



มหาวิทยาลัยพะเยา
UNIVERSITY OF PHAYAO

คู่มือนิสิต

ระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา
และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
ประจำปีการศึกษา

2567



สารจากอธิการบดี

มหาวิทยาลัยพะเยา

“มหาวิทยาลัยพะเยา” มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น (Area-based and Community Engagement) จากการแบ่งกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งสอดคล้องกับปณิธาน **“ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน”** (Wisdom for Community Empowerment) และวิสัยทัศน์ **“มหาวิทยาลัยสร้างปัญญา เพื่อนวัตกรรมชุมชนสู่สากลอย่างยั่งยืน”** (University to Create Wisdom for Sustainable Community Development with Innovations of International Standards) มหาวิทยาลัยพะเยา เป็น 1 ใน 19 มหาวิทยาลัยไทยที่ดีที่สุดในโลก ประจำปี 2024 จากการจัดอันดับของ Times Higher Education World University Ranking 2024 โดยได้รับการจัดอันดับอยู่ในอันดับที่ 12 ร่วมของประเทศไทย และเป็นอันดับที่ 3 มหาวิทยาลัยน้องใหม่ที่ดีที่สุดของประเทศไทย (ก่อตั้งไม่เกิน 50 ปี) จากการจัดอันดับของ Young University Rankings 2024 จาก Times Higher Education

มหาวิทยาลัยพะเยามุ่งพัฒนากำลังคนที่มีสมรรถนะและทักษะแห่งอนาคตด้วยหลักสูตรที่มีคุณภาพและทันสมัย ครอบคลุมทุกกลุ่มสาขาวิชา ทั้งด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก รวมทั้งหลักสูตรระยะสั้น (Non degree) การเรียนล่วงหน้า (Pre degree) และการเรียนแบบสะสมหน่วยกิตที่ตอบสนองการเรียนรู้ออกซิเจนชีวิต (Lifelong Learning) จากคณาจารย์คุณภาพตามกรอบมาตรฐานอาจารย์มืออาชีพ (Professional Standard Framework: PSF) มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดสิ่งสนับสนุนและสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับนิสิต รวมถึงการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นการลงมือปฏิบัติจริง ภายใต้ปรัชญาการจัดการศึกษา **“ประสบการณ์สร้างปัญญา”** (True Wisdom Springs From Lived Experiences)



“ขอต้อนรับนิสิตใหม่ ปีการศึกษา 2567 ด้วยความยินดี ยินดีขอให้นิสิตทุกคนตั้งใจศึกษาเรียนรู้ร่วมกับชุมชนและสังคม เพื่อพัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบทสังคม ในปัจจุบัน นำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชน สังคม ประเทศชาติ และขอให้นิสิตทุกคนประสบความสำเร็จตามที่ตั้งหวัง ทุกประการ”

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



คำนำ

มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือนิสิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2567 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ให้บัณฑิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา และเป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษา ซึ่งคู่มือนี้จัดระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2567 ฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหา 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 2 ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา

ดังนั้น นิสิตและบุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงจำเป็นต้องศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดในแต่ละตอนให้เข้าใจอย่างถ่องแท้ตามคู่มือฉบับนี้ อีกทั้งนิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลการศึกษาที่มีการปรับปรุงแก้ไขได้ที่เว็บไซต์ www.reg.up.ac.th เพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดที่อาจจะเป็นสาเหตุให้นิสิตไม่สามารถสำเร็จการศึกษาหรือสำเร็จการศึกษาล่าช้า

มหาวิทยาลัยพะเยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะศึกษาหาความรู้ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถและสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ ดังที่มุ่งหวังทุกประการ

ปดตภ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

สารบัญ

หน้า

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XII
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. 2566.....	5
	การศึกษาตลอดชีวิต พ.ศ. 2566	7
	การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566.....	9
	การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2566	22
	การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555.....	25
	การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553	27
	การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2562.....	30
	การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556	33
	เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554	
	และ (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554	36
	วินัยนิสิต พ.ศ. 2556	42
	ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2562	49
	การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566.....	51
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต สอบประมวลผลความรู้	
	ความสามารถทางพยาบาล	57
	การจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา สำหรับ	
	นิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563.....	58
	การอบรม English for Undergraduates สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565	60
	การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี	
	ภาคปกติ พ.ศ. 2558	62

สารบัญ

หน้า

กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567.....	64
กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. 2566 ..	66
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรควบ 2 ปริญญา และการจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2567.....	70
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2565	74
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564.....	76
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2567.....	80
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2567.....	84
นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562.....	86
มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	88
หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตปริญญาตรี พ.ศ. 256.....	92
หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562.....	96
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2561.....	98
อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2566	102
อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ พ.ศ. 2566	103
อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564, ปีการศึกษา 2564 (ฉบับที่ 2)	106
แนวปฏิบัติการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2566....	111
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาโทเอก พ.ศ. 2566.....	114
แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562.....	118
แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ปีการศึกษา 2567.....	119
แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556	123
แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555	126
แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี	127
แนวปฏิบัติในการดำเนินการบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียน ล่วงหน้าของนักเรียนโครงการ วมว. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2564.....	131

สารบัญ

		หน้า
	แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ พ.ศ. 2565.....	133
ตอนที่ 3	<p>โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา</p> <p>คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต</p> <p>สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร</p> <p>หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต</p> <p>สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง</p> <p>สาขาวิชาเกษตรศาสตร์</p> <p>สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร</p> <p>สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร</p> <p>สาขาวิชาสัตวศาสตร์</p> <p>คณะทันตแพทยศาสตร์</p> <p>หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต</p> <p>คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p> <p>หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต</p> <p>สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล.....</p> <p>หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต</p> <p>สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์.....</p> <p>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์.....</p> <p>สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....</p> <p>หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต</p> <p>สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....</p> <p>สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์.....</p> <p>หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต</p> <p>สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย</p> <p>คณะนิติศาสตร์</p> <p>หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต</p> <p>คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์</p> <p>หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต</p> <p>สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร.....</p> <p>สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่</p>	<p>140</p> <p>146</p> <p>151</p> <p>157</p> <p>162</p> <p>168</p> <p>176</p> <p>186</p> <p>192</p> <p>198</p> <p>203</p> <p>209</p> <p>215</p> <p>221</p> <p>227</p> <p>236</p> <p>246</p> <p>251</p>

สารบัญ

หน้า

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	
สาขาวิชาการเงินและการลงทุน.....	256
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ.....	261
สาขาวิชาการตลาดดิจิทัล.....	266
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต.....	271
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม.....	276
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	282
คณะพยาบาลศาสตร์	
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต.....	290
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม.....	298
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	303
คณะแพทยศาสตร์	
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต.....	310
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์.....	317
คณะเภสัชศาสตร์	
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม.....	326
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง.....	333
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์	
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหาร.....	340
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต.....	345
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาพัฒนาสังคม.....	351

สารบัญ

หน้า

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	362
สาขาวิชาเคมี.....	369
สาขาวิชาชีววิทยา.....	376
สาขาวิชาฟิสิกส์.....	383
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา.....	391

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา.....	402
สาขาวิชาชีวเคมี.....	407
สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร.....	412

คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	416
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....	424
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	434
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	442

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน.....	452
สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....	457
สาขาวิชาภาษาไทย.....	462
สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส.....	468
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	474

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์.....	482
สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ.....	490

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม.....	498
สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน.....	504

สารบัญ

	หน้า
คณะสหเวชศาสตร์	
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต	512
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	
สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์.....	518
คณะสาธารณสุขศาสตร์	
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต.....	526
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต.....	533
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	
สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม.....	538
สาขาวิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	543
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ.....	549
สาขาวิชานามัยชุมชน.....	554
วิทยาลัยการศึกษา	
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา	
สาขาวิชาการศึกษามัธยมศึกษา.....	562
หลักสูตรควบคุมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์	
และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ	606
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	612
คณะนิติศาสตร์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	616
คณะนิติศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและนิติศาสตร์	
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต.....	622
คณะนิติศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	628

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	634
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	637

คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต.....	642
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน	
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต.....	647

คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	654

คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	660
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	664
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	668
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต.....	672

คณะสาธารณสุขศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน.....	678

วิทยาลัยการศึกษา และคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาศึกษา.....	684

วิทยาลัยการศึกษา และคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	690

สารบัญ

หน้า

หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี.....	693
หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา.....	696
หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์.....	699
หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ออกกำลังกาย และการกีฬา.....	702
วิทยาลัยการศึกษา และคณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย.....	708
หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	711
หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน.....	714
วิทยาลัยการศึกษา และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	
หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์.....	720
หลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท	
คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต.....	726
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต.....	744
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	762
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงาน และนวัตกรรม.....	768
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อม.....	776

สารบัญ

	หน้า
คณะวิทยาศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา.....	784
ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา.....	799

บันทึกส่วนตัว

ชื่อ - ชื่อสกุล.....	รหัสประจำตัวนิสิต
คณะ.....	สาขาวิชา.....
ภาคการศึกษาที่เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิต	ปีการศึกษา.....
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....	สมาชิกชมรม/สโมสร
ที่อยู่ปัจจุบัน .....	.....
โทรศัพท์	โทรศัพท์มือถือ
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	วันหมดอายุ
เลขที่บัตรประกันอุบัติเหตุ	วันหมดอายุ
เลขที่ใบอนุญาตขับขี่รถยนต์	วันหมดอายุ
เลขที่ใบอนุญาตขับขี่รถจักรยานยนต์	วันหมดอายุ
ทะเบียนรถยนต์.....	วันหมดอายุ
ทะเบียนรถจักรยานยนต์.....	วันหมดอายุ
เลขที่บัญชีธนาคาร.....	ธนาคาร.....

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล.....	แพทย์ประจำตัว
คลินิกพิเศษ	แพทย์ประจำตัว
หมู่เลือด.....	ยาที่แพ้

บุคคล และสถานที่ติดต่อ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกอื่นๆ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....
.....
.....
.....
.....
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			
ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....
.....
.....
.....
.....
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			
ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....				ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....			
code	Subjet	credit	Grade	code	Subjet	credit	Grade
.....
.....
.....
.....
.....
Total credit.....Cum.G.P.A.....				Total credit.....Cum.G.P.A.....			



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๗ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาควิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ระดับปริญญาโท แผน ข และระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชา อาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ จึงออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๗ ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดแนบท้าย 1

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2567
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอน ถึง กองบริการการศึกษา	27 ก.พ. 67	12 ก.ค. 67	27 ธ.ค. 67
วันสุดท้ายของการรับเอกสารขอโอนย้ายสถานศึกษา	10 พ.ค. 67	20 ก.ย. 67	-
นิสิตยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	10 พ.ค.-10 มิ.ย. 67	20 ก.ย.- 21 ต.ค. 67	27 ม.ค.-10 มี.ค. 68
คณะรับคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	10 พ.ค.-11 มิ.ย. 67	20 ก.ย.- 18 ต.ค. 67	27 ม.ค.-11 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ถึง คณะต้นสังกัดของนิสิต (UP10)	22 เม.ย.-3 พ.ค. 67	2-13 ก.ย. 67	20-31 ม.ค. 68
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	7-10 พ.ค. 67	16-20 ก.ย. 67	3-7 ก.พ. 68
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	13-17 พ.ค. 67	23 - 27 ก.ย. 67	10-14 ก.พ. 68
คณะตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	20-24 พ.ค. 67	30 ก.ย.-4 ต.ค. 67	17-21 ก.พ. 68
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	27 พ.ค. 67	7 ต.ค. 67	24 ก.พ. 68
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	27 พ.ค. 67	7 ต.ค. 67	24 ก.พ. 68
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	27 พ.ค.- 19 มิ.ย. 67	15 ต.ค.- 6 พ.ย. 67	24 ก.พ.-12 มี.ค. 68
นิสิตเตรียมลงทะเบียนเรียน	27-31 พ.ค. 67	7-11 ต.ค. 67	24-28 ก.พ. 68
วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต (วันแรกเริ่มลงทะเบียนเวลา 09.00 น.)			
นิสิตรหัส 67	4-7 มิ.ย. 67	15-18 ต.ค. 67	3-7 มี.ค. 68
นิสิตรหัส 66	4-7 มิ.ย. 67	16-18 ต.ค. 67	4-7 มี.ค. 68
นิสิตรหัส 65	5-7 มิ.ย. 67	17-18 ต.ค. 67	5-7 มี.ค. 68
นิสิตรหัส 64 และน้อยกว่า	6-7 มิ.ย. 67	17-18 ต.ค. 67	6-7 มี.ค. 68
ชำระเงินค่าลงทะเบียน (เริ่มชำระได้ตั้งแต่นิสิตยืนยันการลงทะเบียน)	4-7 มิ.ย. 67	15-18 ต.ค. 67	3-7 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	4-7 มิ.ย. 67	15-18 ต.ค. 67	3-7 มี.ค. 68
คณะส่งคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) ถึง กองบริการการศึกษา	4-10 มิ.ย. 67	15-21 ต.ค. 67	3-10 มี.ค. 68
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอน ถึง กองบริการการศึกษา (UP20)	4-20 มิ.ย. 67	15 - 30 ต.ค. 67	4-13 มี.ค. 68
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชา ถึง กองบริการการศึกษา (UP21)	4-20 มิ.ย. 67	15 - 31 ต.ค. 67	4-13 มี.ค. 68
วันเปิดภาคการศึกษา	10 มิ.ย. 67	21 ต.ค. 67	10 มี.ค. 68
ลงทะเบียนเรียนล่าช้าและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W			
นิสิตรหัส 65-67 (วันแรกเริ่มลงทะเบียนเวลา 13.00 น.)	10-21 มิ.ย. 67	21 ต.ค.-1 พ.ย. 67	10-14 มี.ค. 68
นิสิตรหัส 64 และน้อยกว่า (วันแรกเริ่มลงทะเบียนเวลา 09.00 น.)	11-21 มิ.ย. 67	22 ต.ค.-1 พ.ย. 67	11-14 มี.ค. 68
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	11-21 มิ.ย. 67	22 ต.ค.-1 พ.ย. 67	11-14 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	11-21 มิ.ย. 67	21 ต.ค.-1 พ.ย. 67	11-14 มี.ค. 68
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	11-24 มิ.ย. 67	21 ต.ค.-4 พ.ย. 67	11-17 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) และชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	10 มิ.ย.-9 ก.ค. 67	21 ต.ค.-19 พ.ย. 67	10 มี.ค.-8 เม.ย. 68
วันสุดท้ายคณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24)	16 ก.ค. 67	29 พ.ย. 67	23 เม.ย. 68
วันสุดท้ายคณะรวบรวมรายชื่อสำเร็จการศึกษา (UP 24) ถึง กองบริการการศึกษา	19 ก.ค. 67	4 ธ.ค. 67	25 เม.ย. 68



รายละเอียดแนบท้าย 1

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2567
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
วันไหว้ครู (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร | ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	5 ก.ค. 67	15 พ.ย. 67	11 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร | ถึง กองบริการการศึกษา	9 ก.ค. 67	19 พ.ย. 67	8 เม.ย. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08)	13 ก.ย. 67	17 ม.ค. 68	25 เม.ย. 68
วันสุดท้ายคณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08) ถึง กองบริการการศึกษา	16 ก.ย. 67	20 ม.ค. 68	28 เม.ย. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	10 ก.ค.- 26 ก.ย. 67	19 พ.ย. 67 - 11 ก.พ. 68	9 เม.ย.-7 พ.ค. 68
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	10 ก.ค.- 27 ก.ย. 67	19 พ.ย. 67 - 13 ก.พ. 68	9 เม.ย.-8 พ.ค. 68
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี)*			
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	26 ก.ค. 67	6 ธ.ค. 67	4 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	26 ก.ค. 67	6 ธ.ค. 67	11 เม.ย. 68
วันสุดท้ายคณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง กองบริการการศึกษา	30 ก.ค. 67	9 ธ.ค. 67	17 เม.ย. 68
วันสุดท้ายคณะส่งคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง กองบริการการศึกษา	30 ก.ค. 67	9 ธ.ค. 67	17 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	2 ส.ค. 67	13 ธ.ค. 67	11 เม.ย. 68
วันสอบกลางภาค (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	3-11 ส.ค. 67	14-22 ธ.ค. 67	-
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	16-27 ก.ย. 67	3 -14 ก.พ. 68	28 เม.ย.-9 พ.ค. 68
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา (UP 13)	27 ก.ย. 67	14 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน (UP 14)	27 ก.ย. 67	14 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68
วันสอบปลายภาค (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	30 ก.ย.-11 ต.ค. 67	17 -28 ก.พ. 68	13-16 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอแก้ไขข้อ - สกุล (UP 11) ของนิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	11 ต.ค. 67	28 ก.พ. 68	16 พ.ค. 68
วันปิดภาคการศึกษา	15 ต.ค. 67	3 มี.ค. 68	19 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	25 ต.ค. 67	14 มี.ค. 68	30 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง กองบริการการศึกษา	29 ต.ค. 67	18 มี.ค. 68	4 มิ.ย. 68
วันสำเร็จการศึกษา	15 ต.ค. 67	3 มี.ค. 68	19 พ.ค. 68

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



รายละเอียดแนบท้าย 3

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2567

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	5 เม.ย. 67	2 ส.ค. 67	13 ธ.ค. 67
วันสุดท้ายของการรับเอกสารขอโอนย้ายสถานศึกษา	10 พ.ค. 67	6 ก.ย. 67	3 ม.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	10 พ.ค.-10 มิ.ย. 67	6 ก.ย.-7 ต.ค. 67	3 ม.ค.-3 ก.พ. 68
คณะรับคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	10 พ.ค.-11 มิ.ย. 67	6 ก.ย.-8 ต.ค. 67	3 ม.ค.-4 ก.พ. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ถึง คณะต้นสังกัดของนิสิต	29 เม.ย.-10 พ.ค. 67	26 ส.ค.-6 ก.ย. 67	23 ธ.ค. 67-3 ม.ค. 68
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	13-17 พ.ค. 67	9-13 ก.ย. 67	6-10 ม.ค. 68
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	20-24 พ.ค. 67	16-20 ก.ย. 67	13-17 ม.ค. 68
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	27 พ.ค. 67	23 ก.ย. 67	20 ม.ค. 67
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	27 พ.ค. 67	23 ก.ย. 67	20 ม.ค. 67
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	27 พ.ค.- 19 มิ.ย. 67	23 ก.ย.- 16 ต.ค. 67	20 ม.ค.- 11 ก.พ. 68
นิสิตเตรียมลงทะเบียนเรียน	27-31 พ.ค. 67	23-27 ก.ย. 67	20-24 ม.ค. 68
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต	4-7 มิ.ย. 67	30 ก.ย.- 4 ต.ค. 67	27-31 ม.ค. 68
ชำระเงินค่าลงทะเบียนทุกชั้นปี	4-7 มิ.ย. 67	30 ก.ย.- 4 ต.ค. 67	27-31 ม.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	4-7 มิ.ย. 67	30 ก.ย.- 4 ต.ค. 67	27-31 ม.ค. 68
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	4-10 มิ.ย. 67	30 ก.ย.- 7 ต.ค. 67	7 ม.ค.- 3 ก.พ. 68
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	6-19 มิ.ย. 67	3-16 ต.ค. 67	30 ม.ค.-11 ก.พ. 68
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	6-19 มิ.ย. 67	3-16 ต.ค. 67	30 ม.ค.-11 ก.พ. 68
วันเปิดภาคการศึกษา	10 มิ.ย. 67	7 ต.ค. 67	3 ก.พ. 68
วันเริ่มเรียน	15 มิ.ย. 67	12 ต.ค. 67	8 ก.พ. 68
ลงทะเบียนเรียนเช้าและลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	10-21 มิ.ย. 67	7-18 ต.ค. 67	3-14 ก.พ. 68
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	10-21 มิ.ย. 67	7-18 ต.ค. 67	3-14 ก.พ. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	10-21 มิ.ย. 67	7-18 ต.ค. 67	3-14 ก.พ. 68
คณะส่งคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) มายังกองบริการการศึกษา (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	10-24 มิ.ย. 67	7-21 ต.ค. 67	3-17 ก.พ. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) และชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	10 มิ.ย.- 9 ก.ค. 67	7 ต.ค.- 5 พ.ย. 67	3 ก.พ.- 4 มี.ค. 68
วันสุดท้ายคณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24)	12 ก.ค. 67	8 พ.ย. 67	7 มี.ค. 68
วันสุดท้ายคณะรวบรวมรายชื่อสำเร็จการศึกษา (UP 24) ถึง กองบริการการศึกษา	19 ก.ค. 67	15 พ.ย. 67	14 มี.ค. 68
วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)*			
วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	26 ก.ค. 67	22 พ.ย. 67	21 มี.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	26 ก.ค. 67	22 พ.ย. 67	21 มี.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	26 ก.ค. 67	22 พ.ย. 67	21 มี.ค. 68
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง งานทะเบียนนิสิต	30 ก.ค. 67	25 พ.ย. 67	24 มี.ค. 68
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง งานทะเบียนนิสิต	30 ก.ค. 67	25 พ.ย. 67	24 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08)	23 ส.ค. 67	20 ธ.ค. 67	18 เม.ย. 68
คณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08) ถึง งานทะเบียนนิสิต	26 ส.ค. 67	23 ธ.ค. 67	21 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	9 ก.ย. 67	6 ม.ค. 68	2 พ.ค. 68



รายละเอียดแนบท้าย 3

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2567
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	16-27 ก.ย. 67	13-24 ม.ค. 68	13-23 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง งานทะเบียนนิสิต	13 ก.ย. 67	10 ม.ค. 68	9 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา (UP13)	27 ก.ย. 67	24 ม.ค. 68	23 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออก (UP14) โดยไม่ได้รับผลการเรียน	27 ก.ย. 67	24 ม.ค. 68	23 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ - สกุล ของนิสิต (UP11) ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	27 ก.ย. 67	24 ม.ค. 68	23 พ.ค. 68
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	28-29 ก.ย. 67	25-26 ม.ค. 68	24-25 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาคืนว่าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษา	30 ก.ย. 67	27 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา (บข.10)	30 ก.ย. 67	27 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68
วันปิดภาคการศึกษา	30 ก.ย. 67	27 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	9 ต.ค. 67	5 ก.พ. 68	4 มี.ย. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง งานทะเบียนนิสิต	15 ต.ค. 67	10 ก.พ. 68	9 มี.ย. 68
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสำเร็จการศึกษา	30 ก.ย. 67	27 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยพะเยาจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

update 27 มี.ค.67



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศกำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีทุกชั้นปี อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ ๕๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๗ มอบอำนาจให้รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา จึงออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗ ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ดร.วุฒิชัย ไชยรินคำ)

รองอธิการบดีฝ่ายคุณภาพนิสิต ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗

โครงการ/กิจกรรม	วัน / เดือน / ปี
โครงการสุนทรียภาพแห่งการเรียนรู้ (Freshman city Tour ๒๐๒๔) โดย องค์การบริหารกิจกรรมนิสิต และ กองกิจการนิสิต	๖ - ๗ มิถุนายน ๒๕๖๗
โครงการสานสัมพันธ์นิสิตใหม่ โดย คณะ/วิทยาลัย	พฤษภาคม - มิถุนายน ๒๕๖๗
โครงการ OPEN UP “ต้อนรับฟ้ามุ่ยซ่อที่ ๑๔” โดย องค์การบริหารกิจกรรมนิสิต และ กองกิจการนิสิต	๑๔ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๗
โครงการเปิดโลกกิจกรรม โดย องค์การนิสิต และ ชมรมนิสิตส่วนกลาง	๑๔ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๗
โครงการสานสัมพันธ์เวียง โดย เวียง มหาวิทยาลัยพะเยา	มิถุนายน ๒๕๖๗
โครงการพิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗ (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) โดย องค์การนิสิต และ กองกิจการนิสิต	๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗
โครงการประกวดทูตวัฒนธรรมเวียงปี ๒๕๖๗ โดย เวียง มหาวิทยาลัยพะเยา	กรกฎาคม ๒๕๖๗
โครงการประเพณีเดินเข้า ม. ปีการศึกษา ๒๕๖๗ (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) โดย เวียง และ กองกิจการนิสิต	๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗
โครงการถวายเทียนพรรษาพุทธบูชา พระนาคปรก ส.ธ. โดย องค์การบริหารกิจกรรมนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา	กรกฎาคม ๒๕๖๗
โครงการลอยกระทง โดย องค์การนิสิต และ กองกิจการนิสิต	พฤศจิกายน ๒๕๖๗
โครงการฟ้ามุ่ยเกมส์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗ โดย องค์การนิสิต ชมรมด้านกีฬาและนันทนาการ และกองกิจการนิสิต	พฤศจิกายน - ธันวาคม ๒๕๖๗
โครงการ UP FEST ๒๐๒๔ โดย องค์การบริหารกิจกรรมนิสิต	ธันวาคม ๒๕๖๗
โครงการตานข้าวใหม่ ใส่บาตรหลวง ๒๕๖๘ โดย งานศิลปวัฒนธรรมล้านนา สถาบันวัฒนธรรมการเรียนรู้	๑๓ มกราคม ๒๕๖๘
โครงการประเพณีแห่ผ้าห่มพระธาตุจอมทอง มหาวิทยาลัยพะเยา โดย คณะศิลปศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ วิทยาลัยการศึกษา	๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

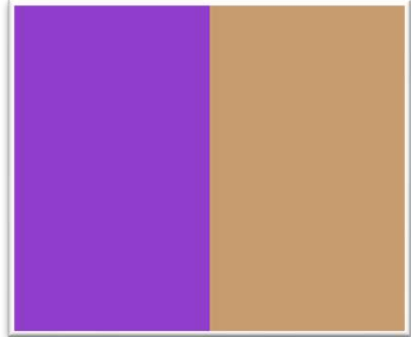
หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี			
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก	
คณะเศรษฐศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ								
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต								
	เทคโนโลยีการเกษตร	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต								
	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	.....	X					
	เกษตรศาสตร์	.....	X					
	ความปลอดภัยทางอาหาร	.....	X					
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	.....	X					
	สัตวศาสตร์	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต								
	เทคโนโลยีชีวภาพ	.....	.....	.....	.....		X	
	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	.....	.....	.....	.....		X	
	วิทยาศาสตร์การเกษตร	.....	.....	.....	.....		X	
	วิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	.....	.....	.....	.....		X	
	สัตวศาสตร์	.....	.....	.....	.....		X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต								
	นวัตกรรมการผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	.....	.....	.....	.....	.....		X
คณะทันตแพทยศาสตร์								
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต								
		.....	.....	.....	X			
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร								
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต								
	ธุรกิจดิจิทัล	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต								
	เทคโนโลยีสารสนเทศ	.....	X					
	ภูมิสารสนเทศศาสตร์	.....	X					
	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์	.....	X					
	วิทยาการคอมพิวเตอร์	.....	X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต								
	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	.....	X					
	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	.....	X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต								
	คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	.....	X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต								
	การจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	.....	.....	.....	.....		X	
	ภูมิสารสนเทศประยุกต์	.....	.....	.....	.....		X	
	วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	.....	.....	.....	.....		X	

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ได้แก่ สีม่วงและสีทอง
สีม่วง มาจากสีแดง ที่หมายถึงชาติ และสีน้ำเงิน
ที่หมายถึง พระมหากษัตริย์
สีทอง หมายถึง ศาสนา และความเจริญรุ่งเรืองของ
มหาวิทยาลัย



ต้นไม้อประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ ฟ้ามุ่ย
ดอกฟ้ามุ่ย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์
ว่า *Vanda coerulea* Griff.ex Lindl. คือ Orchidaceae
เป็นกล้วยไม้ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่น
ของฟ้ามุ่ย ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงาม
ที่สุดชนิดหนึ่งของโลก เนื่องจาก ชื่อ ฟ้ามุ่ย ที่แปลว่า
ฟ้าหม่นหมองนั้น มีที่มาจากความสวยงามดงามของ
กลีบดอกสีฟ้าอมม่วง จนทำให้สีของท้องฟ้า
แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

สัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา

พระพุทธรูปคาร์คิย์

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โปรดเกล้าฯ พระราชทานนามพระพุทธรูปนาคปรก ประดิษฐานพระนามากิโรย ส.ธ. พระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัยพะเยาว่า "พระพุทธรูปคาร์คิย์" หมายถึง พระพุทธรูปที่มีพญานาคคุ้มครองรักษา

พระพุทธรูปคาร์คิย์ พระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัยพะเยา พระพุทธรูปปางนาคปรก ประดิษฐานพระนามากิโรย ส.ธ. ที่เขนด้าหน้า เป็นพระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจ และเป็นที่เคารพสักการะของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต ตลอดจนประชาชนทั่วไป องค์พระ มีขนาดความสูง 18.30 เมตร หน้าตักกว้าง 9 เมตร จำลองแบบมาจากพระพุทธรูปนาคปรกแห่งเมืองครุฑที่สร้างขึ้นในราวพุทธศตวรรษที่ 18 พระหัตถ์ทั้งสองวางในลักษณะปางมารวิชัยที่ด้านหน้าพระเมาลีมีรูปคล้ายใบโพธิ์ติดอยู่ซึ่งญาติภาพบนพระอังสาซ้ายพันท่อนเป็นริ้วๆ ประดิษฐานบนเนินเขา ด้านหลังอาคารหอประชุมพญาเง้าเมือง



สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

พระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช สร้างขึ้นเพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจ และเป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และประชาชนทั่วไป โดยพระบรมราชานุสาวรีย์ฯ แห่งนี้ ได้จำลองรูปแบบมาจาก พระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ประดิษฐาน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีขนาดใหญ่เป็น ๒ เท่าครึ่งของพระองค์จริง ความสูง ๔.๔๐ เมตร มีพระราชอิริยาบถทรงหลังเท้าโขดจากสุวรรณภูมิ เพื่อประกาศอิสรภาพ ที่เมืองแครง ในเขตแดนเมียนมา โดยเน้น ความสง่างาม ลักษณะที่เข้มแข็ง และการทรงไว้ซึ่งการมีพระราชอำนาจ



สัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตว์กันต์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึกยอดกสิขบปวิสิมวง เนื้ออักษรย่อ "มพ" สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรพิกขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อ มีชื่อมหาวิทยาลัยพะเยาสีม่วง และชื่อ ภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สัตว์กันต์



มหาวิทยาลัยพะเยา University of Phayao

ประวัติความเป็นมา

มหาวิทยาลัยพะเยา แต่เดิมได้รับการจัดตั้งเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ทั้งนี้ โดยได้ตระหนักถึงความสำคัญของการกระจายโอกาสและการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา และได้เริ่มจัดการเรียนการสอน มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ณ โรงเรียนพะเยาพิทยาคม

ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ใช้ชื่อว่า “วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายมาจัดการเรียนการสอนในที่ที่ตั้งถาวร ณ บริเวณตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา บนที่ดินเนื้อที่ 5,727 ไร่ โดยจัดการเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference มาจากจังหวัดพิษณุโลก

ในปี พ.ศ. 2544 ได้มีการขยายสาขาวิชาเพิ่มมากขึ้น และได้มีการบรรจุอาจารย์ประจำไว้ที่วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (4/2550) เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 ที่ประชุมได้มีมติให้เปลี่ยนชื่อเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มีผลบังคับใช้เป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” โดยสมบูรณ์ ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม 2553 เป็นต้นมา จึงถือได้ว่า มหาวิทยาลัยพะเยาได้แยกออกจากมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลอย่างเต็มรูปแบบ พร้อมมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่มีศักยภาพและพร้อมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชน ให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ดังปณิธานว่า “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment)

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วย 17 คณะ 2 วิทยาลัย 1 วิทยาเขต และ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัย ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ได้แก่

1. คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
2. คณะทันตแพทยศาสตร์
3. คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
4. คณะนิติศาสตร์
5. คณะบริหารธุรกิจและนิติศาสตร์
6. คณะพยาบาลศาสตร์
7. คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
8. คณะแพทยศาสตร์
9. คณะเภสัชศาสตร์
10. คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
11. คณะวิทยาศาสตร์
12. คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
13. คณะวิศวกรรมศาสตร์
14. คณะศิลปศาสตร์
15. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
16. คณะสหเวชศาสตร์
17. คณะสาธารณสุขศาสตร์
18. วิทยาลัยการจัดการ
19. วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์
20. วิทยาเขตเชียงราย
21. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

การรับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาปริญญาตรี ระบบ TCAS ได้กำหนดการรับสมัครทั้งสิ้น 4 รอบ ดังนี้

1. แฟ้มสะสมงาน (PORTFOLIO)
2. โควตา (Quota)
3. Admission
4. รับตรงอิสระ (Direct Admission)

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ
Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. 2566

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 (2) (3) และมาตรา 60 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและวินิจฉัยข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2565 เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2565 และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 8/2565 เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. 2566”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

“หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต” หมายความว่า หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 นิสิตจะขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ มีหลักเกณฑ์ดังนี้

(1) ในภาคการศึกษาที่นิสิตมีความประสงค์ขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ นิสิตต้องยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาและคณบดี ต่อมหาวิทยาลัยภายใน 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

(2) นิสิตที่มีสิทธิได้รับอนุปริญญานิติศาสตร์ ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(2.1) สอบผ่านรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต ไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต ดังนี้

(2.1.1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

(2.1.2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต

(2.1.3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ทั้งนี้ หมวดรายวิชาเฉพาะตาม (2.1.2) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

(2.2) ได้ค่าเฉลี่ยคะแนนสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 ณ วันที่ได้รับอนุมัติอนุปริญญานิติศาสตร์

ข้อ 5 สภามหาวิทยาลัยเป็นผู้ อนุมัติอนุปริญญานิติศาสตร์ โดยอนุมัติอนุปริญญานิติศาสตร์ เมื่อสิ้นภาคการศึกษา

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2566



(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณพล ใหญ่สว่าง)
อุปนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่แทน
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาตลอดชีวิต พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรให้มีข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การศึกษาตลอดชีวิต เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและมีคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง แนวทางการดำเนินงานคลังหน่วยกิตในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ (๒) และมาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาตลอดชีวิต พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การจัดการศึกษาลักษณะอื่น พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับฉบับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ส่วนงาน” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่มีมหาวิทยาลัยพะเยาให้ความเห็นชอบให้จัดการศึกษาตลอดชีวิตตามข้อบังคับนี้

“การศึกษาตลอดชีวิต” หมายความว่า การศึกษาที่ครอบคลุมการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย หรือการศึกษาที่ผสมผสานการศึกษาทั้งสามรูปแบบที่เหมาะสมกับบุคคลอายุ พื้นฐานการศึกษา อาชีพความสนใจ และสภาพแวดล้อมของผู้เรียนเพื่อให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตได้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

“ผู้เรียน” หมายความว่า บุคคลที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้เรียนในระบบการศึกษาตลอดชีวิต

“หลักสูตรระยะสั้น” หมายความว่า หลักสูตรระยะสั้นเพื่อพัฒนาสมรรถนะ (Non-degree) หรือหลักสูตรการจัดการศึกษาล่วงหน้า (Pre-degree)

“ประกาศนียบัตร” หมายความว่า ประกาศนียบัตรรับรองสมรรถนะของผู้เรียนจากการเรียนหลักสูตรระยะสั้นนั้น ๆ

“คลังหน่วยกิต” ...

“คลังหน่วยกิต” หมายความว่า ระบบจัดเก็บข้อมูลการลงทะเบียน ผลการเรียนรู้
ผลลัพธ์การเรียนรู้ และหน่วยกิตของผู้เรียน

“ระเบียบการศึกษา” หมายความว่า ระเบียบที่แสดงข้อมูลการลงทะเบียน ผลการเรียนรู้
ผลลัพธ์การเรียนรู้ และหน่วยกิตของผู้เรียน

ข้อ ๕ การเข้าศึกษา

(๑) คุณสมบัติของผู้เรียนให้เป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในหลักสูตรระยะสั้น

(๒) ผู้เรียนจะได้รับการกำหนดรหัสประจำตัวผู้เรียนหรือบัตรประจำตัวผู้เรียนแล้วแต่กรณี
และสามารถเลือกใช้บริการของมหาวิทยาลัยได้ โดยมีอัตราค่าธรรมเนียมเพื่อใช้บริการตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ
ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

(๓) ผู้เรียนต้องปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับ
การจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย

กรณีมีการดำเนินการทางวินัย และการลงโทษให้น้ำกฏ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ
และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย มาบังคับใช้ โดยอนุโลม

ข้อ ๖ ส่วนงานที่จัดการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นให้ดำเนินการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
ที่เกี่ยวกับหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติการจัดทำหลักสูตรระยะสั้น

ข้อ ๗ อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรระยะสั้นให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๘ ผู้เรียนจะได้รับประกาศนียบัตรเมื่อสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรระยะสั้น และสามารถ
ยื่นขอรับระเบียบการศึกษาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๙ มหาวิทยาลัยจะจัดเก็บผลการเรียน และสมรรถนะของผู้เรียนในคลังหน่วยกิต โดยผู้เรียน
สามารถยื่นขอนำผลการเรียน และสมรรถนะไปใช้ในหลักสูตรระดับปริญญาได้ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๑๐ การพ้นสถานภาพการเป็นผู้เรียน

(๑) ตาย

(๒) ประพฤติตนไม่เหมาะสม หรือกระทำการใดอันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียต่อชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย

(๓) ไม่ปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๑ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้
หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย
ของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณพล ใหญ่สว่าง)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566**

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อให้การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและมีคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 96 (5/2566) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมวาระพิเศษครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

- ข้อ 1** ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566”
ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป
ข้อ 3 ให้ยกเลิก ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“สภามหาวิทยาลัย” หมายความว่า สภามหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553

“คณบดี” หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับปริญญาตรี ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจในการตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 6 หลักสูตรปริญญาตรี แบ่งเป็น 2 แบบ ดังต่อไปนี้

(1) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ แบ่งเป็น 2 แบบ ได้แก่

(1.1) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยอาจมีการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ เน้นความรู้และทักษะด้านวิชาการ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างสร้างสรรค์

(1.2) หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการ ซึ่งเป็นหลักสูตรปริญญาตรี สำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถระดับสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้ว

แต่ให้เสริมศักยภาพของผู้เรียน โดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้วและสนับสนุนให้ผู้เรียนได้ทำวิจัยทางวิชาการที่ลุ่มลึก หลักสูตรก้าวหน้าแบบวิชาการต้องมีการเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(2) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ แบ่งเป็น 2 แบบ ได้แก่

(2.1) หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาการและวิชาชีพหรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ โดยผ่านการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

(2.2) หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ซึ่งเป็นหลักสูตรสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ สมรรถนะทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการขั้นสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้วให้รองรับศักยภาพของผู้เรียนโดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้ว และสนับสนุนทำวิจัยที่ลุ่มลึก หรือได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงในองค์กรหรือสถานประกอบการ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการต้องมีการเรียนรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ส่วนที่ 1 การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

(1) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี 5 ปี และไม่น้อยกว่า 6 ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

(2) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (3 ปี) หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษาตามที่มีมหาวิทยาลัยกำหนด

(3) หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทั้งทางวิชาการ และทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และมีผลการเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า ไม่น้อยกว่า 3.50 ทุกภาคการศึกษา ในระหว่างการศึกษาในหลักสูตรแบบก้าวหน้า หากภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่งมีผลการเรียนต่ำกว่า 3.50 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จะถือว่าผู้เรียนขาดคุณสมบัติในการศึกษาหลักสูตรแบบก้าวหน้า

(4) เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

(5) ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(6) ไม่เคยถูกคัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 8 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

(1) มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิตเป็นคราว ๆ ไป ตามประกาศและรายละเอียดที่มีมหาวิทยาลัย หรือที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

(2) มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยตามระเบียบ หรือ ตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 9 ประเภทของนิสิต

(1) นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา

(2) นิสิตสมทบ หมายถึง นิสิตหมดระยะเวลาการศึกษา ที่มหาวิทยาลัยอนุญาติให้เข้าศึกษาต่อ เป็นนิสิตสมทบเพื่อขอรับอนุปริญญา หรือปริญญาตรี

ข้อ 10 นิสิตเรียนข้ามสถาบัน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิตของมหาวิทยาลัยอื่น หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา หรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง ได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของสถาบัน ที่ตนศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

(1) มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

(2) คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิต

(2.1) มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7

(2.2) ได้ศึกษาในสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบ

(3) ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย ต้องปฏิบัติดังนี้

(3.1) ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

(3.2) ให้สถาบันการศึกษาเดิมจัดส่งหนังสือขอโอนย้าย ระเบียนผลการเรียนและรายละเอียด เนื้อหารายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

(4) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ความเห็นชอบรับโอน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะ

(5) การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

(5.1) มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบ และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 3 ใน 4 ของหลักสูตรที่จะเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(5.2) รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสม จะต้องมีส่วนสำคัญ ครอบคลุมรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C

(5.3) รายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาใดที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนจากต่างสถาบัน จะไม่ถูกนำมา คำนวณหาค่าระดับชั้น

ข้อ 12 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

(1) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือจากสถาบันการศึกษาอื่นอาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7

(2) การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

(2.1) ยื่นคำร้องตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

(2.2) การรับเข้าศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้าศึกษาโดยผ่านความเห็นชอบของคณะ

(3) การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียนให้เข้าข้อ 11 (5) มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 การเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7 หรือมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 การรายงานตัวเข้าศึกษา

(1) ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย จะต้องรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(2) กรณีผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ไม่รายงานตัว ตามวัน เวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าศึกษา เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

(3) มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิต

(4) คณะจะแต่งตั้ง อาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแนะนำแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนการศึกษา ภายหลังขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว

ข้อ 15 การย้ายสาขาวิชา

(1) การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะนั้นๆ

(2) การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(2.1) นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาในคณะเดิมมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ

(2.2) การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย โดยผ่านการพิจารณาของคณะที่นิสิตสังกัดและจะย้ายไปสังกัดนั้น

(2.3) การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

(2.4) เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาอาจนำมาคำนวณหาภาระระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

ส่วนที่ 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 16 ระบบการจัดการศึกษา ให้มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใด ๆ ให้การศึกษาในสาขาวิชานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย สาขาวิชาหนึ่ง ๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยหลายรายวิชา แบ่งออกเป็น 2 แบบ

(1) แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา เป็นการจัดการศึกษาปกติซึ่งเป็นภาคการศึกษาบังคับ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ หรือเทียบเคียงได้ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็นภาคการศึกษาไม่บังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค ทั้งนี้ กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใด ประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อนหรือฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาภาคบังคับด้วย

(2) แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิตตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

ข้อ 17 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึงปริมาณ การศึกษาของแต่ละรายวิชา โดยการคิดหน่วยกิตตามระบบทวิภาค

(1) รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(2) รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(3) การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(4) การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงงานหรือ กิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(5) กิจกรรมการเรียนอื่นใดที่สร้างการเรียนรู้นอกเหนือจากรูปแบบที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง การนับระยะเวลาในการทำกิจกรรมนั้นต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ให้เป็นไปตามที่ สภามหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 18 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียน บายรายวิชาโดยนิสิตต้องมีผลการเรียนของรายวิชาที่ต้องผ่านก่อนในระดับชั้น D ขึ้นไป

ข้อ 19 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้ รหัสรายวิชาประกอบด้วย

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| (1) เลข 3 ลำดับแรก | แสดงถึง สาขาวิชา |
| (2) เลขในลำดับที่ 4 | แสดงถึง ระดับชั้นปีของการศึกษา |
| (3) เลขในลำดับที่ 5 | แสดงถึง ส่วนที่หมู่ในสาขาวิชา |
| (4) เลขในลำดับที่ 6 | แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา |

ข้อ 20 สภานิสิต

- (1) นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป
- (2) นิสิตรอที่นั่ง ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 2.00

ข้อ 21 การจำแนกสภานิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาปกติของการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือสิ้นภาคการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา กรณีนิสิตลงทะเบียนในภาคการศึกษาดูเรียนมหาวิทยาลัยจะจำแนกสภานิสิตเมื่อสิ้นภาคการศึกษาดูเรียนนั้นด้วย

ข้อ 22 หลักสูตรสาขาวิชา

(1) หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

(1.1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นส่วนที่วิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ให้พร้อมสำหรับโลก ในปัจจุบันและอนาคต เพื่อให้เป็นบุคคลผู้ใฝ่รู้และมีทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21 อย่างครบถ้วน เป็นผู้ตระหนักถึงการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ในการพัฒนาหรือแก้ไขปัญหา เป็นผู้ที่สามารถสร้างโอกาสและคุณค่าให้ ตนเองและสังคม รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก เป็นบุคคลที่ดำรงตนเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง มีจริยธรรม และยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้อง รู้คุณค่าและรักษาชาติกำเนิด ร่วมมือรวมพลังเพื่อสร้างสรรค์และพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืน และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคม

ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของส่วนที่วิชาศึกษาทั่วไป โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม **ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต** และต้องแสดงการวัดและประเมินผลที่สะท้อนการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน ที่สอดคล้องกับปรัชญาและวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาวิชาศึกษาทั่วไปได้อย่างชัดเจน

การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา

(1.2) หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมของหมวดวิชาเฉพาะ ดังนี้

(1.2.1) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

(1.2.2) หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ให้มีจำนวนหน่วยกิต ส่วนที่วิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต โดยต้องเรียนรายวิชาทางปฏิบัติการตามที่มาตรฐานวิชาชีพกำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(1.2.3) หลักสูตร (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

(1.2.4) หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

(1.2.5) หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตส่วนที่วิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

หลักสูตรสาขาวิชาอาจจัดส่วนที่วิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่ หรือ วิชาเอก และวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวนหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ในกรณีการจัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของวิชาเอก อีกไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวน้ำ ผู้เรียนต้องเรียนวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ในส่วนที่ วิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(1.3) หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง วิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจตามที่ตนเองถนัด หรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีโดยให้มีจำนวนหน่วยกิต รวมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

มหาวิทยาลัยอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในส่วนที่วิชาศึกษาทั่วไป ส่วนที่วิชา เฉพาะ และส่วนที่วิชาเลือกเสรี ให้กับนิสิตที่มีความรู้ความสามารถที่สามารถวัดมาตรฐานได้ โดยให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษาที่คณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้ นิสิตต้อง ศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตรที่เข้าศึกษา

(2) จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

(2.1) หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติ 4 ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อย กว่า 120 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2) หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติ 5 ปี ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 10 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.3) หลักสูตรปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษาปกติไม่น้อยกว่า 6 ปี ให้มีจำนวน หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิตใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 12 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 18 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.4) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษา ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน 6 ปีการศึกษา สำหรับการ ลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชาให้อาจารย์ที่ปรึกษาและนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตร สาขาวิชาและแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตร สาขาวิชา

ข้อ 23 การลงทะเบียนของนิสิต

(1) การลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ในภาคการศึกษาปกติใดที่นิสิตไม่มีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต เพื่อคงสภาพการเป็นนิสิต หรือในภาคการศึกษาดูเรียนใดที่นิสิตมีความจำเป็นต้องยื่นสำเร็จการศึกษา หรือดำเนินการใด นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

(2) การลงทะเบียน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยหากินิตติมาลงทะเบียนหลังวันทิมมหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนเพิ่ม - ถอนรายวิชาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยตนเองตาม วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(4) การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการขอเพิ่มรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

(5) การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(6) วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

(7) จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน

(7.1) ระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

(7.2) ระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

การลงทะเบียนเรียน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 22 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา สำหรับการลงทะเบียนภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

หากมีเหตุผลและความเป็นพิเศษ การลงทะเบียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากข้างต้นก็อาจทำได้ โดยการอนุมัติของสภามหาวิทยาลัย แต่ต้องไม่กระทบต่อมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา

(8) การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่ากรลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะและรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

(9) นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา คณะต้นสังกัดนิสิต อาจารย์ผู้สอน และคณะที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่ยินยอม และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมการศึกษานั้น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย และนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S หรือ U และไม่นำมาคิดหน่วยกิตสะสม

(10) ภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต และขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยยื่นคำร้องเสนอมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติ และจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตหรือเพื่อรักษาสภาพนิสิต ตามที่ปฏิทินการศึกษากำหนด หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ

(11) มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตที่พ้นสภาพนิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่พ้นสภาพนิสิตนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา กรณีเช่นนี้นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา

มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิตตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลา 2 ปีการศึกษา นับจากวันที่นิสิตผู้นั้น พ้นสภาพการเป็นนิสิต

(12) ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันการศึกษา หรือมีข้อตกลง เฉพาะราย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสถาบันการศึกษาอื่นแทน การลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยพะเยาทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา โดยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 24 การลา

(1) การลาป่วยและการลา กิจ นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วยไม่สามารถเข้าชั้นเรียน ในช่วงโมงเรียนได้ให้ยื่นใบลาผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

(2) การลาพักการศึกษา

(2.1) นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

(2.1.1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร

(2.1.2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัย

เห็นสมควรสนับสนุน

(2.1.3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

(2.1.4) เหตุผลอื่น ๆ ที่คณะเห็นสมควร

(2.2) นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาดลตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า และนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติใดแล้ว มีความประสงค์จะลาพักการศึกษาให้ยื่นคำร้องขอลาพัก การศึกษา พร้อมกับหนังสือยืนยันมาจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณา อนุมัติ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษานั้นให้ได้รับอักษร W

(2.3) กรณีที่นิสิตที่ถูกสั่งพักการศึกษาดลตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่าให้นิสิต ดำเนินการตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

การลาพักการศึกษาของนิสิตตามข้อ 24 (2.2) หรือข้อ 24 (2.3) นิสิตต้องชำระค่าลงทะเบียน รักษาสุขภาพนิสิตทุกภาคการศึกษาปกติ ยกเว้น ภาคการศึกษาที่นิสิตได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชา เรียบร้อยแล้ว

(3) การลาออก ให้นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและ ในระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออก ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ หากมีรายวิชาใดได้รับอักษร I, P ในภาคการศึกษาที่นิสิต ได้ลงทะเบียนเรียนแล้ว ให้ได้รับอักษร W

ข้อ 25 การพ้นสภาพนิสิต

(1) ตาย

(2) ลาออก

(3) โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

(4) ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7

(5) ไม่มาลงทะเบียนเรียน/ลงทะเบียนรักษาสุขภาพนิสิต/ไม่ชำระค่าลงทะเบียนเรียน ภายในเวลาที่

มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 22

(6) มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่ มหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

(7) เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยเป็นเวลา 2 เท่าของเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ หากมีรายวิชาใดได้รับอักษร I, P ในภาคการศึกษาที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียนแล้ว ให้ได้รับอักษร W

(8) มีผลการเรียนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

(8.1) เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 3 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบนิเทศศาสตร์ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.50

(8.2) เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบนิเทศศาสตร์ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

(8.3) เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป สำหรับการจัดการศึกษาในระบบนิเทศศาสตร์ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

ทั้งนี้ กรณีนิสิตมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พ้นสภาพในภาคการศึกษาปลาย และได้ลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้นับรวมผลการเรียนภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย

ข้อ 26 การเพิ่มและถอนรายวิชา

(1) การเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาปกติ หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

(2) การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานั้นนับตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชา จะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการศึกษา แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W

(3) ขั้นตอนปฏิบัติและกำหนดการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 3 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 27 การวัดและการประเมินผลการศึกษา ให้มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง โดยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นหรือที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ในการวัดและประเมินผล เว้นแต่รายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ซึ่งระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 28 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนด ดังนี้

A	หมายถึง	ดีเยี่ยม	(EXCELLENT)
B+	หมายถึง	ดีมาก	(VERY GOOD)
B	หมายถึง	ดี	(GOOD)
C+	หมายถึง	ดีพอใช้	(FAIRLY GOOD)
C	หมายถึง	พอใช้	(FAIR)
D+	หมายถึง	อ่อน	(POOR)
D	หมายถึง	อ่อนมาก	(VERY POOR)
F	หมายถึง	ตก	(FAILED)
S	หมายถึง	เป็นที่พอใจ	(SATISFACTORY)
U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ	(UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์	(INCOMPLETE)

P หมายถึง การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (IN PROGRESS)

W หมายถึง การถอนรายวิชา (WITHDRAWN)

ข้อ 29 ระบุระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B+, B, C+, C, D+, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของ นิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา และมีค่าระดับชั้นดังนี้

ระดับชั้น	A	มีค่าระดับชั้นเป็น	4.00
ระดับชั้น	B+	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.50
ระดับชั้น	B	มีค่าระดับชั้นเป็น	3.00
ระดับชั้น	C+	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.50
ระดับชั้น	C	มีค่าระดับชั้นเป็น	2.00
ระดับชั้น	D+	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.50
ระดับชั้น	D	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.00
ระดับชั้น	F	มีค่าระดับชั้นเป็น	0

ข้อ 30 อักษร I หมายถึง นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐาน แสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา/ผู้สอน และการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้ไขอักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน ภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย หากพ้นกำหนด ดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

ข้อ 31 อักษร P หมายถึง รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่และไม่มีการวัดและประเมินผล ภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผลภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบ ไล่ประจำภาค ทั้งนี้ ไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวรรคก่อนแล้ว มหาวิทยาลัย จะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

ข้อ 32 อักษร W หมายถึง

- (1) นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน
- (2) การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ
- (3) นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น
- (4) มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน
- (5) กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

ข้อ 33 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 34 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

(1) การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตรให้นับเฉพาะหน่วยกิตของรายวิชาที่สอบได้ เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง ให้นับเฉพาะจำนวนหน่วยกิต ครั้งสุดท้าย ที่ประเมินว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

(2) มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชา ทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา ยกเว้นรายวิชาที่ลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษา ตามข้อ 23 (9)

(3) การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของ ทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 29 มารวมกัน แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นข้อ 33 ในการหารนี้ให้มี

ทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

(4) การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาหรือย้ายคณะให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่าจะ เป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม รายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่า นิสิตจะได้รับค่าระดับชั้นใดจะไม่นำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

(5) การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันการศึกษานอื่น ให้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ 35 การเรียนซ้ำ

- (1) กรณีที่รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ต่ำกว่าระดับชั้น C นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้
- (2) รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ระดับชั้น F หรือ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ส่วนที่ 4 การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 36 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

(1) ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นคำร้องคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

(2) นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(2.1) เรียนรายวิชาต่าง ๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

(2.2) ใช้ระยะเวลาเรียนดังนี้

(2.2.1) การศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 2 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 3 ภาคการศึกษาปกติสำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.2) หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง 2 ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.3) หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.4) หลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 17 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.5) หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 10 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 20 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

(2.2.6) นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาหรือประสบการณ์ หรือประสบการณ์วิชาชีพ ต้องใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยทั้งหลักสูตรอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

(2.3) มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

(2.4) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(2.5) ไม่มีพันธะเรื่องเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

(3) ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นราย ๆ ไป

(4) นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 35 (2) แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

(4.1) มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

(4.2) ไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 37 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา ยกเว้นกรณีที่นิสิตไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนการเรียนที่หลักสูตรกำหนด ให้อนุมัติปริญญาในวันที่มีผลการเรียนหรือคุณสมบัติโดยสมบูรณ์ ในภาคการศึกษานั้น ๆ และมหาวิทยาลัยจะรวบรวมข้อมูลเสนอ สภามหาวิทยาลัยอนุมัติเพื่อเข้ารับปริญญาต่อไป

ข้อ 38 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

(1) เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร มีดังต่อไปนี้

(1.1) เหรียญทอง ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.75

(1.2) เหรียญเงิน ให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัย และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยของแต่ละแห่งไม่น้อยกว่า 3.50

(2) เหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ได้แก่ เหรียญทองแดง ให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่ง ๆ โดยลงทะเบียนเรียน 2 ภาคการศึกษาปกติในปีการศึกษานั้นไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในปีการศึกษานั้น ๆ 3.50 ขึ้นไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ 39 การศึกษาระดับปริญญาตรีให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ เว้นแต่ มหาวิทยาลัยได้กำหนดข้อบังคับไว้เป็นการเฉพาะสำหรับการศึกษาในหลักสูตรหนึ่งหลักสูตรใด ทั้งนี้ หากข้อบังคับเฉพาะนั้นกำหนดให้ใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเพฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเพฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยเพฯ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ก็ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 40 ในระหว่างที่ยังมิได้ออกระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติ เพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นาระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลม เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



(ดร.สมเกียรติ ชอบพล)

อุปนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่แทน

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษาปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๔ และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับฉบับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะกรรมการประจำคณะ” หมายความว่า คณะกรรมการบริหารประจำคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“หลักสูตร” หมายความว่า หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัตินและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ดังนี้

(๑) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๒) เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการรับสมัครสอบคัดเลือก

บุคคลเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

(๓) เป็นผู้มีความสามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยและ/หรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบได้ และมีสัญญาค่าประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๖ ระบบการศึกษา ดังนี้

(๑) การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตเป็นหลักสูตร ๖ ปี

(๒) การกำหนดหน่วยกิตและการแบ่งภาคการศึกษาของชั้นปีที่ ๑-๓ ตามหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาคแบบ ๒ ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา และในชั้นปีที่ ๔-๖ ของหลักสูตรให้กำหนดการศึกษาและฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิตีออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในแต่ละรายวิชาตลอดปีการศึกษา

ข้อ ๗ การลงทะเบียน ดังนี้

(๑) นิสิตที่จะลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๑-๓ ของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๒) นิสิตที่จะลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๔ ของหลักสูตรได้ต้องสอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๑-๓ และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยรวมในชั้นปีที่ ๑-๓ ไม่น้อยกว่า ๒.๐๐

(๓) นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๔-๖ ครบแล้ว หากมีวิชาใดวิชาหนึ่งที่ยังไม่ผ่านเกณฑ์ นิสิตอาจขอลงทะเบียนเรียนเป็นรายภาคการศึกษาได้ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะและเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นรายกรณี

ข้อ ๘ การวัดและประเมินผลให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๑) การวัดและประเมินผลตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๑-๓ ของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี

(๒) การวัดและประเมินผลตามแผนการศึกษาในชั้นปีที่ ๔-๖ ของหลักสูตร ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิตีหมุนเวียนไปศึกษาในคราว ๆ หนึ่ง และให้มีการวัดและประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา

ข้อ ๙ ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวกับการศึกษาระดับปริญญาตรี มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๑ การใด ๆ ที่ดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญา
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๔ ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ
บรรดาประกาศใดที่ออกตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญา
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้ยังคงใช้บังคับได้ต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้
จนกว่าจะมีประกาศตามข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณผล ใหญ่สว่าง)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษายพยาบาลศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลมและให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ระบบการจัดการศึกษา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 10 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 7 การลงทะเบียนเรียน

ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 8 การเพิ่มและถอนรายวิชา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 13 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 9 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

9.1 รายวิชาในกลุ่มวิชาสหวิทยาการทุกรายวิชา ต้องมีระดับชั้นไม่น้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นไม่น้อยกว่า 2.00 นิสิตที่มีระดับชั้นรายวิชาในกลุ่มวิชาสหวิทยาการน้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นน้อยกว่า 2.00 ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นใหม่

9.2 ผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้ความสามารถทางการพยาบาล จะต้องเป็นผู้สอบผ่านรายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตร มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00 และจะต้องทำการสอบตามที่คณะพยาบาลศาสตร์กำหนดจนกว่าจะผ่านเกณฑ์ ทั้งนี้ เกณฑ์การตัดสินการสอบให้เป็นไปตามประกาศคณะพยาบาลศาสตร์

ข้อ 10 การเรียนซ้ำ

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 การเสนอให้ได้รับปริญญาและการอนุมัติปริญญา ให้นำความในข้อ 16 และข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษาปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 คุณสมบัติและเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 เป็นผู้มีความประพฤติดีตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553
 - 3.2 เป็นผู้มีความประพฤติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
 - 3.3 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยา และ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
- ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 5 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้นำความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม และให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย
- ข้อ 6 ระบบการศึกษา ใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค
 - 6.1 การจัดการหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ในสามปีแรก นิสิตจะศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และ/หรือ หมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทยที่มหาวิทยาลัยพะเยา และศึกษาหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาชีพในสามปีหลังของหลักสูตรที่โรงพยาบาลซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยยกเว้นการศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า
 - 6.2 การกำหนดปริมาณการศึกษา และการแบ่งภาคการศึกษา

ระบบการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เน้นการเรียนที่มีการบูรณาการตลอดหลักสูตร การศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

6.2.1 ระยะที่หนึ่ง จำนวน 1 ปีการศึกษา ได้แก่ปีการศึกษาที่ 1 ของหลักสูตร กำหนดตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาค การศึกษาต่อ ปีการศึกษา

6.2.2 ระยะที่สอง จำนวน 2 ปีการศึกษา หรือ ปีการศึกษาที่ 2-3 ของหลักสูตร เรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษาและเรียนต่อเนื่องกัน

6.2.3 ระยะที่สาม จำนวน 3 ปีการศึกษา หรือ ปีการศึกษาที่ 4-6 ของหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในรายวิชาต่างๆ

ข้อ 7 การลงทะเบียน

ให้เป็นไปตามความในข้อ 12 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

7.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตร ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาตามภาคการศึกษา

7.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 8 การวัดและประเมินผล

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.1 ระยะที่สอง หรือ ปีการศึกษาที่ 2 - 3 ของหลักสูตร กำหนดดังนี้

8.1.1 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.1.2 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีถัดกซ้ำชั้น

8.2 นิสิตต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตรในสามปีแรก และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างของหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ก่อนเปิดภาคการศึกษาชั้นปีที่ 4 จึงจะได้รับพิจารณาให้ศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตรได้

8.3 ระยะที่สาม หรือ ปีการศึกษาที่ 4 - 6 ของหลักสูตร กำหนดดังนี้

8.3.1 ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชา เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวต่างๆ และให้มีการวัดประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

8.3.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.3.3 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีถัดกซ้ำชั้น

ข้อ 9 การสอบเบ็ดเสร็จ

ให้นิสิตแพทย์ที่จบการศึกษาในชั้นปีที่ 3 ชั้นปีที่ 5 และชั้นปีที่ 6 ต้องสอบเบ็ดเสร็จตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา นิสิตที่สอบเบ็ดเสร็จไม่ผ่านรอบแรกจะต้องสอบเบ็ดเสร็จจนกว่าจะผ่าน

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้นำความในข้อ 16 และ ข้อ 17 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ผู้ที่มีสิทธิได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา จะต้องเป็นผู้สอบผ่านการสอบเบ็ดเสร็จทั้ง 3 ส่วน

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นอกจากนิสิตต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามความในข้อ 21 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แล้ว ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณีดังต่อไปนี้

11.1 เมื่อนิสิตเรียนในระยะเวลาที่ 2 ของหลักสูตรมา 8 ภาคการศึกษาแล้ว ยังสอบไม่ผ่านรายวิชาใด รายวิชาหนึ่งของหลักสูตร หรือได้คะแนนชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00

11.2 นิสิตระยะที่ 3 ของหลักสูตร เมื่อลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆ ตามแผนการศึกษาสำหรับชั้นปี ใด เป็นเวลา 2 ปีการศึกษาแล้วยังสอบไม่ผ่าน ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี ให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็นหรือเคยเป็น โรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการร่วมระหว่างคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์และคณะกรรมการ จิตแพทย์มีความเห็นเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ ทำให้ไม่สามารถศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ หาก โรคเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเวชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อ ผู้ป่วย

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการ ดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือ เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2562

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา เพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษาปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2562 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ในส่วนที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้มีผลใช้บังคับต่อไปได้

ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา บริหารการศึกษาระบบ พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

ข้อ 6 คุณสมบัตินี้และเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

ข้อ 7 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเกาส์ศาสตร ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และตามหลักเกณฑ์ที่คณะเกาส์ศาสตรประกาศกำหนด

ข้อ 9 ระบบการศึกษา

9.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตร์บัณฑิต เป็นหลักสูตรหกปี

9.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาห้าปีแรก ตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และในปีสุดท้ายตามหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานตามประเภทรายวิชา โดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ส่วนรายวิชาที่เป็นการศึกษาฝึกปฏิบัติงานด้านบริหารศาสตร์ในแหล่งฝึกงานให้แบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่ม หมุนเวียนกันไปในแต่ละรายวิชา โดยจำนวนหน่วยกิต การคิดหน่วยกิตรายวิชาการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพให้เป็นไปตามประกาศสภาเกาส์กรรม และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาเกาส์ศาสตร์ที่ใช้กับหลักสูตร

ข้อ 10 การลงทะเบียน

10.1 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในห้าปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

10.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในปีสุดท้ายตามหลักสูตรให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตรหกปี

ข้อ 11 การวัดและประเมินผล

11.1 การวัดและประเมินผลในห้าปีแรกตามหลักสูตร ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

11.2 การวัดและประเมินผลในปีสุดท้ายตามหลักสูตรหรือรายวิชาที่มีการลงทะเบียนร่วมกันเป็นรายปี การศึกษา ให้มีการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษา

11.3 ผู้มีสิทธิลงทะเบียน ตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 6 จะต้องเป็นผู้ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการเรียน ชั้นปีที่ 1 ถึง ชั้นปีที่ 5 และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

ข้อ 12 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา และการอนุมัติให้ปริญญาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

ข้อ 13 นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต ด้วยเหตุดังต่อไปนี้

13.1 มีเหตุจำเป็นต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามที่กำหนดไว้ใน ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 หรือ

13.2 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่อธิการบดีแต่งตั้ง มีคำวินิจฉัยว่า นิสิตผู้นั้นเป็นหรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และมติคณะกรรมการประจำคณะเกาส์ศาสตร์เห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่า โรคจิตประเภทนั้นๆ หากยังมีอยู่ต่อไปภายหลังจากสำเร็จการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเกาส์กรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อบุคคลอื่น

ข้อ 14 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ 15 ข้อบังคับนี้ให้บังคับใช้รวมไปถึงนิสิตที่กำลังศึกษาในหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม ที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาด้วย

ประกาศ ณ วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2562



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไชศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556**

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556 จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิตในสังกัด
“คณบดี”	หมายความว่า	คณบดีคณะที่นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่
“กรรมการคุมสอบ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ หรืออาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่คุมสอบ
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายความว่า	การสอบที่ มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา ได้กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

ข้อ 6 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิต ต่อกรรมการคุมสอบทุกครั้งที่เข้าสอบ ในกรณีนิสิตลืมบัตรประจำตัวนิสิต ต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 7 ในการสอบทุกครั้งนิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา กำหนดจัดการสอบขึ้น

ข้อ 8 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 7 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็นและได้รับอนุมัติจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือก่อความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 10 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบ หลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบก่อน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากกรรมการคุมสอบหรือคณบดี

ข้อ 11 ห้ามนิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ปากกา ดินสอ น้ำยาลบคำผิด ยางลบ ไม้บรรทัด หมึกวงเวียน และสิ่งอื่นใดที่อาจารย์ประจำรายวิชาได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการสอบ

ข้อ 12 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา จัดให้ และห้ามนำออกจากห้องสอบ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ต่อกรรมการคุมสอบทราบ

ข้อ 13 เมื่อกรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้นิสิตส่งกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ให้กรรมการคุมสอบทันที และให้ออกจากห้องสอบ

ข้อ 14 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมสื่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบตั้งเดือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 15 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้กรรมการคุมสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รายงานคณบดี ที่นิสิตสังกัดทราบ เพื่อคณบดีพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยให้มีหัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิตหรือผู้แทนร่วมเป็นคณะกรรมการสอบสวนด้วย และให้คณะกรรมการสอบสวนพิจารณาเสนอโทษต่อมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ทั้งนี้ วิธีการดำเนินการสอบสวนให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 16 หากผลการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 15 ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริตหรือสื่อทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น รวมทั้งให้ดำเนินการพิจารณาโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 โดยให้ลงโทษพักการศึกษา 1 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาถัดไป

สำหรับในกรณีที่ทุจริตการสอบประมวลความรู้หรือการสอบวัดคุณสมบัตินี้ ในระดับบัณฑิตศึกษา ให้ถือว่าสอบตกในการสอบครั้งนั้น และให้ตัดสิทธิ์ในการสอบครั้งถัดไป จำนวน 1 ครั้ง

ข้อ 17 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีพยานหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่องรู้อย่างนิสิต ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใด ๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย มีอำนาจสั่งยกเลิกการสอบ และให้มีการจัดสอบในรายวิชานั้นอีกครั้งหนึ่ง

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2566



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยเครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกาย ของนิสิต จึงอาศัย อำนาจตามมาตรา 21 และ มาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกข้อบังคับ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“เครื่องหมายมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	เครื่องหมายมหาวิทยาลัยพะเยา
“ตรามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	ตรามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิตในสังกัด

ข้อ 4 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว แบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลม ยาวพอสมควร ไม่มีสabatหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสabatอกติดกระดุม โลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กัลดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองงายสีม่วง สูง 2.5 เซนติเมตร ที่อกเบื้องขวาและขนาดสูง 2 เซนติเมตร ที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย แขนเสื้อเป็น แขนสั้นเหนือข้อศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร

(2) กระโปรงแบบจีบรอบหรือกระโปรงทรงสอบ สีดำ ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ไม่มีผ้าหรือมีผ้าด้านหลัง โดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ขอบกระโปรงอยู่ระดับเอว ความยาวของกระโปรง อยู่ระหว่างเข่าและข้อเท้า ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก ผ้ายัด ผ้าลูกไม้ ผ้ากำมะหยี่

ในกรณีของนิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลามอนุโลมให้แขนเสื้อเป็นแขนยาวและมีผ้าคลุมผม สีและแบบสุภาพ ตามหลักศาสนาได้

(3) เข็มขัดหนังกลับสีน้ำตาลเข้ม กว้าง 3 เซนติเมตร หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงินรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร มีตรามหาวิทยาลัย อยู่ตรงกลาง

ในกรณีที่จะต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโลมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะทรงตัวรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร โดยใช้อักษรย่อ “มพ”

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นหรือรัดส้น แบบสุภาพ สีดำ สีขาว สีน้ำตาล สีกรมท่าหรือ สีเทา สำหรับนิสิตชั้นปีที่ 1 ให้ใช้รองเท้าหนังหุ้มส้นสีขาว ไม่มีลวดลาย ไม่เปิดหัวรองเท้าและสวมถุงเท้าสีขาว

ข้อ 5 เครื่องแบบงานพิธีการสำหรับนิสิตหญิง

มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแบบปกติสำหรับนิสิตหญิง โดยให้หลักกระดุมที่คอเสื้อ กระโปรงและรองเท้าสีดำเท่านั้น ยกเว้นรองเท้าสำหรับนิสิตชั้นปีที่หนึ่ง ให้ใช้เช่นเดียวกับเครื่องแบบปกติ

ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นหรือแขนยาวแบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป กระดุมสีขาว มีกระเป๋าด้านซ้าย เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เห็นสายเข็มขัด

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีดำ ไหม่นวาว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้พ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก

(3) ถุงเท้าสีดำ สีน้ำตาลเข้ม หรือสีกรมท่า ไม่มีลวดลาย

(4) รองเท้าหนังหุ้มส้นทรงสุภาพสีดำ ไม่มีลวดลาย

(5) เข็มขัดหนังเรียบสีดำ กว้าง 3 เซนติเมตร เป็นเข็มขัดรูปปลายแหลมหัวเข็มขัดทำด้วยโลหะสีเงิน รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร มีตรามหาวิทยาลัยอยู่ตรงกลาง

ในกรณีที่จะต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโลมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะทรงตัวรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 4 เซนติเมตร ยาว 5.5 เซนติเมตร โดยใช้อักษรย่อ “มพ”

(6) ผูกเนคไทสีม่วงเข้มมีเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ขนาดสูง 2 เซนติเมตร ปักอยู่บนเนคไทในระดับลิ้นปี

ข้อ 7 เครื่องแบบงานพิธีการสำหรับนิสิตชาย

มีลักษณะเช่นเดียวกับเครื่องแต่งกายปกติสำหรับนิสิตชาย โดยให้ใช้เสื้อแขนยาวสีขาว กางเกงสีดำ และผูกเนคไทมีตราเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย

ข้อ 8 ให้นิสิตแต่งเครื่องแบบปกติ เครื่องแบบงานพิธีการ หรือสวมใส่ชุดแต่งกายอื่นตามประกาศมหาวิทยาลัย หรือตามที่ระบุในกำหนดการ คำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยอาจออกประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วย การสวมใส่ชุดแต่งกายนิสิตเป็นการเฉพาะอีกก็ได้

ข้อ 10 การแต่งกายนอกเหนือจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ในกรณีที่มีเหตุสุดและจำเป็นต้องการงดหรือยกเว้นการใช้ข้อบังคับนี้ให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัย พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนประกาศใช้

ข้อ 11 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป สำหรับนิสิตที่เรียนอยู่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้สามารถเลือกสวมใส่เครื่องแต่งกายของมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือเลือกแต่งกายตามข้อบังคับนี้ก็ได้

ข้อ 12 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาขัดข้องเกี่ยวกับการดำเนินการตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

หมายเหตุ ความในข้อ 4 (1) และ (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 แก้ไขโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554

ความในข้อ 6 (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 แก้ไขโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต

(แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2

พ.ศ. 2554

.....
โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกาย ของนิสิต พ.ศ.2554 จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 และ มาตรา 64 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 8/2554 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“เครื่องหมายมหาวิทยาลัย”	หมายความว่า เครื่องหมายมหาวิทยาลัยพะเยา
“ตรามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า ตรามหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้ยกเลิกความในข้อ 4 (1) และ (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 4 เครื่องแบบ และเครื่องแต่งกายนิสิตหญิงในเวลาปกติ”

(1) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาวย แบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลมยาวพอสมควร ไม่มีสวบล้าง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นชายเข็มขัด ที่คอและแนวสวบลอกติดกระดุมโลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง สูง 2.5 เซนติเมตร ที่อกเบื้องขวาและขนาดสูง 2 เซนติเมตร ที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย แขนเสื้อเป็น แขนสั้นเหนือข้อศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร

(2) กระโปรงแบบจีบรอบหรือกระโปรงทรงสอบ สีดำ ไม่มีมันวาว ไม่มีลวดลาย ไม่มีผ้าหรือมีผ้าด้านหลังโดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ขอบกระโปรงอยู่ระดับเอว ความยาวของกระโปรง อยู่ระหว่างเข่าและข้อเท้า ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก ผ้ายัด ผ้าลูกไม้ ผ้ากำมะหยี่

ในกรณีข้อนิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลามอนุโลมให้แขนเสื้อเป็นแขนยาวและมีผ้าคลุมผม สีและแบบสุภาพตามหลักศาสนาได้

ข้อ 5 ให้ยกเลิกความในข้อ 6 (2) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและ เครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีด้า ไม่นํนวาว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก”

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา

เครื่องแบบนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา

เข็มกลัดตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2 ซม.

ปักบนปลายปกเสื้อด้านซ้าย

เข็มกลัดทำด้วยโลหะสีทอง
ลงยาสีม่วงมีตรามหาวิทยาลัย
ขนาดสูง 2.5 ซม.

กระดุมโลหะสีเงิน
คุณเป็นตรามหาวิทยาลัย

หัวเข็มขัดทำด้วย
โลหะสีเงิน
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
กว้าง 4 ซม.
ยาว 5.5 ซม.
เข็มขัดหนังกลับสีน้ำตาล
กว้าง 3 ซม.

กระโปรงแบบจีบรอบ (พริท)

เข็มเนคไททำด้วยโลหะสีทอง
ลงยาสีม่วงมีตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2 ซม.
ปักบนเนคไทสีม่วงเข้ม
ในระดับล้นปี

หัวเข็มขัดทำด้วย
โลหะสีเงิน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
กว้าง 4 ซม. ยาว 5.5 ซม.
เข็มขัดหนังเรียบสีดำ
กว้าง 3 ซม.

กางเกงขายาวแบบสากล
ทำด้วยผ้าสีด้า



- ***หมายเหตุ - ในกรณีที่ต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนาม อนุโลมให้ใช้หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะกรมดำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้าง 4 ซม. ยาว 5.5 ซม. มีอักษรฝักขาม “มพ” ตรงกลาง
- นิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 ให้สวมรองเท้าผ้าใบสีขาว และสวมถุงเท้าสีขาว
 - นิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 ให้สวมกระโปรงแบบจีบรอบ (พริท)



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556**

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อให้ นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นผู้มี ความรับผิดชอบ เคารพในสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น มีความประพฤติดี ปฏิบัติชอบ ชำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง มารยาทอันดีงาม และความมีระเบียบวินัยอยู่ในกรอบของคุณลักษณะนิสิตที่พึงประสงค์ของสังคมและของมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราว ประชุม ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554
- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า คณะวิชา และวิทยาลัย หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีนิสิต ในสังกัด
“คณบดี”	หมายความว่า คณบดีคณะที่ นิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้า หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่
“นิสิต”	หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีมีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

วินัยและการรักษาวินัย

ข้อ 6 วินัยของนิสิตกำหนดเป็นข้อปฏิบัติดังนี้

(1) นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย หรือ ของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำความผิดวินัย จะต้องได้รับโทษทางวินัยตามที่กำหนด ไว้ในข้อบังคับนี้

(2) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่เขาเข้าเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติภารกิจที่เมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(3) นิสิตต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามคำสั่ง หรือคำแนะนำ ตักเตือนของอาจารย์ และเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบ ไม่แสดงกิริยาอาการกระด้างกระเดื่อง ลบหลู่ ดูหมิ่น เหยียดหยาม หรือกระทำการที่ไม่สมควรประการอื่น

(4) นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณที่ดีงาม ไม่ปฏิบัติตนในทาง ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณทั้งของตนเอง บิดามารดา และผู้ปกครองหรือมหาวิทยาลัย

(5) นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี และก่อเหตุไม่สงบในมหาวิทยาลัย หรือก่อการทะเลาะวิวาทระหว่างนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วยกัน รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลทั่วไป

(6) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญหรือ เป็นการรบกวนต่อการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย หรือการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(7) นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ เพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการรับบริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใดๆ

(8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย

(9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชู้สาว

(10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะที่มีการเรียนการสอน การปฏิบัติภารกิจ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย

(11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ล่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการฝ่าฝืนประกาศมหาวิทยาลัยหรือกระทรวงศึกษาธิการ

(12) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนระเบียบการใช้อาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย เป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และความปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

(13) นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียมหรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย

(14) นิสิตต้องไม่จัดการประชุมเพื่อหยุดเรียนหรือจัดการชุมนุมประท้วงเพื่อเรียกร้องต่างๆ ที่มีนิสิตหรือบุคคลภายนอกมาร่วมโดยมิได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คำนึงถึงระเบียบวินัยนิสิต ระเบียบแบบแผนของมหาวิทยาลัยหรือกฎหมายบ้านเมือง

(15) นิสิตต้องไม่ประพฤติตนหมกมุ่นในอบายมุข การเที่ยวเตร่สถานบริการกลางคืนเป็นอาชญากรรม หรือมีหนี้สินส่วนตัว

(16) นิสิตต้องไม่พกพา มีไว้ หรือครอบครองสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีคมมาทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย

- (17) นิสิตต้องไม่เล่น มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด
- (18) นิสิตต้องไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาท ชกต่อย ทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะ นักเลง อันธพาล ก่อความสงบเรียบร้อย
- (19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมข่มขู่ กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความเสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น
- (20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ
- (21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมา ทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย หรือดื่มสุรารายนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- (22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อเสพภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือจำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- (23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือล่อลวงทุจริตในการศึกษาและการสอบ
- (24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ รังราวทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์ ข่มขู่ บังคับ ชิงใจ หรือรีดไถบุคคลอื่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมเสียชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัย
- (25) นิสิตต้องไม่เป็นตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน ยุยง ก่อเหตุให้เกิดความวุ่นวายขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย หรือก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีระหว่างนิสิต เว้นแต่การใช้สิทธิโดยชอบด้วยบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ
- (26) นิสิตต้องไม่ส่งเสริมเผยแพร่ลัทธิทางการเมืองที่เป็นภัยต่อความสงบเรียบร้อย และความมั่นคงของประเทศ
- (27) นิสิตต้องไม่กระทำการลามก อนาจาร เผยแพร่สื่อลามกอนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับเพศ อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียชื่อเสียงแก่ตนเอง ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัย
- (28) นิสิตต้องไม่ครอบครอง พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด หรืออาวุธร้ายแรง
- (29) นิสิตต้องไม่รายงานเท็จ แจ้งข้อความเท็จ ปลอมแปลงเอกสารหรือลายมือชื่อผู้อื่น แอบอ้างชื่อมหาวิทยาลัยไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต
- (30) นิสิตต้องไม่จงใจกระทำการ คัดลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระของตนโดยมิชอบ
- ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง
- 7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)
 - 7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีการรอลงโทษหรือรอกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ
 - 7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติก่อความร้ายแรง
 - 7.4 กระทำผิดในกรณีที่ระบุไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง
 - 7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาวินัยตามหมวดนี้อย่างเคร่งครัด ผู้ใดฝ่าฝืนต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

หมวด 2

โทษความผิดวินัย

ข้อ 9 โทษความผิดวินัยมี 6 สถาน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

9.1 ความผิดวินัยไม่ร้ายแรง ได้แก่

- (1) ว่ากล่าวตักเตือนหรือให้ทำทัณฑ์บนเป็นลายลักษณ์อักษร
- (2) ตัดคะแนนความประพฤติ
- (3) ภาคทัณฑ์

9.2 ความผิดวินัยร้ายแรง ได้แก่

(1) พักการศึกษา หรือระงับการเสนอชื่อให้สำเร็จการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่หนึ่งภาคการศึกษา ถึงสองภาคการศึกษาในกรณีที่ไม่สามารถพักการศึกษาได้ หรือระงับการให้ปริญญาไม่เกินสองปีการศึกษา

(2) ให้ออก

(3) ไล่ออกและไม่มีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

ข้อ 10 นิสิตทุกคนมีคะแนนความประพฤติ 100 คะแนน ตลอดระยะเวลาที่มีสภาพความเป็นนิสิต

(1) การตัดคะแนนแต่ละครั้งหรือแต่ละฐานความผิดวินัยนิต ให้ตัดได้ไม่ต่ำกว่าครึ่งละ 5 คะแนน แต่จะเป็นจำนวนเท่าใด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิตหรืออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย

(2) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 40 คะแนน แต่ไม่เกิน 60 คะแนน ให้หมดสิทธิสอบปลายภาคในภาคการศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ ในขณะนั้น

(3) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 60 คะแนน แต่ไม่เกิน 80 คะแนน ให้ได้รับโทษพักการศึกษามีกำหนด 1 ภาคการศึกษาปกติ

(4) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนความประพฤติครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกัน เกินกว่า 80 คะแนน แต่ไม่เกิน 99 คะแนน ให้ได้รับโทษพักการศึกษามีกำหนด 2 ภาคการศึกษาปกติ

(5) นิสิตผู้ใดถูกตัดคะแนนครั้งเดียวหรือหลายครั้งรวมกันถึง 100 คะแนน ให้ได้รับโทษพ้นสภาพการเป็นนิสิต โดยให้ออกหรือไล่ออกตามดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิต

(6) คะแนนที่ถูกตัดและได้นำไปใช้ในการลงโทษพักการศึกษาแล้ว จะไม่นำมาใช้เพื่อการลงโทษพักการศึกษาครั้งต่อไป แต่จะเก็บสะสมไว้เพื่อเป็นเกณฑ์ตาม (5) เท่านั้น

(7) กรณีที่มีคำสั่งลงโทษตัดคะแนนในภาคการศึกษาล่าสุดท้ายซึ่งนิสิตผู้นั้นจะสำเร็จการศึกษาและมีผลทำให้คะแนนสะสมที่ถูกตัดถึงเกณฑ์พักการเรียน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษาเป็นโทษอย่างอื่นตามข้อ ๙ ตามความเหมาะสมก็ได้

(8) การตัดคะแนนความประพฤติ และการคืนคะแนนความประพฤติสำหรับนิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติ สามารถกระทำได้โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา การดำเนินการเช่นว่านี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 โทษให้ออก ให้นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยโดยมีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 12 เมื่อปรากฏว่ามีนิสิตกระทำผิดวินัย ให้บุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต หรือ อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยผู้พบเห็น รายงานเป็นหนังสือต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 13 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิต ซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัย ให้ดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยเร็ว และการดำเนินการเช่นว่านั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

กรณีกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และ ในการสอบสวนนี้ต้องแจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบโดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการสรุปข้อเท็จจริงและรายงานผลการสอบสวน ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

ข้อ 14 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตผู้ใดมีพฤติกรรมหรือกระทำผิดวินัย ซึ่งเป็นความผิดเล็กน้อย ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมายหรือคนบดีหรือผู้ที่คนบดีมอบหมาย เรียกนิสิตผู้นั้นมาว่ากล่าวตักเตือน ให้ยุติหรือระงับการกระทำ หรือพฤติกรรมที่กระทำนั้นหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมนั้นๆ เสีย โดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตก็ได้

หมวด 4

การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 15 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 13 วรรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวนหาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่นิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคนบดี ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้หัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ประธานกรรมการสอบสวนได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอขยายเวลาการสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำผิดวินัยนิสิต

(2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็น ธรรมกับการกระทำผิดวินัยนิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสาร พยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวน ได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยนิสิต มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าเป็นการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิสิต ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการกระทำผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรม มิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโทสะจริต

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบอบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิอุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ใดถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้อุทธรณ์จะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หรือพิการจนไม่อาจเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้อุทธรณ์

ข้อ 26 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของ คณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษว่า จะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่องๆ ไป

ข้อ 27 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิต เพื่อพิจารณาอุทธรณ์ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งการ

ข้อ 28 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธาน กรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคน จากตัวแทนสภานิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิตกรหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่า การสั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิกอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่า การสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี คำวินิจฉัยคำร้องขออุทธรณ์คำสั่งลงโทษของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาสั่งการตามวรรคก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว

ข้อ 30 กรณีอุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออก ให้ผู้อุทธรณ์เสนอหนังสืออุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออกต่อสภามหาวิทยาลัย และคำวินิจฉัยของสภามหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 31 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554 เพื่อเป็นการสนับสนุนยกย่องเกียรติคุณนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น และเพื่อให้นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเป็นแบบอย่างที่ดีกับนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยาในการศึกษาเล่าเรียน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2562 มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 15/2562 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2562 และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2562 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณบดี” หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี

ข้อ 5 คุณสมบัตินิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น

(1) ต้องสอบได้ค่าระดับชั้น A ตั้งแต่ 10 รายวิชาขึ้นไป ในภาคการศึกษาปกติของปีการศึกษาหนึ่งปีการศึกษาใด

(2) รายวิชาตาม (1) จะต้องไม่เป็นรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำ

ข้อ 6 ให้กองบริการการศึกษารวบรวมรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 เสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติและจัดทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 กองบริการการศึกษาคาดทำเกียรติบัตรนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเสนอคณบดีและอธิการบดีลงนาม

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2562



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565

โดยที่เป็นการสมควรออกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา ให้กับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 และมติของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2562 จึงให้ออกระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดา ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“นายกสภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและหรือได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นายทะเบียน”	หมายความว่า	ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ข้อ 5 หลักฐานการศึกษิตตามระเบียบนี้ หมายความว่า เอกสารหลักฐานการศึกษา ดังต่อไปนี้

- 1) ประกาศนียบัตร
- 2) ปริญญาบัตร
- 3) ใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)
- 5) ระเบียบแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน
- 6) ใบแทนประกาศนียบัตร
- 7) ใบแทนปริญญาบัตร
- 8) ใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ
- 9) เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

ข้อ 6 การออกประกาศนียบัตร

1) มหาวิทยาลัยจะออกประกาศนียบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร หรือโครงการ หรือรูปแบบการจัดการเรียนการสอน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) คณบดี และอธิการบดี เป็นผู้ลงนามในประกาศนียบัตร

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 7 การออกปริญญาบัตร

1) มหาวิทยาลัยจะออกปริญญาบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภา มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

2) คณบดี อธิการบดี และนายคณบดีมหาวิทยาลัย เป็นผู้ลงนามในปริญญาบัตร

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 8 การออกใบรับรองคุณวุฒิ

1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรับรองคุณวุฒิ ให้แก่ผู้ที่สำเร็จการศึกษาครบถ้วนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัย และได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาเรียบร้อยแล้ว

2) นายทะเบียน ลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตรา คณบดีของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ลงนามในใบรับรองคุณวุฒิ

4) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 9 การออกใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)

1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรายงานผลการศึกษา ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือ ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ หรือ ผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอใบรายงานผลการศึกษาให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรายงานผลการศึกษา หัวหน้างานทะเบียนนิสิตและประมวลผลหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมาย และนายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบรายงานผลการศึกษา โดยให้ประทับตราคณบดีของมหาวิทยาลัยบน ลายเซ็นของผู้ลงนามในใบรายงานผลการศึกษา

3) ประทับตรามหาวิทยาลัยด้วยหมึกสีน้ำเงินบนมุมซ้ายของรูปถ่ายในใบรายงานผลการศึกษา

ข้อ 10 การออกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

1) มหาวิทยาลัยจะออกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือผู้ที่ กำลังศึกษาอยู่ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การออกระเบียนแสดงรายวิชาที่ ลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามระเบียบแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน และให้ประทับตราคณบดี ของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 11 การออกใบแทนประกาศนียบัตร

1) กรณีที่ประกาศนียบัตรสูญหาย หรือ ขำรดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนประกาศนียบัตรตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนประกาศนียบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราคูนูนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 12 การออกใบแทนปริญญาบัตร

1) กรณีที่ปริญญาบัตรสูญหาย หรือ ขำรดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนปริญญาบัตรตามที่เห็นสมควร โดยใช้การลงลายเซ็น ของนายกสภามหาวิทยาลัยเพธา อธิการบดี และคณบดี ตามผู้ที่เคยลงนามในปริญญาบัตรฉบับเดิมที่สูญหาย หรือ ขำรดจนใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ การขอใบแทนปริญญาบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราคูนูนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 13 การออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

1) กรณีที่ใบรับรองคุณวุฒิสูญหาย หรือ ขำรดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียนลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตราคูนูนของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย ซึ่งดำรงตำแหน่ง ณ ปัจจุบัน เป็นผู้ลงนามในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 14 การออกเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

1) มหาวิทยาลัยจะออกใบแปลปริญญาบัตร ใบแปลใบรับรองคุณวุฒิ ใบแปลประกาศนียบัตร ใบรับรองการป็นนิสิต ใบรับรองรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ใบรับรองกำลังศึกษาภาคการศึกษาสุดท้าย ใบรับรองเรียนครบหลักสูตร ใบรับรองตามแบบฟอร์มของหน่วยงานต่าง ๆ รวมทั้ง เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ที่กองบริการการศึกษาจัดทำเพิ่มเติม ทั้งนี้ การขอเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ ดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียนเป็นผู้ลงนาม และให้ประทับตราคูนูนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 15 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ระเบียบนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2565



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษาให้กับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๔๔ (๓/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมวาระพิเศษ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกระเบียบไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๑๐) และ (๑๑) ของข้อ ๕ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

“(๑๐) อนุปริญญาบัตร

(๑๑) ใบแทนอนุปริญญาบัตร”

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นข้อ ๑๔/๑ และข้อ ๑๔/๒ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

“ข้อ ๑๔/๑ การออกอนุปริญญาบัตร มีดังนี้

(๑) มหาวิทยาลัยจะออกอนุปริญญาบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติอนุปริญญาบัตร จากสภามหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

(๒) คณบดี อธิการบดี และนายกสภามหาวิทยาลัย เป็นผู้ลงนามในอนุปริญญาบัตร

(๓) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายอนุปริญญาบัตร

ไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๑๔/๒ การออกใบแทนอนุปริญญาบัตร มีดังนี้

(๑) กรณีที่อนุปริญญาบัตรสูญหายหรือชำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณา ออกใบแทนอนุปริญญาบัตรตามที่เห็นสมควร โดยใช้การสแกนลายเซ็น ของนายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี และคณบดี ตามผู้ที่เคยลงนามในอนุปริญญาบัตรฉบับเดิมที่สูญหาย หรือชำรุดจนใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ การขอใบแทน อนุปริญญาบัตรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนอนุปริญญาบัตร”

ข้อ ๕ ให้ใช้อธิการบดี...

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อปฏิบัติ
ตามระเบียบนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความ
และวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ดร.สมเกียรติ ชอบผล)

อупนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่แทน
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต
สอบประมวลผลความรู้ความสามารถทางการพยาบาล**

เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการศึกษาของนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษา และได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต ให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์วิชาชีพ

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงกำหนดให้นิสิตที่จะได้รับการเสนอให้ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิตนั้น ต้องสอบประมวลผลความรู้ความสามารถทางการพยาบาลและต้องผ่านเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดการจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี UP-STEP (University of Phayao Standard Test of English Proficiency) สืบเนื่องจาก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 35 (14/2563) เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิต ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2563 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบในการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จ การศึกษาต้องเป็นนิสิต

ข้อ 5 การรับสมัครการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

(1) กำหนดรับสมัครผ่านทางเว็บไซต์ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์

(2) ค่าธรรมเนียมการสมัครให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ดังนี้

(1) กำหนดการทดสอบ ห้องทดสอบ จะแจ้งให้ทราบทางเว็บไซต์ศูนย์ภาษาคณะศิลปศาสตร์

(2) นิสิตขาดการทดสอบโดยไม่ได้รับอนุมัติให้เลื่อนการทดสอบ จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการสมัคร

การทดสอบใหม่

ข้อ 7 การแจ้งผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษาให้ศูนย์ภาษา ดำเนินการ ตรวจสอบ ประมวลผล และแจ้งผลการจัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จ การศึกษาให้กับนิสิตเป็นรายบุคคล

ข้อ 8 ในกรณีที่มีข้อสงสัยเกี่ยวกับคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จ การศึกษา สามารถยื่นคำร้องขอตรวจสอบคะแนนได้ภายใน 10 วันทำการ นับจากวันที่ประกาศผลการทดสอบวัดความรู้ ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา

ข้อ 9 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตาม ประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพระยา

เรื่อง การอบรม English for Undergraduates สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง การอบรม English for Undergraduates สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพระยา พ.ศ. ๒๕๖๒ และประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพระยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพระยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐๗ (๑๖/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง การอบรม English for Undergraduates สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพระยา เรื่อง การอบรม English for Undergraduates สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพระยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพระยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพระยาที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระยา

“การอบรม” หมายความว่า การอบรม English for Undergraduates ที่จัดขึ้นโดยศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระยา

“สอบ” หมายความว่า การสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ English for Undergraduates ที่จัดขึ้นโดยศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระยา

“UP-STEP” หมายความว่า การทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ที่ออกโดยศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติและการสมัครเข้ารับการอบรมและสอบ มีดังนี้

(๑) คุณสมบัติของผู้สมัครต้องเป็นนิสิตที่ศึกษาอยู่ชั้นปีที่ ๓ เป็นต้นไป และนิสิตต้องมีผลการสอบ UP-STEP และมีผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเทียบเคียงกับผล Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)

(๒) นิสิตต้องสมัครเข้ารับการอบรมและสอบตามปฏิทินที่ศูนย์ภาษากำหนด โดยชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๖ การเข้ารับการอบรม ...

ข้อ ๖ การเข้ารับการอบรม มีดังนี้

(๑) นิสิตที่มีผลการสอบ UP-STEP ๒๐ - ๓๙ คะแนน หรือผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เทียบเคียงกับผล Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับ A๑ หรือ A๑+ ต้องเข้าการอบรม English for Undergraduates I จำนวน ๙ ชั่วโมง

(๒) นิสิตที่มีผลการสอบ UP-STEP ๔๐ - ๕๙ คะแนน หรือผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ เทียบเคียงกับผล Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับ A๒ หรือ A๒+ ต้องเข้าการอบรม English for Undergraduates I จำนวน ๖ ชั่วโมง

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องเข้ารับการอบรมและสอบตามปฏิทินและระยะเวลาที่ศูนย์ภาษากำหนด หากนิสิตไม่ดำเนินการให้ครบถ้วน ถือว่านิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การอบรมและสอบในครั้งนั้น ๆ

ข้อ ๗ นิสิตที่เข้ารับการอบรมครบตามจำนวนชั่วโมงที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ และสอบผ่าน ได้รับคะแนนร้อยละ ๖๐ เป็นต้นไป ให้ใช้เป็นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษาโดยอนุโลม โดยศูนย์ภาษาจะส่งผลการสอบให้กองบริการการศึกษาเพื่อบันทึกผลการสอบในระบบบริการการศึกษา

ข้อ ๘ นิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์การอบรมและสอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ แต่มีความประสงค์ที่จะเข้ารับการอบรมและสอบใหม่ ให้ดำเนินการสมัครเข้ารับการอบรมและสอบโดยต้องชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบใหม่

ข้อ ๙ กรณี นิสิตมีข้อสงสัยเกี่ยวกับการประเมินผลการอบรมและสอบ ให้ นิสิต ขอตรวจสอบข้อมูล ณ ศูนย์ภาษา ได้ภายใน ๑๐ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ นิสิตได้ทราบผลการอบรมและสอบ หากพ้นกำหนดให้ถือว่า นิสิตยอมรับผลการอบรมและสอบในครั้งนั้น ๆ

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือ การปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย ของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

พ.ศ. 2558

เพื่อให้ นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้มีโอกาสเรียนรู้ประสบการณ์นอกเหนือจากการเรียนในชั้นเรียน นำไปสู่คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัย และเพื่อให้การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และ มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา การคราวประชุมครั้งที่ 89(6/2558) เมื่อวันที่ 22 เดือน เมษายน 2558 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดแนวทางการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้กับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ของมหาวิทยาลัยพะเยา ที่เข้าศึกษาดังแต่ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป

ข้อ 3 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาในปีการศึกษา 2557 หรือ น้อยกว่า ให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ลงวันที่ 10 เมษายน 2554

ข้อ 4 นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาทุกคนควรเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้

ข้อ 5 นิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมครบตามจำนวนที่กำหนด จะได้รับใบรับรองประสบการณ์การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรและเอกสารรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ส่วนนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด จะได้รับเพียงเอกสารรายงานการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรเท่านั้น

ข้อ 6 ประเภทของกลุ่มกิจกรรมเสริมหลักสูตร แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ทั้งนี้กิจกรรมแต่ละกิจกรรมจะต้องได้รับความเห็นชอบจากรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต จึงจะถือว่าเป็นกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังต่อไปนี้

- กลุ่ม 1 กิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัย เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการและรับผิดชอบโดยมหาวิทยาลัย
- กลุ่ม 2 กิจกรรมคณะ เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการและรับผิดชอบโดยคณะที่นิสิตสังกัด
- กลุ่ม 3 กิจกรรมเลือกเสรี เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยองค์กรกิจกรรมนิสิต และกิจกรรมจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

กลุ่ม 4 กิจกรรมเวียง เป็นกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยหน่วยกิจกรรมเวียงของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมจำนวน ไม่น้อยกว่า 21 กิจกรรม 105 ชั่วโมง ดังนี้

7.1 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง

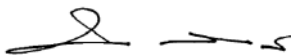
7.2 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง

7.3 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง

7.4 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

ข้อ 8 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อธิการบดี หรือ รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และถือให้เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐๗ (๑๖/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๔ กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี ดังนี้

- (๑) การศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา
- (๒) โครงการงาน ปัญหาพิเศษ หรือการศึกษาปัญหาพิเศษ
- (๓) สัมมนา หรือภูมิภาคศึกษา
- (๔) รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต
- (๕) การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู หรือการฝึกปฏิบัติ การสอน

ในสถานศึกษา

(๖) การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ

(๗) การฝึกประสบการณ์สหกิจวิชาการ การฝึกประสบการณ์สหกิจวิชาการและการกำหนดอาหาร หรือการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพโภชนาการและการกำหนดอาหาร

(๘) ปฏิบัติการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐานในภาวะฉุกเฉิน

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความ และการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒๑ (๗/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๙) ถึง (๑๐) ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖

“ (๙) รายวิชาการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน

(๑๐) รายวิชาในกลุ่มวิชาคลินิกกฎหมาย”

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความ และการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญาวิทยาศาสตร ี พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญาวิทยาศาสตร ี พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๔ (๒) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การขอรับอนุปริญญาวิทยาศาสตร ี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๓(๒๒/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญาวิทยาศาสตร ี พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตหลักสูตรนิศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

“หลักสูตรนิศาสตรบัณฑิต” หมายความว่า หลักสูตรนิศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

“รายวิชาเฉพาะ” หมายความว่า รายวิชาที่อยู่ในหมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรนิศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๔ กำหนดรายวิชาเฉพาะที่นิสิตต้องสอบผ่านตามโครงสร้างหลักสูตรนิศาสตรบัณฑิต ไม่น้อยกว่า ๖๔ หน่วยกิต ตามข้อมูลรายวิชาเฉพาะแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ รายวิชาที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เทียบรายวิชาหรือเทียบโอนรายวิชา ตามข้อ ๔ ให้ถือว่าเป็นรายวิชาที่สอบผ่านรายวิชาเฉพาะตามโครงสร้างหลักสูตรนิศาสตรบัณฑิตนั้นด้วย

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อมูลแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านเพื่อขอรับอนุปริญญานิติศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๖

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐

กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านตามหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า ๖๔ หน่วยกิต

๑. วิชาแกน

๑๐๐๑๑๐	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๑	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction of Public Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๒	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๓	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๔	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๕	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๐	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๑	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๓	เอกเทศสัญญา Specific Contracts	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๔	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๕	กฎหมายกู้ยืม สิ้นเชื่อ หลักประกันและตัวแทน Loan, Credit, Security Transaction and Agency Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๖	กฎหมายปกครอง Administrative Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๗	กฎหมายครอบครัว Family Law	๒(๑-๓-๔)
๑๐๐๒๑๘	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท Partnership and Company Law	๓(๒-๒-๕)

๑๐๐๓๑๐	กฎหมายมรดก Succession Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๒	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๓	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๕	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๗	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	๒(๒-๐-๔)
๑๐๐๔๑๒	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	๒(๑-๓-๔)
๒. วิชาเอกบังคับ		
๑๐๐๓๒๑	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๒๓	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	๒(๑-๓-๔)
๑๐๐๔๒๐	ว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	๒(๑-๓-๔)

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓

กำหนดรายวิชาเฉพาะที่ต้องสอบผ่านตามหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

หมวดวิชาเฉพาะ

ไม่น้อยกว่า ๖๔ หน่วยกิต

๑. วิชาแกน

กลุ่มวิชาหลักทั่วไปแห่งกฎหมาย

๑๐๐๑๑๐	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๑	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction of Public Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๔๑๒	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	๒(๑-๓-๔)

กลุ่มวิชากฎหมายแพ่ง

๑๐๐๑๑๒	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๑๑๓	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๐	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations Law	๓(๒-๒-๕)

๑๐๐๒๑๑	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๓	เอกเทศสัญญา Specific Contracts	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๕	กฎหมายกู้ยืม สินเชื่อ หลักประกันและตัวแทน Loan, Credit, Security Transaction and Agency Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๗	กฎหมายครอบครัว Family Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๐	กฎหมายมรดก Succession Law	๓(๒-๒-๕)
กลุ่มวิชากฎหมายอาญา		
๑๐๐๑๑๕	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๒	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	๓(๒-๒-๕)
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน		
๑๐๐๑๑๔	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๖	กฎหมายปกครอง Administrative Law	๓(๒-๒-๕)
กลุ่มวิชากฎหมายพาณิชย์และธุรกิจ		
๑๐๐๒๑๔	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๒๑๘	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท Partnership and Company Law	๓(๒-๒-๕)
กลุ่มวิชากฎหมายวิธีสบัญญัติ		
๑๐๐๓๑๑	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๒	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๕	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	๓(๒-๒-๕)
๑๐๐๓๑๗	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	๒(๑-๓-๕)
๒. วิชาเอกเลือก		
กลุ่มวิชากฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรม		
๑๐๐๔๖๑	ว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	๓(๒-๒-๕)



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาลัทธิศูตรวบ ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาลัทธิศูตวระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาลัทธิศูตรวบ ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาลัทธิศูตวระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๘ (๔/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาการจัดการศึกษาลัทธิศูตรวบ ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาลัทธิศูตวระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาการจัดการศึกษาลัทธิศูตรวบ ๒ ปริญญา และการจัดการศึกษาลัทธิศูตวระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๗

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับการจัดการศึกษาลัทธิศูตรวบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๒๔,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๕,๐๐๐ บาท ดังนี้

(๑) หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

(๒) หลักสูตร...

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๗

- (๒) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- (๓) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
- (๔) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
- (๕) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
- (๖) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์
- (๗) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม
- (๘) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
- (๙) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
- (๑๐) หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (๑๑) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต
- (๑๒) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (๑๓) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (๑๔) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (๑๕) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
- (๑๖) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- (๑๗) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- (๑๘) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- (๑๙) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

(๒๐) หลักสูตร...

อนุมัติเมื่อ.....	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....ปีการศึกษา ๒๕๖๗	

(๒๐) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

(๒๑) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

(๒๒) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

(๒๓) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

(๒๔) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับการจัดการศึกษาหลักสูตรควบ ๒ ปริญญา จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๗๐,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๔๒,๐๐๐ บาท และรวมจ่ายปีการศึกษาละ ๑๔๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ คือ หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

ข้อ ๖ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับการจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๒๘,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๔,๐๐๐ บาท ดังนี้

(๑) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

(๒) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

(๓) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

(๔) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

(๕) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

(๖) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๗ ค่าธรรมเนียม...

อนุมัติเมื่อ.....	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....ปีการศึกษา ๒๕๖๗.....	

ข้อ ๗ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๔๕ มี.ก. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๐ มี.ก. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่...ปีการศึกษา ๒๕๖๗	



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เข้าร่วมศึกษา” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย” หมายความว่า นิสิตหรือนักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใช้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

(๑) อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้เข้าร่วมศึกษา มีดังนี้

(๑.๑) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

(๑.๑.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรีรายวิชาละ ๒,๐๐๐ บาท

(๑.๑.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารายวิชาละ ๔,๐๐๐ บาท

(๑.๒) บุคคลอื่นที่มีชื่อเสียงหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

(๑.๒.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรี รายวิชาละ ๖,๐๐๐ บาท

(๑.๒.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา รายวิชาละ ๑๐,๐๐๐ บาท

(๒) อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มีดังนี้

(๒.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรี รายวิชาละ ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารายวิชาละ ๕,๐๐๐ บาท

อัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง เมื่อผู้เข้าร่วมศึกษาหรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยได้ชำระค่าธรรมเนียมแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 5 และข้อ 7 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2563 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 48 (3/2564) เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2564 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

(1) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ลงวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

(2) ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ข้อ 4 กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(1) ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา	
(1.1) ระดับปริญญาตรี	
(1.1.1) โครงการรับสมัครทั่วไป	200
(1.1.2) โครงการพิเศษ	500
(1.1.3) หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	500
(1.1.4) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (ม. ๖)	500
(1.1.5) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000
(1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,000

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(2) ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต (2.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษาก่อนหน้า (2.1.1) ภาคการศึกษาต้น, ภาคการศึกษาที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ) (2.1.1.1) ระดับปริญญาตรี 310 (2.1.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา 735 (2.1.2) ภาคการศึกษาปลาย, ภาคการศึกษาฤดูร้อน, ภาคการศึกษาที่ 2, 3 (2.1.2.1) ระดับปริญญาตรี 150 (2.1.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา 500 (2.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป (2.2.1) ภาคการศึกษาต้น, ภาคการศึกษาที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ) (2.2.1.1) ระดับปริญญาตรี 500 (2.2.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา 1,500 (2.2.2) ภาคการศึกษาปลาย, ภาคการศึกษาฤดูร้อน, ภาคการศึกษาที่ 2, 3 (2.2.2.1) ระดับปริญญาตรี 300 (2.2.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา 1,000	
(3) ค่าปรับลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ (3.1) ระดับปริญญาตรี 25 (3.2) ระดับบัณฑิตศึกษา 50	
(4) ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2,000
(5) ค่าายคณนะ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครั้งละ (5.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษาก่อนหน้า (5.1.1) ระดับปริญญาตรี 1,000 (5.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา 1,000 (5.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป (5.2.1) ระดับปริญญาตรี 1,000 (5.2.2) ระดับบัณฑิตศึกษา 2,000	

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(6) ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	
(6.1) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560 และปีการศึกษาก่อนหน้า	
(6.1.1) ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	500
(6.1.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	800
(6.2) สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษา 2561 เป็นต้นไป	
(6.2.1) ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ	500
(6.2.2) การจัดการหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา	1,000
(6.2.3) การจัดการหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท	1,000
(6.2.4) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,500
(6.2.5) ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ	1,500
(6.2.6) ระดับบัณฑิตศึกษา	1,500
(7) ค่าปรับการขอยื่นสำเร็จการศึกษาช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50
(8) ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณีเร่งด่วน	500
(9) ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000
(10) ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100
(11) ค่าออกหนังสือรับรองต่าง ๆ /ใบแสดงผลการศึกษา	
(11.1) กรณีปกติ ฉบับละ	50
(11.2) กรณีเร่งด่วน ฉบับละ	100
(11.3) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	50
(11.4) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500
(12) ค่าจัดส่งใบรับรองคุณวุฒิ (ฉบับจริง)	
(12.1) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	100
(12.2) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500
(13) ค่าจัดส่งปริญญาบัตร (ฉบับจริง)	
(13.1) ค่าส่งในประเทศ ครั้งละ	100
(13.2) ค่าส่งต่างประเทศ ครั้งละ	1,500

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
(14) ค่าสมัครสอบเบ็ดเสร็จ/สอบปรวหยุด ครั้งละ (14.1) ระดับปริญญาตรี (14.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	200 1,000
(15) ค่าสมัครสอบประมวลความรู้/สอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ (15.1) ระดับปริญญาตรี (15.2) ระดับบัณฑิตศึกษา	200 1,500
(16) ค่าธรรมเนียมผลิตต่างชาติ (16.1) ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ (16.2) ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคการศึกษา) ภาคการศึกษาละ	15,000 10,000

ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงสบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๘ (๔/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๗

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๔ ค่าธรรมเนียมการศึกษางานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๑๕,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาดูเรียน ภาคการศึกษาละ ๗,๕๐๐ บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

- (๑) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- (๒) หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - (๒.๑) สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร
- (๓) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - (๓.๑) สาขาวิชาการเงินและการลงทุน
 - (๓.๒) สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - (๓.๒) สาขาวิชาการตลาดดิจิทัล
- (๔) หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่..... ปีการศึกษา ๒๕๖๗

(๕) หลักสูตร...

- (๕) หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
- (๖) หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
 - (๖.๑) สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการสาธารณสุข
- (๗) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
 - (๗.๑) สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม
 - (๗.๒) สาขาวิชาพัฒนสังคม
 - (๗.๓) สาขาวิชาภาษาจีน
 - (๗.๔) สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
 - (๗.๕) สาขาวิชาภาษาไทย
 - (๗.๖) สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
 - (๗.๗) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (๘) หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๑๘,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๙,๐๐๐ บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (๑) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
 - (๑.๑) สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- (๒) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - (๒.๑) สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล
- (๓) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - (๓.๑) สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
 - (๓.๒) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
 - (๓.๓) สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 - (๓.๔) สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
 - (๓.๕) สาขาวิชาชีววิทยา
 - (๓.๖) สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง
 - (๓.๗) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - (๓.๘) สาขาวิชาฟิสิกส์
 - (๓.๙) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
 - (๓.๑๐) สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์
 - (๓.๑๑) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - (๓.๑๒) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
 - (๓.๑๓) สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- (๔) หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - (๔.๑) สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่..... ปีการศึกษา ๒๕๖๗

ข้อ ๖ ค่าธรรมเนียม...

ข้อ ๖ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๒๑,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๐,๕๐๐ บาท ตั้งรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (๑) หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - (๑.๑) สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่
- (๒) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - (๒.๑) สาขาวิชาเคมี
 - (๒.๒) สาขาวิชาจุลชีววิทยา
 - (๒.๓) สาขาวิชาชีวเคมี
 - (๒.๔) สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร
 - (๒.๕) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
 - (๒.๖) สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
 - (๒.๗) สาขาวิชาอนามัยและความปลอดภัย
- (๓) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - (๓.๑) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - (๓.๒) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 - (๓.๓) สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
 - (๓.๔) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - (๓.๕) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 - (๓.๖) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 - (๓.๗) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- (๔) หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - (๔.๑) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
 - (๔.๒) สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
- (๕) หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 - (๕.๑) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน
 - (๕.๒) สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
- (๖) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
 - (๖.๑) สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
 - (๖.๒) สาขาวิชาอนามัยชุมชน

ข้อ ๗ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๒๔,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๕,๐๐๐ บาท คือ หลักสูตร การศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....ปีการศึกษา ๒๕๖๗	

ข้อ ๘ ค่าธรรมเนียม...

ข้อ ๘ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๒๘,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๔,๐๐๐ บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (๑) หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต
- (๒) หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
- (๓) หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
- (๔) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - (๔.๑) สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
 - (๔.๒) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
 - (๔.๓) สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ข้อ ๙ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๓๕,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๗,๕๐๐ บาท หรือรวมจ่ายปี การศึกษาละ ๗๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา การบริหารทางเภสัชกรรม

ข้อ ๑๐ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๕๐,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๒๕,๐๐๐ บาท หรือรวมจ่าย ปีการศึกษาละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๑๑ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๗๐,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๓๕,๐๐๐ บาท หรือรวมจ่าย ปีการศึกษาละ ๑๔๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๑๒ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๗๐,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๔๒,๐๐๐ บาท และรวมจ่าย ปีการศึกษาละ ๑๔๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ คือ หลักสูตรการแพทย์ แผนจีนบัณฑิต

ข้อ ๑๓ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่า ที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๑๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการ ปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....การศึกษา ๒๕๖๗	



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๘ (๔/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศนี้ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๗

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๔ ค่าธรรมเนียมการศึกษางานกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๑๕,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาดูเรียน ภาคการศึกษาละ ๗,๕๐๐ บาท ดังรายชื่อหลักสูตรสาขาวิชา ดังนี้

- (๑) หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
- (๒) หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - (๒.๑) สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร
- (๓) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - (๓.๑) สาขาวิชาการเงินและการลงทุน
 - (๓.๒) สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - (๓.๒) สาขาวิชาการตลาดดิจิทัล
- (๔) หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่..... ปีการศึกษา ๒๕๖๗

(๕) หลักสูตร...

- (๕) หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
- (๖) หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต
 - (๖.๑) สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการสาธารณสุข
- (๗) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
 - (๗.๑) สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม
 - (๗.๒) สาขาวิชาพัฒนสังคม
 - (๗.๓) สาขาวิชาภาษาจีน
 - (๗.๔) สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
 - (๗.๕) สาขาวิชาภาษาไทย
 - (๗.๖) สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
 - (๗.๗) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- (๘) หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๑๘,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๙,๐๐๐ บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (๑) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
 - (๑.๑) สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- (๒) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - (๒.๑) สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล
- (๓) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - (๓.๑) สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
 - (๓.๒) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
 - (๓.๓) สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 - (๓.๔) สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
 - (๓.๕) สาขาวิชาชีววิทยา
 - (๓.๖) สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง
 - (๓.๗) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - (๓.๘) สาขาวิชาฟิสิกส์
 - (๓.๙) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
 - (๓.๑๐) สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์
 - (๓.๑๑) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - (๓.๑๒) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
 - (๓.๑๓) สาขาวิชาสัตวศาสตร์
- (๔) หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - (๔.๑) สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่..... ปีการศึกษา ๒๕๖๗

ข้อ ๖ ค่าธรรมเนียม...

ข้อ ๖ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๒๑,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๐,๕๐๐ บาท ตั้งรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (๑) หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - (๑.๑) สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่
- (๒) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - (๒.๑) สาขาวิชาเคมี
 - (๒.๒) สาขาวิชาจุลชีววิทยา
 - (๒.๓) สาขาวิชาชีวเคมี
 - (๒.๔) สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร
 - (๒.๕) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
 - (๒.๖) สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
 - (๒.๗) สาขาวิชาอนามัยและความปลอดภัย
- (๓) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - (๓.๑) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - (๓.๒) สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 - (๓.๓) สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
 - (๓.๔) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - (๓.๕) สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 - (๓.๖) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 - (๓.๗) สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
- (๔) หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - (๔.๑) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
 - (๔.๒) สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
- (๕) หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 - (๕.๑) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน
 - (๕.๒) สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
- (๖) หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต
 - (๖.๑) สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
 - (๖.๒) สาขาวิชาอนามัยชุมชน

ข้อ ๗ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๒๔,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๕,๐๐๐ บาท คือ หลักสูตร การศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....ปีการศึกษา ๒๕๖๗	

ข้อ ๘ ค่าธรรมเนียม...

ข้อ ๘ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๒๘,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๔,๐๐๐ บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- (๑) หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต
- (๒) หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
- (๓) หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
- (๔) หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - (๔.๑) สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
 - (๔.๒) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
 - (๔.๓) สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ข้อ ๙ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๓๕,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๑๗,๕๐๐ บาท หรือรวมจ่ายปี การศึกษาละ ๗๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา การบริหารทางเภสัชกรรม

ข้อ ๑๐ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๕๐,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๒๕,๐๐๐ บาท หรือรวมจ่าย ปีการศึกษาละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๑๑ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๗๐,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๓๕,๐๐๐ บาท หรือรวมจ่าย ปีการศึกษาละ ๑๔๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ ๑๒ ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ ๗๐,๐๐๐ บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ ๔๒,๐๐๐ บาท และรวมจ่าย ปีการศึกษาละ ๑๔๐,๐๐๐ บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ ๑ และชั้นปีที่ ๒ คือ หลักสูตรการแพทย์ แผนจีนบัณฑิต

ข้อ ๑๓ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่า ที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๑๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการ ปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์พานงษ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่.....การศึกษา ๒๕๖๗	



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๗ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๘ (๔/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๗

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๔ ให้กำหนดค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ จนกว่าจะสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาช้า การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๗

ตารางแบบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๗

หลักสูตร/สาขาวิชา	หน่วยกิตรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑			ชั้นปีที่ ๒			ชั้นปีที่ ๓			กรณีไม่สำเร็จ การศึกษาและมีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียนภาคการศึกษาต่อ (บาท)	
		ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓		
๑. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	๓๖๖,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	-	๓๕,๐๐๐
๒. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิต สำหรับข้าราชการทหารและตำรวจ)	๖๖,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	-	-	-	-	-	๓๕,๐๐๐
๓. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ๓.๑ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๒๕๖,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐

หมายเหตุ: ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าว ไม่รวมค่าศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นเครื่องมือศึกษาค้นคว้าองค์ความรู้ที่เป็นสากลและก้าวทันโลก และเป็นไปตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2562 และอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบ ของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้มหาวิทยาลัยและคณะดำเนินการปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษของนิสิตที่จะเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมกับระดับความสามารถทางภาษาของนิสิตแต่ละราย

ข้อ 5 ให้คณะศิลปศาสตร์ปรับปรุงรายวิชาภาษาอังกฤษ โดยนำ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เป็นกรอบความคิดหลักในการปรับปรุง การกำหนดเป้าหมายการเรียนรู้ การพัฒนาการเรียนการสอน การทดสอบ การวัดและประเมินผล รวมถึงการจัดกิจกรรมพัฒนานิสิตด้านทักษะภาษาอังกฤษ

ข้อ 6 ให้คณะจัดการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและเป็นไปตามธรรมชาติ ของการเรียนรู้ มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีโอกาสใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร ตาม Common European Framework of Reference for Languages (CEFR)

ข้อ 7 ให้มหาวิทยาลัยและคณะ พัฒนา จัดหาและจัดสรรสื่อ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาทักษะ ทางด้านภาษาอังกฤษ ตาม Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) เพื่อเป็นเครื่องมือในการ พัฒนาทักษะทางด้านภาษาอังกฤษให้แก่บัณฑิต

ข้อ 8 ให้มหาวิทยาลัยและคณะจัดสภาพแวดล้อม บรรยากาศเพื่อกระตุ้นการใช้ภาษาอังกฤษทั้งในและ นอกห้องเรียน และจัดกิจกรรมส่งเสริมทักษะภาษาอังกฤษ เพื่อกระตุ้นให้บัณฑิตเห็นความสำคัญของการพัฒนาทักษะ ทางด้านภาษาอังกฤษ

ข้อ 9 ให้มหาวิทยาลัยและคณะ ส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะภาษาอังกฤษแก่อาจารย์

ข้อ 10 ให้ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ จัดการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษให้กับนิสิตทุกคน ก่อนสำเร็จ การศึกษา และให้นิสิตนำผลการทดสอบที่ผ่านเกณฑ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัด ความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 ส่งให้กับมหาวิทยาลัยเพื่อบันทึกในใบแสดงผลการเรียน (Transcript)

ข้อ 11 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติ ตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นเครื่องมือศึกษาค้นคว้า องค์ความรู้ที่เป็นสากลและก้าวทันโลก และเป็นไปตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ ในสถาบันอุดมศึกษา ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 และที่แก้ไขเพิ่มเติมระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 จึงให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2562 และอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบ วัดความรู้ ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

โดยให้ใช้บังคับแก่นิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงาน ที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและ ได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา
“ศูนย์ภาษา”	หมายความว่า	ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
“TOEFL”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL ITP”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)
“TOEFL IBT”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)
“IELTS”	หมายความว่า	ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

ข้อ 5 นิสิตต้องมีผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาโดยมีผลคะแนนอย่างน้อยใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

5.1 ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ จากศูนย์ภาษาโดยสามารถเทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับไม่ต่ำกว่า B1 (Intermediate) หรือ

5.2 ผลคะแนนการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ จากการทดสอบ TOEFL IBT หรือ TOEFL ITP หรือ IELTS โดยสามารถเทียบเคียงผลกับ Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) ในระดับไม่ต่ำกว่า B1 (Intermediate)

ข้อ 6 กรณีนิสิตเป็นผู้ที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาหลักในการสื่อสาร (Native Language) หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรและจัดการเรียนการสอน เป็นภาษาอังกฤษ สถาบันการศึกษาดังกล่าวต้องเป็นสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยให้นิสิตแสดงหลักฐานการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ต่อคณะต้นสังกัด เพื่อเสนอคณะกรรมการประจำคณะพิจารณาให้ความเห็นชอบ ให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

ข้อ 7 การยื่นผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ 5 ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปี นับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบและให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาดการตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงคบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี

(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมมาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง นโยบายยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษในสถาบันอุดมศึกษา ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐานภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๑๑.๒.๔ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารวิชาการมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ครั้งที่ ๗/๓ (๖/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

“โปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยกำหนด” หมายความว่า โปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นำมาใช้ในการจัดสอบภาษาอังกฤษ

“UP-STEP” หมายความว่า การทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ที่ออกโดยศูนย์ภาษา

“TOEFL ITP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (International Testing Program)

“TOEFL IBT” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)

“TOEIC” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (Test of English for International Communication)

“IELTS” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

“CU-TEP” หมายความว่า การสอบวัดระดับภาษาอังกฤษที่ออกโดยสถาบันภาษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chulalongkorn University Test of English Proficiency)”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๕ การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต เพื่อประกอบการสำเร็จการศึกษา ต้องมีผลคะแนนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๑) โปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยกำหนด ได้ระดับ B๑ ขึ้นไป หรือ

(๒) UP-STEP ได้คะแนน ๖๐ ขึ้นไป หรือ

(๓) TOEFL ITP ได้คะแนน ๔๖๐ ขึ้นไป หรือ

(๔) TOEFL IBT ได้คะแนน ๕๗ ขึ้นไป หรือ

(๕) TOEIC ได้คะแนน ๗๙๐ ขึ้นไป หรือ

(๖) IELTS ได้คะแนนระดับ ๕ ขึ้นไป หรือ

(๗) CU-TEP ได้คะแนน ๓๕ ขึ้นไป

การดำเนินการใด ๆ หรือผลคะแนนของนิสิตที่ได้ดำเนินการก่อนประกาศฉบับนี้ มีผลใช้บังคับ มหาวิทยาลัยอาจนำผลคะแนนของนิสิตมาพิจารณาเพื่อเทียบกับผลคะแนนตามประกาศฉบับนี้ก็ได้”

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความในข้อ ๗ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๗ การยื่นผลการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ ๕ ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ ยกเว้นการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษโดยโปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือ UP-STEP ที่จัดโดยศูนย์ภาษา ให้ศูนย์ภาษาประกาศรายชื่อผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ เพื่อสำเร็จการศึกษา และจัดส่งข้อมูลให้กับกองบริการการศึกษามันทกผลการสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ในระบบบริการการศึกษาให้กับนิสิต”

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี สอดคล้องกับประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายการยกระดับมาตรฐาน ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง มาตรฐานการทดสอบ วัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราว ประชุมครั้งที่ 83 (16/2565) เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565 จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชา ภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2564” และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

“ศูนย์ภาษา” หมายความว่า ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“โปรแกรมสำเร็จรูปที่มหาวิทยาลัยกำหนด” หมายความว่า โปรแกรมสำเร็จรูป ที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ

“UP STEP” หมายความว่า การทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบสำเร็จการศึกษาสำหรับนิสิต ระดับปริญญาตรี จัดสอบโดยศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

“TOEFL ITP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ

เป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)

“TOEFL IBT” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ

เป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)

“IELTS” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

“TOEIC” หมายความว่า ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (Test of English for International Communication)

“CU-TEP” หมายความว่า แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษจัดทำโดยสถาบันภาษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Chulalongkorn University Test Of English Proficiency)

“CEFR” หมายความว่า กรอบมาตรฐานความสามารถทางภาษาอังกฤษเป็นสากล (Common European Framework of Reference for Languages)

ข้อ 5 เกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ ให้เป็นไปตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 6 การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ

นิสิตสามารถยื่นผลการทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อขอเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ ต่อศูนย์ภาษา ภายใน 14 วันทำการ นับจากวันที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาภาษาอังกฤษ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ที่เปิดสอนในภาคการศึกษานั้น ๆ กรณีที่นิสิตได้ดำเนินการเทียบคะแนนเรียบร้อยแล้วจะไม่สามารถแก้ไขผลการเรียนย้อนหลังได้ทุกกรณี

ข้อ 7 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่ปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2565



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบคะแนนรายวิชาภาษาอังกฤษ ทมวศศึกษาศึกษาทั่วไป
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

ชื่อสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนนสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	จะได้รับคะแนนสะสม 75 คะแนน ในรายวิชา	คำนิยาม
"โปรแกรมสำเร็จรูป ที่มหาวิทยาลัย กำหนด"	ระดับ A1	1. รายวิชา 001102 Ready English ภาษาอังกฤษ เครื่องพร้อม หรือ	Certificate holders can understand and use familiar everyday expressions and very basic phrases. They can introduce themselves and others and can ask and answer questions about personal details such as where people live, who they know and things they have.
UP-STEP	20-39 คะแนน	2. รายวิชา 001103 English for Daily Life ภาษาอังกฤษ สำหรับชีวิตประจำวัน	สามารถเข้าใจและโต้ตอบในสิ่งที่คุ้นเคยในชีวิตประจำวัน รวมถึงสามารถใช้ประโยคพื้นฐาน สามารถแนะนำตัวเองและคนอื่น สามารถถามและตอบคำถามเกี่ยวกับรายละเอียดส่วนบุคคลได้
TOEFL ITP	-		-
TOEFL IBT	8-23 คะแนน		Test takers have not yet demonstrated proficiency at the basic level.
IELTS	ระดับ 3		Certificate holders can convey and understand only general meaning in very familiar situations. Frequent breakdowns in communication occur.
TOEIC	200-364 คะแนน		Being able to initiate and maintain predictable face-to-face conversations and satisfy limited social demands.
CU-TEP	-		-

ชื่อสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนนสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	จะได้รับคะแนนสะสม 75 คะแนน ในรายวิชา	คำนิยาม
"โปรแกรมสำเร็จรูป ที่มหาวิทยาลัย กำหนด"	ระดับ A2	1. รายวิชา 001102 Ready English ภาษาอังกฤษ เครื่องพร้อม และ รายวิชา 001103 Explorative English ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง หรือ	Certificate holders can understand sentences and frequently used expressions related to areas of most immediate relevance. They can communicate in basic and routine tasks requiring a simple and direct exchange of information on familiar and routine matters. They can describe in simple terms aspects of their background and immediate environment.
UP-STEP	40-59 คะแนน	2. รายวิชา 001103 English for Daily Life ภาษาอังกฤษ สำหรับชีวิตประจำวัน และ รายวิชา 001104 English for Communication ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	สามารถเข้าใจและสื่อสารประโยคและสำนวนในสถานการณ์ที่ใช้คุ้นเคย เกิดขึ้นบ่อยหรือเกี่ยวข้องกับสิ่งรอบตัว ในบริบทของครอบครัว การซื้อของ ภูมิศาสตร์ท้องถิ่น การทำงาน
TOEFL ITP	337-459 คะแนน		<ul style="list-style-type: none"> Can sometimes understand explicitly stated information in written texts and short dialogues containing simple vocabulary. Can sometimes understand main ideas when they are strongly reinforced in texts and short oral exchanges. In simple contexts, can sometimes select the appropriate verb tense and correctly choose between singular and plural nouns.
TOEFL IBT	24-56 คะแนน		Test takers who the Basic level are typically able to communicate limited information about familiar, everyday topics.
IELTS	ระดับ 4		Certificate holders must have basic competence of the language, but it is limited to familiar situations. They have frequent problems in understanding and expression. They are not able to use complex language.
TOEIC	385-789 คะแนน		Being able to satisfy most social demands and limited work requirements.
CU-TEP	14-34 คะแนน		Beginner English Users

ชื่อสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนนสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	จะได้รับคะแนนสะสม 75 คะแนน ในรายวิชา	คำนิยาม
"โปรแกรมสำเร็จรูป ที่มหาวิทยาลัย กำหนด"	ระดับ B1 ขึ้นไป	1. รายวิชา 001102 Ready English ภาษาอังกฤษ เตรียมพร้อม และรายวิชา 001103 Explorative English	Certificate holders can understand the main points of clear, standard input on familiar matters encountered in work, school and leisure. They can communicate on topics, which are familiar or of personal interest. They can describe experiences and events, dreams, hopes and ambitions and briefly give reasons and explanations for opinions and plans.
UP-STEP	60 คะแนนขึ้นไป	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้างและ รายวิชา 001204 Step UP English ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	สามารถสื่อสารในสถานการณ์การทำงาน สามารถเชื่อมโยงหัวข้อที่คุ้นเคยหรือหัวข้อที่เกี่ยวข้องของตนเอง ส่วนบุคคล อธิบายประสบการณ์และเหตุการณ์ การให้เหตุผลเบื้องต้น รวมทั้งสามารถอธิบาย เกี่ยวกับความคิดเห็นและแผนภาพ
TOEFL ITP	460 คะแนนขึ้นไป	2. รายวิชา 001103 English for Daily Life ภาษาอังกฤษ สำหรับชีวิตประจำวัน และ รายวิชา 001104 English for Communication ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร และรายวิชา 001205 English for Academic and Professional Communication ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> ● Can understand clearly reinforced implications and common language functions in short dialogues containing high-frequency vocabulary and common idiomatic expressions. ● Can understand simple process descriptions and narration in written texts containing high-frequency vocabulary. ● Can recognize appropriate uses of verbs in common tenses — including passive forms — as well as common linking verbs and expletives such as "there is." ● Can recognize the correct structure of a sentence or clause and the appropriate use of infinitives, gerunds and "that" clauses.

ชื่อสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	ระดับคะแนนสอบ วัดความสามารถ ทางภาษาอังกฤษ	จะได้รับคะแนนสะสม 75 คะแนน ในรายวิชา	คำนิยาม
TOEFL iBT	57 คะแนนขึ้นไป	1. รายวิชา 001102 Ready English ภาษาอังกฤษ เตรียมพร้อม และรายวิชา 001103 Explorative English ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้างและ รายวิชา 001204 Step UP English ภาษาอังกฤษก้าวหน้า หรือ 2. รายวิชา 001103 English for Daily Life ภาษาอังกฤษ สำหรับชีวิตประจำวัน และ รายวิชา 001104 English for Communication ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสาร และรายวิชา 001205 English for Academic and Professional Communication ภาษาอังกฤษ เพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	Test takers who receive the Low-Intermediate level typically understand some main ideas and important information presented in academic passages in English, but their overall understanding is limited. They are able to understand connections across two or more sentences when the relationships are clear and simple, such as a claim followed by a supporting example. However, they have difficulty following denser or more complex parts of a passage. They typically understand the main idea and some important details of conversations and lectures that take place in academic settings. These conversations and lectures can include basic academic language, abstract or complex ideas that are significantly reinforced, complex sentence structures, certain uses of intonation, and a large amount of information that is repeated or significantly reinforced.
TOEIC	790 คะแนนขึ้นไป		Being able to satisfy most work requirements with acceptable and effective language that is often used.
IELTS	ระดับ 5 ขึ้นไป		Certificate holders have partial command of the language, coping with overall meaning in most situations, though is likely to make many mistakes. They also should be able to handle basic communication in their own field.
CU-TEP	35 คะแนนขึ้นไป		Intermediate English Users



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา เพื่อเป็นการเปิดโอกาสทางการศึกษาให้กับนิสิต สอดคล้องกับนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษาไทย และเพื่อให้การลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีคุณภาพและมาตรฐาน จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ประกอบกับระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขออนุมัติลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา

4.1 นิสิตโครงการรับนิสิตกลับเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ นิสิต/นักศึกษาก่อนมหาวิทยาลัยพะเยารับโอนย้ายมาจากสถาบันอื่น และได้รับอนุมัติให้เทียบโอนรายวิชาตามแผนการศึกษามาแล้ว หรือ

4.2 นิสิตชั้นปีที่ 2 เป็นต้นไป ที่สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษา

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์ขอลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา ต้องยื่นคำร้องขอเรียนก่อนแผนการศึกษาพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าสาขาวิชา คณบดีคณะ

ต้นสังกัดของนิสิต และได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอน และหัวหน้าสาขาวิชา ในรายวิชาที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนก่อนแผนการศึกษา

ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามความในข้อ 15 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามความในข้อ 21 และข้อ 22 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

กรณีสำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาของหลักสูตร นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา ทั้งนี้ นิสิตจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อนระยะเวลาที่กำหนดไว้ ตามความในข้อ 21.2.2 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 7 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยยุติความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน
ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๑

.....

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่อการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย ชื่อนำเกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ดีในการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญา ข้อ ๖.๕ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ ข้อ ๔ และข้อ ๒๒ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๐ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๓๕(๔/๒๕๖๑) เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๑ และสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะวิทยาลัย”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่า และได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

๗.๒.๒	รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ
๗.๒.๓	หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ
๗.๒.๔	รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะเจ้าของหลักสูตร/ คณะที่จัดการเรียนการสอน	กรรมการและเลขานุการ
๗.๒.๕	นักวิชาการศึกษาคณะเจ้าของหลักสูตร/ คณะที่จัดการเรียนการสอน	ผู้ช่วยเลขานุการ

ข้อ ๘ เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

๘.๑ การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ

๘.๑.๑ รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

๘.๑.๒ รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวน หน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

๘.๑.๓ รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๓ ใน ๔ ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

๘.๑.๔ รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับ ชั้น C หรือระดับคะแนน ๒.๐๐ หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

๘.๑.๕ จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้ว ต้องไม่เกิน ๓ ใน ๔ ของจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

๘.๑.๖ รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับ ชั้นสะสมเฉลี่ย

๘.๑.๗ นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยของเขาไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา

๘.๑.๘ การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น "CA" (credits from academic institution)

๘.๒ การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษา ตามอัธยาศัย

๘.๒.๑ วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ ในแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย

๘.๒.๑.๑ การทดสอบมาตรฐาน (standardize tests) ให้บันทึก ผลการเรียนเป็น "CS" (credits from standardized test)

๘.๒.๑.๒ การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized tests) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น "CE" (credits from exam)

๔.๒.๑.๓ การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น “CT” (credits from training)

๔.๒.๑.๔ การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น “CP” (credits from portfolio)

๔.๒.๒ ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C หรืออักษร S

๔.๒.๓ รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

๔.๒.๔ จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน ๓ ใน ๔ ของจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

๔.๒.๕ นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยาไม่น้อยกว่า ๑ ปีการศึกษา

ข้อ ๙ นิสิตระดับปริญญาตรีที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพันสภาพการเป็นนิสิต เนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา หรือเนื่องจากเหตุอื่นๆ ที่มีใช้เพราะความผิควันเนื่องมาจากความประพฤติ สามารถเทียบโอนผลการเรียนและ/หรือผลการสอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการพิจารณาเป็นกรณีไป ผู้ที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาหัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และคณบดีเจ้าของหลักสูตร/คณะที่จัดการเรียนการสอน โดยให้คณะกรรมการเทียบโอนพิจารณาเป็นกรณีไป

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. ๒๕๕๕ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ อัตราเหมาจ่ายหลักสุดละ ๕๐๐ บาท

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ	๒๗ พ.ค. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ	- ๗ ส.ค. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่	- ๘ ส.ค. ๒๕๖๖



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา
คณะศิลปศาสตร์ พ.ศ. 2566

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการจัดการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 และข้อ 6.5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การดำเนินการหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐาน หลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา หรือหลักสูตร

ควบระดับปริญญาโทสองปริญญา ในสาขาวิชาที่ต่างกัน พ.ศ. 2565 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย พะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 96 (5/2566) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการจัดการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2566”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา พ.ศ. 2564 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตในหลักสูตรการจัดการศึกษหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการ ตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พะเยา พ.ศ. 2553

ข้อ 5 การขออนุมัติจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

คณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

(1) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งเสนอมหาวิทยาลัยพะเยาแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ประกอบด้วย

(1.1) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง เป็นประธานกรรมการ

(1.2) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาที่สอง เป็นรองประธานกรรมการ

(1.3) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ คณะหลักสูตรปริญญาที่สอง เป็นกรรมการ

(1.4) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่หนึ่ง เป็นกรรมการ

(1.5) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่สอง เป็นกรรมการ

(1.6) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง เป็นกรรมการและเลขานุการ

(1.7) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

ปริญญาที่หนึ่ง

(1.8) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร เป็นผู้ช่วยเลขานุการ
ปริญญาที่สอง

(2) ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา มีหน้าที่
ดังนี้

(2.1) วางแผนการจัดการศึกษา และจัดทำแผนการจัดการศึกษาของหลักสูตรควบระดับ
ปริญญาตรี 2 ปริญญา โดยจัดทำเป็นประกาศต่อไป ดังนี้

(2.1.1) กำหนดวิชาที่สามารถเรียนร่วมกันได้และวิชาเฉพาะที่ต้องการให้ศึกษา
ในทั้งสองหลักสูตรให้ครบถ้วนและชัดเจนตามโครงสร้างหลักสูตร ทั้งจำนวนวิชา จำนวนหน่วยกิต

(2.1.2) กำหนดรายวิชาที่เรียนครบตามโครงสร้างหลักสูตรทั้งสองหลักสูตรทั้งนี้ผลลัพธ์
การเรียนรู้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีของทั้งสองหลักสูตร โดยต้องมีระยะเวลาการเรียนรู้ของผู้เรียน
คิดเป็นจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต ตามระบบทวิภาค

(2.2) เสนอขออนุมัติการเทียบรายวิชา กรณีหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งและหลักสูตรปริญญา
ที่สองมีรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมกัน ทั้งนี้อาจกำหนดเงื่อนไขของการเทียบรายวิชา เพื่อให้ครอบคลุมมาตรฐาน
การศึกษาของทั้งสองหลักสูตร

(3) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติบรรจุการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี
2 ปริญญา เข้าแผนพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา

(4) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติแผนการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับ
ปริญญาตรี 2 ปริญญา โดยผ่านคณะกรรมการชุดต่างๆ ตามลำดับ

(5) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติจัดการเรียนการสอน เมื่อแผนการศึกษาการจัดการศึกษา
หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญาได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

(6) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งเสนอขออนุมัติหลักเกณฑ์การรับนิสิต คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา
วิธีการศึกษา การวัดผลการศึกษา และเกณฑ์การสำเร็จของนิสิตในหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ให้ชัดเจน
ต่อมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 การลงทะเบียนเรียนและระยะเวลาการศึกษาให้ปฏิบัติ ดังนี้

(1) นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการศึกษา
หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และดำเนินการตามเกณฑ์การดำเนินการตามหลักสูตรจึงจะได้รับปริญญา
พร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

(2) กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี
2 ปริญญาอีกต่อไป หรือไม่สามรถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษา การจัดการ
ศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญาได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา
ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2566

ข้อ 7 ให้คณะจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา ต่อนิสิตที่
ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้คณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง แต่งตั้ง
อาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิต หลักสูตรละ 1 คน โดยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 8 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิตให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีตามแผนการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

ข้อ 9 การสำเร็จการศึกษา ให้ดำเนินการดังนี้

(1) นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

(2) การสำเร็จการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และเป็นไปตามกำหนดเงื่อนไขของแต่ละหลักสูตรกำหนด

ข้อ 10 นิสิตที่สำเร็จการศึกษาจัดการศึกษาหลักสูตรคววระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา จะได้รับปริญญาทั้งสองหลักสูตรพร้อมกัน

ข้อ 11 นิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษาและหลังสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) หลังสำเร็จการศึกษา และใบรับรองคุณวุฒินิสิตจะได้รับพร้อมกันทั้ง 2 หลักสูตร หลังจากสำเร็จการศึกษา

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2566



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงคบางไธสี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา ๒๕๖๔ อาศัยอำนาจความตามในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ แห่งระเบียบในมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบ กับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๔๗/ (๒/๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และมีมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับใน ปีการศึกษา ๒๕๖๔ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก” หมายความว่า อัตราค่าธรรมเนียมหอพักของนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา

“ทุนสวัสดิการหอพัก” หมายความว่า ทุนค่าธรรมเนียมหอพัก

“หอพัก มพ.” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาคารชั้นเดียว

“หอพัก UP” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาคาร ๔ ชั้น

ข้อ ๕ นิสิตภาคปกติ ชั้นปีที่ ๑ และนิสิตทุนสวัสดิการหอพัก ฟังเข้าพักอาศัยหอพัก ในมหาวิทยาลัยตลอดภาคการศึกษานั้น ๆ เพื่อให้ นิสิตสามารถเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนา นิสิตได้อย่างครบถ้วน สำหรับ นิสิตชั้นปีอื่น ๆ ให้เป็นไปด้วยความสมัครใจและตามจำนวนห้องพักที่ว่าง โดยต้องปฏิบัติตาม ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๙ ก.พ. ๒๕๖๔
ลงนามเมื่อ.....	- ๙ ส.ค. ๒๕๖๔
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	ปีการศึกษา ๒๕๖๔

ข้อ ๖ ให้มหาวิทยาลัย...

ข้อ ๖ ให้มหาวิทยาลัยจัดสรรหอพัก มพ. ให้มีขีดขาดแคลนทุนทรัพย์โดยให้ได้รับทุนสวัสดิการหอพักตามความเหมาะสม และตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๗ ค่าธรรมเนียมหอพักที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ ๘ จำนวนนิสิตเข้าพัก และอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๑) หอพัก มพ.

(๑.๑) จำนวนนิสิตเข้าพักอาศัย ๒ คน ต่อห้อง

(๑.๒) ค่าธรรมเนียมหอพัก คนละ ๑๒,๐๐๐ บาท สำหรับปีการศึกษาปกติ และคนละ ๒,๕๐๐ บาท สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน

(๑.๓) ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราว คนละ ๑๐๐ บาท ต่อวัน

(๑.๔) ค่าประกันของเสียหาย คนละ ๕๐๐ บาท ต่อปีการศึกษา

(๑.๕) ค่าไฟฟ้าเหมาจ่าย คนละ ๕๐๐ บาท ต่อปีการศึกษา

(๒) หอพัก UP

(๒.๑) จำนวนนิสิตเข้าพัก และอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก

(๒.๑.๑) ห้องปรับอากาศ ๒ คน ค่าธรรมเนียมหอพัก คนละ ๓๑,๙๔๐ บาท สำหรับปีการศึกษาปกติ และคนละ ๖,๓๔๔ บาท สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน

(๒.๑.๒) ห้องปรับอากาศ ๓ คน ค่าธรรมเนียมหอพัก คนละ ๒๙,๐๙๕ บาท สำหรับปีการศึกษาปกติ และคนละ ๕,๘๑๙ บาท สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน

(๒.๑.๓) ห้องพัดลม ๔ คน ค่าธรรมเนียมหอพัก คนละ ๒๑,๑๖๐ บาท สำหรับปีการศึกษาปกติ และคนละ ๔,๒๓๒ บาท สำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อน

(๒.๒) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๒.๒.๑) ค่าธรรมเนียมหอพักประเภทชั่วคราว คนละ ๑๐๐ บาท ต่อวัน

(๒.๒.๒) ค่าน้ำประปาเหมาจ่าย คนละ ๒๐๐ บาท สำหรับปีการศึกษาปกติ และคนละ ๕๐ บาทสำหรับภาคการศึกษาฤดูร้อนเหมาจ่าย

(๒.๒.๓) อัตราค่าใช้จ่ายไฟฟ้า ให้เป็นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(๒.๒.๔) ค่าประกันของเสียหาย คนละ ๙๐๐ บาท ต่อปีการศึกษา

(๒.๒.๕) ค่ามัดจำกุญแจห้องพัก คีย์การ์ด คนละ ๑๐๐ บาท ต่อปีการศึกษา ค่าใช้จ่ายในข้อ ๘ (๒.๒.๔) และข้อ ๘ (๒.๒.๕) นิสิตขอรับคืนได้เมื่อสิ้นสุดปีศึกษานั้น ๆ

ข้อ ๙ อัตราค่าธรรมเนียมหอพักตามประกาศนี้ ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๔ เป็นต้นไป สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๖๔ ให้ใช้อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในประกาศที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ที่มีผลใช้บังคับ ณ ปีการศึกษาที่นิสิตเข้าศึกษา

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดี...

อนุมัติเมื่อ.....	๑๙ ก.พ. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ.....	- ๙ มี.ค. ๒๕๖๕
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	ปีการศึกษา ๒๕๖๕

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๑๙ ก.พ. ๒๕๖๔
ลงนามเมื่อ.....	- ๙ มี.ค. ๒๕๖๔
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	ไปการศึกษา ๒๕๖๔



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564 (ฉบับที่ 2)

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564 เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด-19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) ระลอกใหม่เกิดขึ้นในประเทศไทย ประกอบกับข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 18) ลงวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2564 ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 19) ลงวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2564 และคำสั่งจังหวัดพะเยาเกี่ยวกับมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโควิด-19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) สำหรับบุคลากร นิสิต นักเรียนของมหาวิทยาลัยและประชาชนทั่วไป

เพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 5 และข้อ 7 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2563 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 53 (8/2564) เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2564 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564 (ฉบับที่ 2)”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็นวรรคสองของข้อ 8 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564

“ในกรณีนี้นิสิตเข้าพักภายหลังที่ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ปีการศึกษา 2564 มีผลใช้บังคับให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมหอพักตามระยะเวลาที่นิสิตเข้าพักจริงโดยคิดอัตราค่าธรรมเนียมหอพักเป็นรายภาคการศึกษา”

อนุมัติเมื่อ.....	21 พ.ค. 2564
ลงนามเมื่อ.....	28 พ.ค. 2564
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	29 พ.ค. 2564

ข้อ 4 ให้อธิการบดี ...

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	21	พ.ค.	2564
ลงนามเมื่อ.....	28	พ.ค.	2564
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	29	พ.ค.	2564



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๔ และข้อ ๖.๕ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการดำเนินการหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีสองปริญญา หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทสองปริญญา ในสาขาวิชาที่ต่างกัน พ.ศ. ๒๕๖๕ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๙๖ (๕/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา พ.ศ. ๒๕๖๔ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตในหลักสูตรการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการ ตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๕ การขออนุมัติจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา

คณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญาให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

(๑) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งเสนอมหาวิทยาลัยพะเยาแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา ประกอบด้วย

(๑.๑) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง

เป็นประธานกรรมการ

(๑.๒) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาที่สอง

เป็นรองประธานกรรมการ

(๑.๓) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ

คณะหลักสูตรปริญญาที่สอง

เป็นกรรมการ

(๑.๔) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่หนึ่ง

เป็นกรรมการ

(๑.๕) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่สอง

เป็นกรรมการ

คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง	(๑.๖) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ	เป็นกรรมการและเลขานุการ
ปริญญาที่หนึ่ง	(๑.๗) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร	เป็นผู้ช่วยเลขานุการ
ปริญญาที่สอง	(๑.๘) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร	เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

(๒) ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญา มีหน้าที่ดังนี้

(๒.๑) วางแผนการจัดการศึกษา และจัดทำแผนการจัดการศึกษาของหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญา โดยจัดทำเป็นประกาศต่อไป ดังนี้

(๒.๑.๑) กำหนดวิชาที่สามารถเรียนร่วมกันได้และวิชาเฉพาะที่ต้องการให้ศึกษาในทั้งสองหลักสูตรให้ครบถ้วนและชัดเจนตามโครงสร้างหลักสูตร ทั้งจำนวนวิชา จำนวนหน่วยกิต

(๒.๑.๒) กำหนดรายวิชาที่เรียนครบตามโครงสร้างหลักสูตรทั้งสองหลักสูตรทั้งนี้ผลลัพธ์การเรียนรู้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีของทั้งสองหลักสูตร โดยต้องมีระยะเวลาการเรียนรู้ของผู้เรียนคิดเป็นจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๖ หน่วยกิต ตามระบบทวิภาค

(๒.๒) เสนอขออนุมัติการเทียบรายวิชา กรณีหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สองมีรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมกัน ทั้งนี้อาจกำหนดเงื่อนไขของการเทียบรายวิชา เพื่อให้ครอบคลุมมาตรฐานการศึกษาของทั้งสองหลักสูตร

(๓) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติบรรจุการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญา เข้าแผนพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา

(๔) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติแผนการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญา โดยผ่านคณะกรรมการชุดต่างๆ ตามลำดับ

(๕) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติจัดการเรียนการสอน เมื่อแผนการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญาได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

(๖) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งเสนอขออนุมัติหลักเกณฑ์การรับนิสิต คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา วิธีการศึกษา การวัดผลการศึกษา และเกณฑ์การสำเร็จของนิสิตในหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญาให้ชัดเจนต่อมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๖ การลงทะเบียนเรียนและระยะเวลาการศึกษาให้ปฏิบัติ ดังนี้

(๑) นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญา และดำเนินการตามเกณฑ์การดำเนินการตามหลักสูตร จึงจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

(๒) กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญาอีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปีปริญญาได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๗ ให้คณะจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา ต่อ นิสิตที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้คณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิต หลักสูตรละ ๑ คน โดยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๘ การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิตให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีตามแผนการศึกษา การจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา

ข้อ ๙ การสำเร็จการศึกษา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

(๒) การสำเร็จการศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และเป็นไปตามกำหนดเงื่อนไขของแต่ละหลักสูตรกำหนด

ข้อ ๑๐ นิสิตที่สำเร็จการศึกษาจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี ๒ ปริญญา จะได้รับปริญญาทั้งสองหลักสูตรพร้อมกัน

ข้อ ๑๑ นิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) หลังสำเร็จการศึกษา และใบรับรองคุณวุฒินิสิตจะได้รับพร้อมกันทั้ง ๒ หลักสูตร หลังจากสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๑๒ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก พ.ศ. 2566

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 และข้อ 6.5 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการดำเนินการหลักสูตร ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 96 (5/2566) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก พ.ศ. 2566”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษา หลักสูตรควบระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2563 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานวิชาการ ตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553

ข้อ 5 การขออนุมัติจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

ข้อ 6 คณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอกให้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

(1) คณะเสนอมหาวิทยาลัยพะเยาแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญา ตามกรณีดังนี้

(1.1) กรณีคณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยทั้ง 2 หลักสูตรดำเนินการจัดการศึกษาต่างคณะกัน ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญา ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------------------|
| (1.1.1) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง | เป็นประธานกรรมการ |
| (1.1.2) คณบดีคณะหลักสูตรปริญญาที่สอง | เป็นรองประธานกรรมการ |
| (1.1.3) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ
คณะหลักสูตรปริญญาที่สอง | เป็นกรรมการ |
| (1.1.4) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่หนึ่ง | เป็นกรรมการ |
| (1.1.5) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่สอง | เป็นกรรมการ |
| (1.1.6) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ
คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง | เป็นกรรมการและเลขานุการ |
| (1.1.7) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร
ปริญญาที่หนึ่ง | เป็นผู้ช่วยเลขานุการ |
| (1.1.8) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร
ปริญญาที่สอง | เป็นผู้ช่วยเลขานุการ |

(1.2) กรณีคณะที่มีความประสงค์จะดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี และปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยทั้ง 2 หลักสูตรดำเนินการจัดการศึกษาใน คณะเดียวกัน ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญา ประกอบด้วย

- | | |
|--|-------------------------|
| (1.2.1) คณบดีคณะหลักสูตร | เป็นประธานกรรมการ |
| (1.2.2) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่หนึ่ง | เป็นกรรมการ |
| (1.2.3) ประธานหลักสูตรของหลักสูตรที่สอง | เป็นกรรมการ |
| (1.2.4) รองคณบดีที่ดูแลงานด้านวิชาการ
คณะหลักสูตร | เป็นกรรมการและเลขานุการ |
| (1.2.5) นักวิชาการศึกษาที่สังกัดคณะหลักสูตร | เป็นผู้ช่วยเลขานุการ |

(2) ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือ หลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก มีหน้าที่วางแผนการจัดการศึกษา และจัดทำแผนการจัดการศึกษาของ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยจัดทำเป็น ประกาศต่อไป ดังนี้

(2.1) กำหนดวิชาที่สามารถเรียนร่วมกันได้และวิชาเฉพาะที่ต้องการให้ศึกษาในทั้งสอง หลักสูตรให้ครบถ้วนและชัดเจนตามโครงสร้างหลักสูตร ทั้งจำนวนวิชา จำนวนหน่วยกิต

(2.2) กำหนดรายวิชาที่เรียนครบตามโครงสร้างหลักสูตรทั้งสองหลักสูตร ทั้งนี้ผลลัพธ์การเรียนรู้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิของทั้งสองปริญญานั้น ซึ่งต้องมีระยะเวลาการเรียนรู้ของผู้เรียนคิดเป็นจำนวน หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 156 หน่วยกิต ตามระบบนิเทศ และการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาโท และปริญญาเอก ต้องมีระยะเวลาการเรียนรู้ของผู้เรียนคิดเป็นจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ตามระบบ นิเทศ

(2.3) คณะต้องกำหนดและแจ้งนิสิตให้ชัดเจนว่า การทำวิทยานิพนธ์ หรือการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเองเป็นฉบับเดียวกันหรือสองฉบับ หากกำหนดให้วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นฉบับ เดียวกัน วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจะต้องครอบคลุมหรือบูรณาการเนื้อหาวิชาทั้งสองหลักสูตร และจะต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองจากทั้งสองหลักสูตร โดยประกาศให้นิสิตทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ จำนวนและเกณฑ์ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรืออาจารย์ที่ปรึกษา การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรและประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาที่เกี่ยวข้อง

(3) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติบรรจกรจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี และปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เข้าแผนพัฒนาการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา

(4) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติแผนการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยผ่านคณะกรรมการชุดต่างๆ ตามลำดับ

(5) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง ขออนุมัติจัดการเรียนการสอน เมื่อแผนการศึกษาการจัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้รับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

(6) คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งเสนอขออนุมัติหลักเกณฑ์การรับนักศึกษา คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา วิธีการศึกษา การวัดผลการศึกษา และเกณฑ์การสำเร็จของนักศึกษาในหลักสูตรควบปริญญาให้ชัดเจนต่อมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 7 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก จึงจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท และหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอกอีกต่อไป หรือไม่สามรถศึกษาในแผนการศึกษา ดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท และหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอกได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 8 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

ข้อ 9 คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม คำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิตที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้จัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท หรือหลักสูตรควบระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยเป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 10 การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ของผลงานวิทยานิพนธ์หรือผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งนี้ กรณีดำเนินการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เป้นฉบับเดียวกัน ให้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ของหลักสูตรที่สูงกว่า

ข้อ 11 การสำเร็จการศึกษา ดำเนินการดังนี้

(1) นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

(1.1) นิสิตต้องเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีให้ครบตามหลักสูตรก่อน จึงจะสามารถเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทได้ และในกรณีที่นิสิตประสงค์จะสำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี นิสิตต้องขออนุมัติย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรีและปริญญาโท เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี และต้องศึกษาครบตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี รวมทั้ง จะต้องไม่สำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

(1.2) นิสิตต้องเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทให้ครบตามหลักสูตรก่อน จึงจะสามารถเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาเอกได้ และในกรณีที่ นิสิตประสงค์จะสำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาโท นิสิตต้องขออนุมัติย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรคววระดับปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลักสูตรระดับปริญญาโท และต้องศึกษาครบตามหลักสูตรระดับปริญญาโท รวมทั้ง จะต้องไม่สำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

(2) การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรคววระดับปริญญา

ข้อ 12 นิสิตที่สำเร็จการศึกษากิจการศึกษหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโทหรือหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอกจะได้รับปริญญาทั้งสองหลักสูตรพร้อมกัน

ข้อ 13 นิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา ทั้งนี้ ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) หลังสำเร็จการศึกษา และใบรับรองคุณวุฒิการสำเร็จการศึกษา นิสิตจะได้รับหลังจากสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรคววระดับปริญญาตรีและปริญญาโทหรือหลักสูตรระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

ข้อ 14 ให้อธิการบดีผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติ ตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2566



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2562 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคณะกรรมการบริหารงานวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโทพ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“อาจารย์ที่ปรึกษา” หมายความว่า อาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาอิสระของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
“รายวิชาการศึกษาอิสระ” หมายความว่า รายวิชาการศึกษาอิสระของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
ในสาขาวิชานั้น ๆ

ข้อ 4 การแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระของนิสิต ให้นิสิตยื่นขอเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ จำนวน 2 คน ต่อคณะที่นิสิตสังกัด ดังนี้

- 1) อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่นิสิตสังกัด เป็น ประธานที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ
- 2) อาจารย์ประจำหลักสูตรระดับปริญญาโทที่นิสิตสังกัด เป็น กรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ

ข้อ 5 ให้ประธานและกรรมการที่ปรึกษารายวิชาการศึกษาอิสระ มีหน้าที่ในการให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอผลงาน โดยให้ประธานที่ปรึกษาการศึกษาอิสระเป็นผู้ประเมินผลการศึกษาอิสระของนิสิต ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปีการศึกษา 2567

ตามที่ มหาวิทยาลัยพะเยา มีนโยบายรับนิสิตเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้ นิสิตได้มีทักษะการปรับตัวและการใช้ชีวิตภายในมหาวิทยาลัยในการอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข นั้น

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ปีการศึกษา 2567 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ 45/2567 ลงวันที่ 4 มกราคม 2567 เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดี ปฏิบัติการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา ปีการศึกษา 2567”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับใน ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก” หมายความว่า อัตราค่าธรรมเนียมหอพักของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“ทุนสวัสดิการหอพัก” หมายความว่า สวัสดิการหอพักนิสิตที่มหาวิทยาลัยอุดหนุนต่อนิสิตที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ หรือผู้นำนิสิต หรือนิสิตทุนตามประกาศมหาวิทยาลัยที่ระบุให้นิสิตได้พักอาศัยหอพัก

“หอพัก มพ.” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาคารชั้นเดียว

“หอพัก UP Dorm” หมายความว่า หอพักนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา อาคาร 4 ชั้น

“คณะกรรมการกำกับกำกับการดำเนินงานการดูแลนิสิตหอพักของมหาวิทยาลัยพะเยา” หมายความว่า บุคลากรของมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับการแต่งตั้งให้คำแนะนำการให้บริการสวัสดิการนิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

“หน่วยหอพัก” หมายความว่า เป็นหน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ตามโครงสร้างของกองพัฒนาคุณภาพนิสิตและนิสิตพิการ งานส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิต ที่ทำหน้าที่ในการกำกับ ดูแล และให้คำแนะนำ คำปรึกษา รวมถึงการให้บริการสวัสดิการนิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

“แนวปฏิบัติ...

“แนวปฏิบัติของผู้เข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา” หมายความว่า ผู้เข้าพักอาศัยในหอพักจะต้องปฏิบัติตาม ข้อปฏิบัติ ข้อห้าม และบทลงโทษผู้เข้าพักอาศัยในหอพัก นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 แนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.1 หอพักของมหาวิทยาลัยพะเยา (หอพัก มพ.)

(4.1.1) นิสิต ชั้นปีที่ 2 – 4 ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์และมีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพัก มพ. ให้เข้ามาติดต่อการจองหอพักด้วยตนเอง ตั้งแต่วันที่ 4 - 7 มิถุนายน 2567 เวลา 08.30 - 16.30 น. ณ หน่วยหอพัก งานส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิต กองพัฒนาคุณภาพนิสิตและนิสิตพิการ (อาคารสรวงเสริมศรี)

(4.1.2) หน่วยหอพัก ดำเนินการเปิดจองห้องพักในระบบ Online ทางเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th และพิมพ์ใบยืนยันการจองห้องพักให้นิสิตนำไปชำระเงินที่กองคลัง งานการเงินรับ ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา หรือชำระเงินได้ที่ ธนาคาร เคาน์เตอร์เซอร์วิส ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก

(4.1.3) นิสิตรายงานตัวเข้าพัก ณ อาคารหอพักนิสิต ตามที่ระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก พร้อมแจ้งเลขที่ใบเสร็จค่าธรรมเนียมหอพักนิสิตต่อคณะกรรมการดูแลนิสิตหอพัก

4.2 หอพักนิสิต (หอพัก UP Dorm)

(4.2.1) นิสิต ชั้นปีที่ 1 – 4 ที่มีความประสงค์จะเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิต UP Dorm ให้ดำเนินการจองห้องพักผ่านระบบ Online ทางเว็บไซต์ และพิมพ์ใบยืนยันการจองห้องพักให้นิสิตนำไปชำระเงินค่าธรรมเนียมหอพักได้ที่ ธนาคาร หรือเคาน์เตอร์เซอร์วิส ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก

(4.2.2) ให้นิสิตมารายงานตัวเข้าพัก ตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก และรายงานตัวเข้าหอพักนิสิตตามคณะ วิทยาลัย (ที่ระบุไว้ตามเอกสารแนบท้ายนี้)

(4.2.3) ให้นิสิตนำหลักฐานใบเสร็จการชำระเงินผ่านธนาคาร หรือเคาน์เตอร์เซอร์วิส ไปแสดงให้กับเจ้าหน้าที่ในวันรายงานตัวเข้าหอพักนิสิต พร้อมรับกฎเกณฑ์ จดรับรายงานตัวตามอาคารหอพักที่ระบุไว้ในใบยืนยันการจองห้องพัก

ข้อ 5 กรณีนิสิตไม่ได้จองห้องพักตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือพ้นระยะเวลาการจองห้องพัก Online ในเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th ให้นิสิตเข้ามาติดต่อการจองห้องพักด้วยตนเองได้ที่ กองพัฒนาคุณภาพนิสิตและนิสิตพิการ งานส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิต หน่วยหอพัก ในวันและเวลาราชการ ตั้งแต่เวลา 08.30 - 16.30 น. เพื่อดำเนินการเปิดจองห้องพักในระบบ และพิมพ์ใบยืนยันการจองห้องพัก ให้นิสิตนำไปชำระเงินที่ กองคลัง งานการเงินรับ ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่เวลา 08.30 - 15.00 น.

ข้อ 6 กรณีนิสิตที่จองห้องพักในระบบ Online ในเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th แต่ไม่ได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมหอพัก และไม่ได้มารายชื่อตัวเข้าพักตามระยะเวลาที่กำหนด หน่วยหอพัก สรุปรายชื่อนิสิตดังกล่าวเพื่อเสนอมหาวิทยาลัยฯ พิจารณา และขออนุมัติยกเลิกการตั้งหนี้ค้างในระบบการจองห้องพัก ในเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th

ข้อ 7 หลังเสร็จสิ้น...

ข้อ 7 หลังเสร็จสิ้นการจดทะเบียนหอพักในระบบ Online ในเว็บไซต์ www.reg.up.ac.th หน่วยหอพัก จะดำเนินการสรุปยอดค่านิสิตที่เข้าพักอาศัยในหอพักมหาวิทยาลัยพะเยา (หอพัก มพ. และหอพัก UP Dorm) เพื่อเสนอให้มหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 8 นิสิตที่ประสงค์การแจ้งย้ายทะเบียนบ้านเข้าบ้านเลขที่มหาวิทยาลัยพะเยา ให้นิสิต ดำเนินการแจ้งย้ายออกจากทะเบียนบ้านของตนเอง ณ ที่ว่าการอำเภอตามภูมิลำเนาของนิสิต และนำหลักฐาน การแจ้งย้ายทะเบียนบ้าน (ทร.6) ตัวจริงนำส่งให้กับเจ้าหน้าที่ ณ อาคารหอพักตามที่ระบุในใบยืนยัน การจดทะเบียนหอพักในวันรายงานตัวเข้าหอพัก (เลขที่บ้านตามเอกสารแนบท้ายนี้)

ข้อ 9 อัตราค่าธรรมเนียมหอพักตามประกาศนี้ ให้ใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2564 เป็นต้นไป สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2564 ให้ใช้อัตราค่าธรรมเนียมหอพัก และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กำหนดไว้ในประกาศที่เกี่ยวกับการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมหอพัก ที่มีผลใช้บังคับ ณ ปีการศึกษาที่นิสิตเข้าศึกษา

ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงแนวปฏิบัติการเข้าพักอาศัยในหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา จะประกาศให้ทราบอีกครั้ง และขอให้นิสิตติดตามข้อมูลข่าวสารได้ทางเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยพะเยา กองพัฒนาคุณภาพนิสิตและนิตติการ ทางเว็บไซต์ www.dsq.up.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567



(ดร. วุฒิชัย ไชยรินคำ)

รองอธิการบดีฝ่ายคุณภาพนิสิต ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

บ้านเลขที่ 19

ของมหาวิทยาลัย

คณะ	ชาย	หญิง
ศิลปศาสตร์ / รัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์	19/1	19/15
นิติศาสตร์	19/2	19/16
วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	19/3	19/17
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	19/4	19/18
วิทยาศาสตร์	19/5	19/19
วิทยาศาสตร์การแพทย์	19/6	19/20
สหเวชศาสตร์	19/7	19/21
เกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	19/8	19/22
แพทยศาสตร์ / ทันตแพทยศาสตร์	19/9	19/23
เภสัชศาสตร์	19/10	19/24
พยาบาลศาสตร์	19/11	19/25
สถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ / วิทยาลัยการศึกษา	19/12	19/26
วิศวกรรมศาสตร์	19/13	19/27
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	19/14	19/28

งานส่งเสริมคุณภาพชีวิตนิสิต
กองพัฒนาคุณภาพนิสิตและนิสิตพิการ
โทร 054-466666 ต่อ 6275-6279





ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ในคราวประชุมครั้งที่ ๕๑ (๒/๒๕๕๖) เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๖ จึงกำหนดแนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ประกาศนี้

“ผู้เข้าร่วมศึกษา”	หมายถึง	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่ไม่ใช่นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ
“ผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย”	หมายถึง	นิสิต/นักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่ไม่ใช่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๔ คุณสมบัติผู้เข้าร่วมศึกษาและผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ หรือข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓

ข้อ ๕ การขอเข้าร่วมศึกษาและขอเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ผู้เข้าร่วมศึกษา หรือผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยต้องยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัย ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๖ การลงทะเบียนเรียนของผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

๖.๑ ผู้เข้าร่วมศึกษา

๖.๑.๑. นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามระดับการศึกษาของนิสิตได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๖.๑.๒. บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้บุคคลอื่นอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษารายวิชาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

๖.๒ นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ตามระดับการศึกษาของนิสิต ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ขอลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.๒๕๕๓ ความในข้อ ๑๒.๖ ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๑๒.๕

อนึ่ง รายวิชาที่ขอลงทะเบียนเรียนจะต้องไม่เป็นรายวิชาในระดับที่สูงกว่าคุณวุฒิการศึกษาของผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ข้อ ๗ การวัดและประเมินผลการศึกษาการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

๗.๑ การเข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยกำหนดให้ได้รับการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U

๗.๒ นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

๗.๒.๑ ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๑๔

๗.๒.๒ ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๒๐

ข้อ ๘ การสอบ การทุจริตสอบ

ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๙ ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555 เพื่อให้การดำเนินการจัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555 ประกอบกับคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 27(1/2555) เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2555 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนในภาคฤดูร้อน ต้องเป็นรายวิชาที่อยู่ใน แผนการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 4 กรณีไม่เป็นไปตามข้อ 3 ต้องเป็นรายวิชาที่เปิดให้สำหรับนิสิตที่เรียนไม่ครบตามแผนการศึกษา ทั้งนี้ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะและมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต
ระดับปริญญาตรี**

ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี กำหนดให้หน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิต จัดทำแนวปฏิบัติในการบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา นั้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 28 และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 11 (5/2554) เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2554 มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดแนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร และการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตระดับปริญญาตรี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

1.1 ให้รองคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หรือ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนิสิต หรือรองคณบดี หรืออาจารย์ที่ปรึกษาหรือเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจากคณบดี แล้วแต่กรณี มีอำนาจในการพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ที่จัดโดยคณะ สาขาวิชา สโมสรนิสิต ชมรมกิจกรรมที่สังกัดคณะ และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมของตน ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อ 2.3.2

1.2 ให้หน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิต มีอำนาจในการพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จัดโดยมหาวิทยาลัย องค์การกิจกรรมของนิสิต หรือหน่วยงานอื่นภายในมหาวิทยาลัยที่ไม่ใช่คณะ และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัยและกิจกรรมเลือกเสรี ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.3 กรณีที่นิสิตไปเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยและจะขอเทียบค่าประสบการณ์ เป็นกิจกรรมเลือกเสรี ให้นำเอกสารรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรดังกล่าวมาแสดงต่อหน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต โดยให้ หน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิต ดำเนินการบันทึกข้อมูลการ ทำกิจกรรมของนิสิต ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.4 ให้หน่วยงานที่บันทึกข้อมูลการทำกิจกรรมของนิสิต เก็บหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิต เพื่อการตรวจสอบไว้อย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

1.5 ให้ทุกหน่วยงานที่จัดกิจกรรม จัดทำใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม หรือบัตรผ่านกิจกรรมให้กับนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละครั้ง เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้ บัตรผ่านกิจกรรมให้เป็นไปตามแบบฟอร์มที่หน่วยงานสมัครกิจกรรม กองกิจการนิสิตกำหนด

1.6 ให้ศูนย์ฝึกอบรมและควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยพะเยาออกแบบและดูแลระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับนิสิตจากกองบริการการศึกษา

ข้อ 2 แนวทางในการเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต

2.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จะบันทึกลงในใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตนั้น จะต้องมีการหักกิจกรรม พร้อมระบุกลุ่ม ลักษณะกิจกรรมเสริมหลักสูตรตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี และจำนวนชั่วโมงที่ได้รับอนุมัติ

2.2 ในกรณีที่นิสิตเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งอยู่ในขอบข่ายตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด แต่หน่วยงานนั้นไม่ได้กำหนดรหัสกิจกรรมและค่าประสบการณ์ของกิจกรรมนั้นไว้ จะต้องนำรายละเอียดกิจกรรมนั้นมาเทียบค่าประสบการณ์ก่อน

2.3 การเทียบค่าประสบการณ์ เป็นการเทียบค่ากิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ประการ คือ

2.3.1 การเทียบประเภทค่าประสบการณ์ ในกิจกรรมแต่ละด้าน ตามลักษณะดังต่อไปนี้

(1) ด้านกิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะที่พึงประสงค์ เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้ความรู้ ทักษะ เจตคติ ประสบการณ์ จรรยาบรรณวิชาชีพ ทั้งทางด้านวิชาการ วิชาชีพ และประสบการณ์ชีวิต

(2) ด้านกีฬา หรือ ส่งเสริมสุขภาพ เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาและสร้างเสริมสุขภาพร่างกาย ความมีน้ำใจเป็นนักกีฬา เช่น กิจกรรมค่านันทนาการ การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักกีฬา

(3) ด้านบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้นิสิตได้รับประสบการณ์ตรงจากการเรียนรู้ชุมชนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อให้เข้าใจสภาพที่แท้จริงของชุมชน สังคม เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ การพัฒนาชนบท การอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯลฯ

(4) ด้านเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาให้นิสิตให้มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเพียร ความอดทน ความซื่อสัตย์ มีความเอื้ออาทร เสียสละ สำนึกสาธารณะ มีสมาธิ มีระเบียบวินัย เสริมสร้างจิตสำนึก ค่านิยมที่ดี มีความรับผิดชอบของนิสิตที่มีต่อสังคม และการเป็นพลเมืองดี เช่น การแต่งกายถูกระเบียบของมหาวิทยาลัย การปฏิบัติตามกฎและวินัยจรรยาบรรณ หลีกเลี่ยงสิ่งเสพติด การพนัน และอบายมุขทั้งปวง ฯลฯหรือค่านิยมที่ดี

(5) ด้านส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมเป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการให้นิสิตตระหนักถึงคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม มีความภาคภูมิใจในความเป็นไทย หรือนำศาสตร์ความรู้เฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับศิลปะและวัฒนธรรม รวมทั้งนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ โดยการทำนุบำรุง อนุรักษ์ ส่งเสริม เผยแพร่ สืบสาน สร้างสรรค์ ปลูกฝังศิลปะและวัฒนธรรม

2.3.2 การเทียบค่ากิจกรรมเสริมหลักสูตรให้เป็นจำนวนหน่วยชั่วโมง โดยใช้หลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) การเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมง ให้เทียบตามเวลาที่นิสิตได้เข้าร่วมจริง โดยพิจารณาจาก “กำหนดการ” ของกิจกรรมนั้น ๆ เป็นหลัก

– การจัดกิจกรรม ครึ่งวัน เทียบได้ไม่เกิน 3 หน่วยชั่วโมง

– การจัดกิจกรรมเต็มวัน เทียบได้ไม่เกินวันละ 6 หน่วยชั่วโมง

– การจัดกิจกรรมในรูปแบบของค่าย หรือการสัมมนาที่มีกิจกรรมช่วงกลางคืน

หรือกิจกรรมที่มีลักษณะคล้ายกันนี้ สามารถเทียบได้ไม่เกินวันละ 8 หน่วยชั่วโมง

ทั้งนี้ เวลาที่ใช้ในการเดินทาง การลงทะเบียน หรือการอื่นใด ที่ไม่เป็นไปเพื่อวัตถุประสงค์ของกิจกรรม นั้น ๆ จะไม่นำมานับหน่วยชั่วโมงด้วย ยกเว้นกรณีที่นิสิตเป็นผู้ดำเนินการจัดหรือเป็นคณะทำงานของกิจกรรม ให้ใช้แนวทางตามข้อ 3.2.2 หรือข้อ 3.2.3

- (2) การเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตสามารถนำมาเทียบจำนวนหน่วยชั่วโมงได้ 2 ลักษณะ คือ
 - เป็นผู้เข้าร่วมกิจกรรม
 - เป็นผู้ดำเนินการกิจกรรม

ทั้งนี้ จำนวนหน่วยชั่วโมงที่เทียบค่าให้หน่วยงานที่จัดกิจกรรมเป็นผู้กำหนด

2.3.3 หลักเกณฑ์การเทียบค่าประสบการณ์ให้ใช้ดังต่อไปนี้

(1) โครงการกิจกรรมเสริมหลักสูตร 1 โครงการ อาจเทียบประสบการณ์ได้เพียงด้านเดียวหรือหลายด้าน ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรมโครงการนั้นๆ

(2) การพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์ของกิจกรรมกลุ่มที่ 1 กิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัย และกิจกรรมกลุ่มที่ 3 กิจกรรมเลือกเสรี ให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

(3) การพิจารณาเทียบประสบการณ์ของกิจกรรมกลุ่มที่ 2 กิจกรรมของคณะให้เป็นดุลยพินิจของผู้ที่ได้รับมอบหมายตามข้อ 1.1

ข้อ 3 แนวทางในการเทียบโอนค่าประสบการณ์กิจกรรมของนิสิต

3.1 นิสิตยอดเยี่ยมมหาวิทยาลัย หรือดีเด่นของมหาวิทยาลัย/คณะทุกด้าน ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ตามด้านที่ได้รับ คิดเป็น 2 กิจกรรม 12 หน่วยชั่วโมง

3.2 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งผู้นำองค์กรกิจกรรมนิสิต คณะกรรมการบริหาร และ คณะทำงานขององค์กรกิจกรรมนิสิต ซึ่งมีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 1 ปีการศึกษา มีหลักเกณฑ์ในการเทียบโอนค่าประสบการณ์ดังนี้

3.2.1 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งนายกองค์การนิสิต ประธานสภานิสิต ประธานสโมสรนิสิตให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ ได้ครบทั้ง 5 ด้าน คิดเป็น 10 กิจกรรม 60 หน่วยชั่วโมง

3.2.2 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งประธานชมรมส่วนกลาง ประธานชมรมสังกัดคณะ ประธานคณะกรรมการเลือกตั้ง ประธานคณะกรรมการดูแลรับน้องและประชุมเชียร์ ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ด้านวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง คิดเป็น 4 กิจกรรม 24 หน่วยชั่วโมง

3.2.3 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งคณะกรรมการบริหารองค์การนิสิต สภานิสิต สโมสรนิสิต ชมรมกิจกรรมส่วนกลาง ชมรมกิจกรรมสังกัดคณะ นิสิตที่เป็นคณะทำงานหรือนิสิตที่ได้รับความเห็นชอบร่วมกันระหว่างผู้นำองค์กรกิจกรรมและอาจารย์ที่ปรึกษาว่าดำเนินการอย่างต่อเนื่องและทุ่มเท มีระยะเวลาปฏิบัติงาน 1 ปี ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ ด้านวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ และด้านที่เกี่ยวข้องคิดเป็น 2 กิจกรรม 12 หน่วยชั่วโมง

3.3 นิสิตที่ได้รับการยกย่อง ชมเชย และประกาศเกียรติคุณเป็นที่ปรากฏจากหน่วยงาน ภายนอกมหาวิทยาลัยหรือนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินการกิจกรรมในฐานะผู้แทนมหาวิทยาลัย สามารถนำมาเทียบโอนค่าประสบการณ์ได้ ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

3.4 นิสิตที่ขอเทียบโอนค่าประสบการณ์กิจกรรมของนิสิตตามข้อ 3.2 และ 3.3 แล้ว และต่อมาได้นำประสบการณ์ดังกล่าวไปใช้ในการพิจารณานิสิตดีเด่น หรือยอดเยี่ยมตามข้อ 3.1 ไม่สามารถนำมาเทียบประสบการณ์ตามข้อ 3.1 ได้อีก

ข้อ 4 การกำหนดรหัสกิจกรรมเสริมหลักสูตรนิสิต และการตรวจสอบผลการเข้าร่วมกิจกรรม ของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.1 ให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต รับผิดชอบในการกำหนดรหัสกิจกรรมเสริมหลักสูตรนิสิตของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.2 ให้ทุกคณะ และองค์กรกิจกรรมนิสิตจัดส่งแผนการจัดกิจกรรมเพื่อขอกำหนดรหัสกิจกรรมหรือเทียบค่าน่วยจำนวนชั่วโมงให้หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ภายในระยะเวลาที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตกำหนด

4.3 ให้คณะรายงานสรุปผลการจัดโครงการกิจกรรมนิสิตของคณะ จากโปรแกรมสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

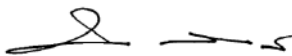
4.4 กิจกรรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยนอกเหนือจากคณะหรือองค์กรกิจกรรมนิสิต และประสงค์จะขอให้จัดบันทึกกิจกรรมเสริมประสบการณ์ ผู้จัดกิจกรรมต้องขออนุมัติขอบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เพื่อให้สามารถนำไปบันทึกข้อมูลได้ต่อไป

4.5 นิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมแล้ว ให้ตรวจสอบผลการเข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบสารสนเทศกิจกรรมเสริมหลักสูตร ว่าได้มีการบันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม โดยให้ยืนยันด้วยตนเองลงในระบบสารสนเทศดังกล่าว หากยังไม่ได้รับการบันทึกกิจกรรมที่เข้าร่วมภายใน 1 ภาคการศึกษา ให้แจ้งหน่วยงานที่จัดกิจกรรม หรือ หน่วยทรานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ภายในภาคเรียนที่ได้ทำกิจกรรมนั้นๆ

ข้อ 5 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี และให้ถือดุลยพินิจนั้นเป็นที่สุด

ให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า ของนักเรียนโครงการ วมว. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินการบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า ของนักเรียนโครงการ วมว. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา สอดคล้องกับประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่อการศึกษาในระบบ พ.ศ. ๒๕๔๕ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย ข้อแนะนำเกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่ดีในการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญา ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การจัดการศึกษาลักษณะอื่น พ.ศ. ๒๕๖๒ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๖๐ (๑๕/๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า ของนักเรียนโครงการ วมว. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๔”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗/ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา

“รายวิชาที่เรียนล่วงหน้า” หมายความว่า รายวิชาที่จัดการเรียนการสอนโดยมหาวิทยาลัยพะเยา และต้องเป็นรายวิชาที่แสดงในใบ ปพ.๑ ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๔ เกณฑ์การบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า (Advance Placement Program : AP)

(๑) ต้องเป็นนิสิตที่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

(๒) เป็นรายวิชาที่เรียนล่วงหน้า ที่มีผลการเรียนเท่ากับ ๒ หรือเทียบเท่าขึ้นไป

(๓) นิสิตต้องยื่นคำร้องขอบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า พร้อมหลักฐาน ปพ.๑ และมคอ.๓ ผ่านคณะเจ้าของรายวิชา และเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

ข้อ ๕ การบันทึกผลการเรียน

เมื่อนิสิตได้รับการอนุมัติให้บันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้าแล้ว ให้บันทึกผลการเรียน ดังนี้

(๑) ผลการเรียนเท่ากับ ๔.๐๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น A
(๒) ผลการเรียนเท่ากับ ๓.๕๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น B+
(๓) ผลการเรียนเท่ากับ ๓.๐๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น B
(๔) ผลการเรียนเท่ากับ ๒.๕๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น C+
(๕) ผลการเรียนเท่ากับ ๒.๐๐	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น C
(๖) ผลการเรียนเท่ากับ ผ	ให้บันทึกผลการเรียนเป็น ระดับชั้น S

ข้อ ๖ กรณีนิสิตได้รับบันทึกผลการเรียนรายวิชาในหลักสูตรการเรียนล่วงหน้า

ให้นิสิตมีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม และเหรียญรางวัลผู้เรียนดี ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ ๗ ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษา ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ ๘ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เห็นสมควรให้มีการปรับปรุงแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการลงทะเบียน และการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๕ และข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชาการชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาลำชา พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ แนวปฏิบัติในการลงทะเบียน มีดังต่อไปนี้

(๑) มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียนเรียน วันลงทะเบียนเรียนซ้ำ วันลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต วันลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W และวันชำระเงิน ให้นิสิตทราบตามประกาศปฏิทินการศึกษาทุกปีการศึกษา

(๒) การลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนซ้ำ ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ให้ดำเนินการผ่านเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยที่ www.reg.up.ac.th และให้ชำระเงินตามที่ระบุในใบแจ้งหนี้ชำระเงินของมหาวิทยาลัย

(๓) นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนซ้ำ ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W และชำระเงินภายในระยะเวลาตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น

(๔) หากนิสิตไม่ได้ออกทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต หรือไม่ชำระเงินค่าลงทะเบียน ภายในระยะเวลาตามประกาศปฏิทินการศึกษาที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพจากการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ ๗

ข้อ ๖ การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด หลังจากสิ้นสุดกำหนดการลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดและต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์นับตั้งแต่วันพ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

(๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

- (๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท
- (๑.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท
- (๑.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท
- (๑.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท
- (๑.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท

(๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

- (๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท
- (๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท
- (๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท
- (๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท
- (๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

กรณีภาคการศึกษาฤดูร้อนนิสิตสามารถยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดได้ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชา หลังกำหนด ภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่ยื่นคำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องของนิสิต

ข้อ ๗ การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ดังต่อไปนี้

(๑) การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

- (๑.๑) ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

(๑.๒) ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ นิสิตต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

(๒) การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

นิสิตต้องยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต ตามปฏิทินการศึกษา
ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียน
เรียนหลังกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๒) ค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒.๓) ค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดวัน
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชา
โดยไม่ได้รับอักษร W ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(๒.๓.๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๓.๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท

(๒.๓.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๓.๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

กรณีภาคการศึกษาฤดูร้อน นิสิตสามารถยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต
เพื่อลงทะเบียนเรียนได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต หรือค่าธรรมเนียมการศึกษา หรือค่าปรับการ
ลงทะเบียนเรียนหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์ ภายใน ๕ วันทำการหลังจากที่คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะ
ดำเนินการยกเลิกคำร้องของนิสิตและดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ ๔ การขอผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยกำหนดให้นิสิตที่
ประสงค์จะขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ยื่นคำร้องขอผ่อนผันภายในวันสุดท้ายของการชำระเงิน
ค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและ
ค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

(๑) ค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒) ค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน

โดยนับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนล่าช้า) ตามปฏิทิน
การศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท

(๒.๑.๒) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๗๕๐ บาท

(๒.๑.๓) สัปดาห์ที่ ๖ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

นิสิตสามารถชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาพร้อมค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ในภาคการศึกษาฤดูร้อนได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและหรือค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ในประกาศปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะดำเนินการยกเลิกคำร้องของนิสิต และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

กรณีมีเหตุผลและความจำเป็น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายพิจารณาอนุมัติ/งดการจัดเก็บค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติ

ให้ผ่อนผัน โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๙ เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ ๗(๒) และหรือ ข้อ ๘ แล้ว มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ ๗(๑) เท่านั้น

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร
Curriculum Structure

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการเกษตรสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการ และสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อ จากชื่อมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง
2. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
3. สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
5. สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

นักวิชาการ/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์กรมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการเกษตร สัตวศาสตร์ ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร สัตวศาสตร์ ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร เจ้าหน้าที่ประจำด่านกักกันพืช ด่านตรวจสัตว์น้ำ ประกอบอาชีพที่

เกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์ม เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับการเกษตร สัตวศาสตร์ ประมง วิทยาศาสตร์การอาหาร และด้านต่างๆ เป็นต้น และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

นักวิชาการประมง/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์กรมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง เจ้าหน้าที่ประจำด่านศุลกากร ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับสัตว์น้ำด้านต่างๆ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

นักวิชาการเกษตรในหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร นักวิจัยในหน่วยงานทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจ การทำฟาร์ม และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

ผู้ควบคุมความปลอดภัยอาหาร นักวิทยาศาสตร์อาหาร (ด้านความปลอดภัยอาหาร) เจ้าหน้าที่จัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตร และอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เจ้าหน้าที่กำกับดูแลตรวจรับรองมาตรฐาน และความปลอดภัยอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ผู้ประกอบการทางด้านอาหารและการประกันคุณภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ประกอบอาชีพเป็นนักวิทยาศาสตร์การอาหาร หรือ นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร ในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหารทำงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น การขาย การวิจัย การวิเคราะห์อาหาร และการกำหนดมาตรฐานอาหาร เป็นต้น เป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจอาหาร หรืออุตสาหกรรมอาหาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน นักวิชาการสัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ เป็นต้น และตำแหน่ง/ฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์ม สัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคเนื้อ-โคนม และการทำเกษตรผสมผสาน เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 54466 666 ต่อ 3156

โทรสาร 0 5446 6716

E-mail : agri@up.ac.th

Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

**หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีการเกษตร)
: Bachelor of Technology (Agricultural Technology)

ชื่อย่อ : ทล.บ. (เทคโนโลยีการเกษตร)
: B.Tech. (Agricultural Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม Collaborative Learning for Society Creation
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation

	กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน		จำนวน	30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		จำนวน		หน่วยกิต
			12		
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Basic Biology	4(3-3-8)			
	กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี		จำนวน	18	หน่วยกิต
208111	เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ Information Technology and Computer	3(2-3-6)	208214	ความปลอดภัยและอาชีว อนามัยในสถานประกอบการ Safety and Occupational Health in Workplace	3(2-3-6)
208112	การพัฒนาบุคลากรและ การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยี Personnel Development and Technology Training	3(2-3-6)	208215	การจัดการอุตสาหกรรม Industrial Management	3(2-3-6)
208113	การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยี พื้นฐานทางการเกษตร Basic Agricultural Technology Practice	3(0-9-3)	208216	วัสดุอุตสาหกรรม Industrial Materials	3(2-3-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	54	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา		จำนวน	51	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ (บังคับ)		จำนวน	30	หน่วยกิต
208221	เทคโนโลยีการผลิตทาง การเกษตร Agricultural Production Technology	3(2-3-6)	208326	การอารักขาพืชและการจัดการ ฟาร์มระบบอัจฉริยะ Plant Protection and Smart Farm Management	3(2-3-6)
208222	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)	208327	เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ ชีวภาพ Active Substance Manufacturing Technology	3(2-3-6)
208223	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)			
208224	เทคโนโลยีการจัดการ และมาตรฐานฟาร์มทางการเกษตร Agricultural Farm Standard and Management Technology	3(2-3-6)	208328	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Technology and Innovation for Product Development	3(2-3-6)
208325	เทคโนโลยีการจัดการผลผลิต ทางการเกษตร Agricultural Output Management Technology	3(2-3-6)	208329	การแปรรูปขั้นพื้นฐานใน อุตสาหกรรมอาหาร Basic Processing in the Food Industry	3(2-3-6)

			208330	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ Small Business Management and Entrepreneurship	3(2-3-6)
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ (เลือก)		จำนวน	21	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร				
208341	เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ และการขยายพันธุ์	3(2-3-6)	208344	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนว เศรษฐกิจพอเพียง	3(2-3-6)
	Breeding and Propagation Technology			Aquaculture in Sufficiency Economy	
208342	การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	3(2-3-6)	208345	การสืบพันธุ์และการปรับปรุง พันธุ์สัตว์	3(2-3-6)
	Post-harvest Management and Agricultural Business Development			Animal Reproduction and Breeding	
208343	การจัดการธุรกิจการประมง	3(2-3-6)	208346	เทคโนโลยีอาหารสัตว์	3(2-3-6)
	Fishery Business Management		208347	การจัดการธุรกิจปศุสัตว์	3(2-3-6)
				Livestock Business Management	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร				
208361	การตลาดระบบดิจิทัล	3(2-3-6)	208364	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์กัญชูปืช ขมอบ และขนมหวาน	3(2-3-6)
	Digital Marketing			Technology and Processing Innovations of Grains, Bakery and Dessert Products	
208362	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	208365	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้	3(2-3-6)
	Technologies and Processing Innovations for Meat and Aquatic Products			Technologies and Processing of Vegetable and Fruit Products	
208363	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารหมัก และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ	3(2-3-6)	208366	การจัดการของเสียทางการเกษตร	3(2-3-6)
	Technology and Processing Innovations of Fermented Foods and Healthy Drinks			Agricultural Waste Management	
			208367	กฎหมายอาหารและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย	3(2-3-6)
				Food Law and Thai Food Standards	

	กลุ่มวิชาโครงการ		จำนวน	3	หน่วยกิต
208491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	208492	โครงการทางเทคโนโลยีการเกษตร Agricultural Technology Project	2(0-6-2)
	วิชาการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		จำนวน	6	หน่วยกิต
208493	ฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต	208495	การศึกษาค้นคว้าอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต
208494	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต
	นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1	
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	208111 เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	208113 การฝึกปฏิบัติงานเทคโนโลยีพื้นฐานทางการเกษตร 3(2-3-6)
208112	การพัฒนาบุคลากรและการฝึกอบรบด้านเทคโนโลยี	3(2-3-6)	361101 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	208215	การจัดการอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
208214	ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	3(2-3-6)	208216	วัสดุอุตสาหกรรม	3(2-3-6)
208221	เทคโนโลยีการผลิตทางเกษตร	3(2-3-6)	208223	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
208222	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	208224	เทคโนโลยีการจัดการและมาตรฐานฟาร์มทางการเกษตร	3(2-3-6)
208326	การอารักขาพืชและการจัดการฟาร์มระบบอัจฉริยะ	3(2-3-6)	208325	เทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร	3(2-3-6)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วย
			กิต		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
208327	เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพ	3(2-3-6)	208330	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-3-6)
208328	เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208329	การแปรรูปขั้นพื้นฐานในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
208491	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
208492	โครงงานทางเทคโนโลยี	2(2-2-5)	208493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	การเกษตร		208494	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	208495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	12	หน่วยกิต			

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรม
การประมง)

: Bachelor of Science (Technology and
Innovation
for Fisheries)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)

: B.Sc. (Technology and Innovation for Fisheries)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)			
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้อย่างต่อเนื่อง Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	19	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)				
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	4	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดใน ชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving		1(0-2-1)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	56	หน่วยกิต
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2(1-2-3)	201233	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ		3(2-3-6)
201112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	2(1-2-3)		Technology and Innovation for Aquatic Animal Feed Production		
201113	มันวิทยา Ichthyology	3(2-3-6)	201334	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ทางการประมง		3(2-3-6)
201214	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)		Biotechnological Application in Fisheries		
201215	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)	201335	การออกแบบและการสร้างระบบ ฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ Design and Construction of Smart Aquatic Animal Farm System		3(2-3-6)
201316	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)	201336	ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		3(2-3-6)
201317	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)		Smart Farm System for Aquaculture		
201231	นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการ จัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ Ecology and Water Quality Management	3(2-3-6)	201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ นวัตกรรมประมง Innovative Fishery Business Entrepreneurship		3(2-3-6)
201232	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Innovation and technology in aquatic animal processing	3(2-3-6)	201338	การจัดการทรัพยากรประมงเชิง บูรณาการ Integrated Fisheries Resource Management		3(2-3-6)

201493	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	201439	การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรม ประมง	2(1-2-3)
201494	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต		Innovative Thinking and Pitching for Fisheries	
201495	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต	201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1(0-6-3)
201496	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต	201292	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1(0-6-3)
	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		201497	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและ นวัตกรรมการประมง Special Problem in Technology and Innovation for Fisheries	2(1-2-3)
	กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	12 หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
201351	การใช้จ่ายเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture	3(2-3-6)	201356	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตาม แนวเศรษฐกิจพอเพียง Aquaculture in Sufficiency Econom	3(2-3-6)
201352	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการ เพาะเลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ Technology and Innovation for Ornamental Fish Culture	3(2-3-6)	201357	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201353	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Friendly Aquaculture Technology and Innovation	3(2-3-6)	201358	เทคโนโลยีใหม่ทางด้านความ หลากหลายทางชีวภาพ New Technology for Biodiversity	3(2-3-6)
201354	การเรียนรู้ศาสตร์ทางประมงจาก ชุมชน Learning Fisheries from Communiti	3(2-3-6)	201359	เทคโนโลยีเครื่องมือประมง สมัยใหม่ Modern Technology of Fishing Gears	3(2-3-6)
201355	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
201111	เทคโนโลยีและนวัตกรรมพื้นฐานด้านประมง	2(1-2-3)	201112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ	2(1-2-3)
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)	201113	มินิวทยา	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
201214	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201215	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201231	นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201233	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201232	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
			ภาคฤดูร้อน		
			201292	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
			รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
201317	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	201336	ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201334	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(2-3-6)	201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมประมง	3(2-3-6)
201335	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ	2(1-2-3)	201338	การจัดการทรัพยากรประมงเชิงบูรณาการ	3(2-3-6)
201316	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201439	การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรมประมง	2(1-2-3)	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
201493	สัมมนา	1(0-2-1)	201494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
201497	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	2(1-2-3)	201495	การศึกษาดูงาน *	6 หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	201496	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	14	หน่วยกิต			

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Agriculture)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เกษตรศาสตร์)
	: B.Sc. (Agriculture)

	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4) Thai Language in Daily Life	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1) Thai for Academic Purposes	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5) English for Daily Life		English for Academic and Professional Communication		
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1) Technology Usage for Digital Life	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3) Digital Intelligence Quotient		
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5) Artistic for Life Management	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2) Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5) Skills Development and Lifelong Learning	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1) Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5) Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3) Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	84	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	19	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)			
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	53	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	203216	เทคนิคและการวางแผนการทดลอง เพื่อการวิจัยด้านพืช	3(2-3-6)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร Overview in Agriculture	3 (2-3-6)	203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร Genetics for Agriculture	3 (2-3-6)
203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช Technology of Plant Propagation	3 (2-3-6)	203312	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช Principles of Plant Breeding	3 (2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่ Field Work in Field Crops	1 (0-3-2)	203411	การตลาด รุทก และบัญชีทาง การเกษตร	3 (2-3-6)
203192	ปฏิบัติงานพืชสวน Field Work in Horticulture	1 (0-3-2)	203412	การเกษตร	3 (2-3-6)
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช Physiology of Crop Production	3 (2-3-6)	203413	สารเคมีทางการเกษตร Agricultural Chemicals	3 (2-3-6)
203212	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตร และการจัดการฟาร์มสมัยใหม่ Agricultural Machinery of Technology and Modern Farm Management	2 (0-6-6)	203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร Principles of Agricultural Extension	3 (2-3-6)
203213	กีฏวิทยาทางการเกษตร Agricultural Entomology	3 (2-3-6)	203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ Special Problem in Plant Science	3 (2-3-6)
203214	วิทยาศาสตร์ทางดิน Soil Science	3 (2-3-6)	203492	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
203215	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น Introduction to Plant Pathology	3 (2-3-6)	203493	ฝึกงาน * Professional Training	6 (0-18-9)
			203494	สหกิจศึกษา * Co-operative Education	6 (0-18-9)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก	จำนวน	12 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนให้ครบ 12 หน่วยกิต และต้องเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
กลุ่มวิชาพืชไร่		
203321 พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3 (2-3-6)	203326 เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลอง ด้านพืชไร่ 3 (2-3-6)
203322 เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ Seed Technology	3 (2-3-6)	Basic Research Techniques and Field Plot Methods in Agronomy
203323 ธัญพืช Cereal Crops	3 (2-3-6)	203327 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช 3 (2-3-6)
203324 ระบบการปลูกพืช Cropping System	3 (2-3-6)	203328 วัชพืชและการควบคุม Weeds and Weed Control
203325 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทาง พืชไร่ Computer Applications in Agronomy Research	3 (2-3-6)	
กลุ่มวิชาพืชสวน		
203331 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production	3 (2-3-6)	203335 การผลิตพืชสมุนไพรและพืช เครื่องเทศ 3 (2-3-6)
203332 การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crop Production	3 (2-3-6)	Herbal and Spice Crop Production
203333 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3 (2-3-6)	203336 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3 (2-3-6)
		Postharvest Technology
		203337 การออกแบบและจัดสวน 3 (2-3-6)
		Landscape Design and Gardening
203334 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจ Plant Tissue Culture for Economic Crops	3 (2-3-6)	203338 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร 3 (2-3-6)
		Agricultural Biotechnology
กลุ่มวิชาโรคพืชและจุลินทรีย์ทางการเกษตร		
203341 จุลินทรีย์ทางการเกษตร Microorganisms in Agriculture	3 (2-3-6)	203345 โรคเมล็ดพันธุ์และผลิตผลพืชหลัง เก็บเกี่ยว 3 (2-3-6)
203342 เทคนิคทางโรคพืช Plant Pathology Techniques	3 (2-3-6)	Seed and Postharvest Diseases
203343 การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3 (2-3-6)	203346 การป้องกันกำจัดโรคพืช 3 (2-3-6)
		Plant Disease Control
203344 โรคที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจและการ จัดการ Major Diseases of Economic Crops and Their Management	3 (2-3-6)	203347 การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี 3 (2-3-6)
		Biological Control of Plant Disease
		203348 การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ 3 (2-3-6)
		Economic Mushroom Production

กลุ่มวิชากีฏวิทยา				
203351	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)	203355 หลักการป้องกันกำจัดแมลง ศัตรูพืช Principle of Insect Control	3(2-3-6)
203352	สัณฐานวิทยาแมลง Insect Morphology	3(2-3-6)	203356 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Technique Research in Entomology	3(2-3-6)
203353	นิเวศวิทยาของแมลง Insect Ecology	3(2-3-6)		
203354	สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง Insecticides	3(2-3-6)		
กลุ่มวิชาการเกษตรอัจฉริยะและเกษตรกรรมยั่งยืน				
203361	การวิเคราะห์ดินและพืช Soil and Plant Analysis	3 (2-3-6)	203365 ความหลากหลายทางชีวภาพ ในระดับท้องถิ่น Local Biodiversity	3 (2-3-6)
203362	ดินปัญหาและการจัดการ Problem Soils and Management	3 (2-3-6)	203366 เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture	3 (2-3-6)
203363	ธาตุอาหารพืช Plant Nutrition	3 (2-3-6)	203367 การเกษตรอินทรีย์ Organic Farming	3 (2-3-6)
203364	เทคโนโลยีปุ๋ยเพื่อการเกษตรแม่นยำ Fertilizer Technology for Precision Agriculture	3 (2-3-6)	203368 เกษตรกรรมในเมืองและการ เกษตรอัจฉริยะ Urban Agriculture and Intelligent Farming	3 (2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3 (2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่	1 (0-3-2)	203192	ปฏิบัติงานพืชสวน	1 (0-3-2)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3 (2-3-6)	203214	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3 (2-3-6)
203212	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตรและการจัดการฟาร์มสมัยใหม่	2 (0-6-6)	203215	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3 (2-3-6)
203213	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203216	เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช	3 (2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203312 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3 (2-3-6)
203XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	203XXX วิชาเอกเลือก	3 (2-3-6)
203XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	203XXX วิชาเอกเลือก	3 (2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4 (3-3-8)	XXXXXX วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	15
				หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
203411	การตลาดธุรกิจและบัญชีทาง การเกษตร	3 (2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้	
203412	สารเคมีทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203493 การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3 (2-3-6)	203494 สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3 (2-3-6)	รวม	6
203492	สัมมนา	1 (0-2-1)		หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)		
รวม	16	หน่วยกิต		

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: Bachelor of Science (Food Safety)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: B.Sc. (Food Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)		
Thai Language in Daily Life	English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)		
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life			
		3	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)		
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient		
		15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)		
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)		
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)		
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation		

	หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				
	วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		จำนวน	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)			
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)			
	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		จำนวน	31	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	207212	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร Food Chemistry and Food Analysis	3(2-3-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	207221	การผลิตพืชและสัตว์ Crop and Animal Production	3(2-3-6)
207101	อุตสาหกรรมอาหาร Food Industry	3(2-2-5)	207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร Food Processing Technology	4(3-3-8)
207102	ความปลอดภัยของอาหาร Food Safety	3(3-0-6)	207303	ฉลากโภชนาการ Nutrition Fact Labelling	3(3-0-6)
207211	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัย ทางอาหาร Microbiology for Food Safety	3(2-3-6)	207341	สถิติและการออกแบบการทดลอง Statistics and Experimental Design	3(2-3-6)
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	37	หน่วยกิต
207213	การควบคุมคุณภาพอาหาร Quality Control of Food	3(2-3-6)	207342	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
207223	การจัดการผักและผลไม้สด Fruit and Vegetable Management	3(2-3-6)	207436	การตรวจประเมินสถานที่ผลิต อาหาร Food Facility Audit	3(2-3-6)
207231	การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดี ในการผลิตอาหาร Food Sanitation and Good Hygienic Practice	3(2-3-6)	207437	โลจิสติกส์และเทคโนโลยี สารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry	3(2-3-6)
207332	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ ประเทศไทย Food Law and Standards of Thailand	3(3-0-6)	207443	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย ทางอาหาร Special Problem in Food Safety	3(2-3-6)
207333	แผนความปลอดภัยทางอาหาร Food Safety Plan	3(2-3-6)	207451	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต

207334	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ Quality Management Systems	3(2-3-6)	207452	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
207335	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ ประเทศผู้นำเข้า Food Law and Standards of Importing Countries	3(3-0-6)	207453	สหกิจศึกษา* Co-operative Education หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้เลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้

207324	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม Safety Management in Beverage Industry	3(2-3-6)	207427	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท Safety Management in Food in Hermetically Sealed Container Industry	3(2-3-6)
207325	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-6)	207428	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารอบแห้ง Safety Management in Dehydrated Food Industry	3(2-3-6)
207326	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารแช่เยือกแข็ง Safety Management in Frozen Food Industry	3(2-3-6)	207438	การจัดการความปลอดภัยในงานบริการอาหาร Safety Management in Food Service	3(2-3-6)

จำนวนไม่น้อยกว่า

9

หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวน

6

หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
207101	อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-2-5)	207102 ความปลอดภัยของอาหาร	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242120 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101 จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20
			หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-3)	146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212 เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-6)
207221	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207231 การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร	3(2-3-6)
207211	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207213 การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)
207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)	207223 การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16
			หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-9-3)
207303	ฉลากโภชนาการ	3(3-0-6)	207334 ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)
207332	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย	3(3-0-6)	207335 กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศผู้นำเข้า	3(3-0-6)
207333	แผนความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207341 สถิติและการออกแบบการทดลอง	3(2-3-6)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207342 สัมมนา	1(0-2-1)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	207XXX วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			XXXXXX วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19
			หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207436	การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร	3(2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
207437	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	207451 การศึกษาอิสระ		6 หน่วยกิต
207443	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย ทางอาหาร	3(2-3-6)	207452 ฝึกงาน		6 หน่วยกิต
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207453 สหกิจศึกษา		6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) : Bachelor of Science (Food Science and Technology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) : B.Sc. (Food Science and Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)			
Thai Language in Daily Life	English for Communication			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)			
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication			
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)			
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)			
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)			
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management			
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)			
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation			
Usage of Thai Language	Communication in Digital Society			

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	37	หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				34	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-	243101	ชีววิทยาทั่วไป		4(3-3-8)
5)				General biology		
	Mathematics I		244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		Science and Technology Physics		
	Principles of Chemistry		361101	จุลชีววิทยาทั่วไป		4(3-3-8)
242111	เคมีฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)		General Microbiology		
	Physical Chemistry and Applications		365215	ชีวเคมีทั่วไป		4(3-3-8)
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)		General Biochemistry		
	Quantitative Chemical Analysis					
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)				
	Organic Chemistry					
					3	หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐานด้านโภชนศาสตร์					
205313	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร	3(3-0-6)				
	Nutrition for Food Science					
	กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	57	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	205351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์		3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily Life			Product Development and Packaging Technology		
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	2(2-0-4)		สถิติและการวางแผนการทดลองทางวิทยาศาสตร์การอาหาร	3(2-3-6)	
	Introduction to Food Science and Technology		205381	Statistics and Experimental design in Food Science		
205221	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)				
	Food Processing I		205441	การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	
205231	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)		Quality Assurance in Food Industry		
	Food Engineering I		205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	
205261	จุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)		Food Standards Sanitation and Environment Management		
	Food Microbiology		205484	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	3(0-6-6)	
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)				
	Chemistry of Food and Agricultural Products					
205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)				
	Food and Agricultural Products Analysis					

205321	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3-6)	205485	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
205331	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3-6)	*205486	การศึกษาอิสระ Independent study	6 หน่วยกิต
			*205487	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			*205488	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก **จำนวน 9 หน่วยกิต**
 ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มเดิมให้ครบตามจำนวน 9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

205322	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้ Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables	3(2-3-6)	205421	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเครื่องดื่ม Beverage Science and Technology	3(2-3-6)
205323	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน Bakery and Confectionary Technology	3(2-3-6)	205471	หลักการจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร Principles of Food-Industry Plant Management	3(2-3-6)
205324	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ Meat and Fishery Products Technology	3(2-3-6)	205483	หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร Selected Topics in Food Science and Technology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

205325	เทคโนโลยีเอนไซม์ในอุตสาหกรรมอาหาร Enzyme Technology in Food Industry	3(2-3-6)	205422	การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในอาหาร Applications of Natural Products in Food	3(2-3-6)
205361	จุลชีววิทยาเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร Microbiology and Quality Control of Food Products	3(2-3-6)	205423	ชีววิทยาโมเลกุลในเทคโนโลยีชีวภาพ Molecular Biology in Food	3(2-3-6)
205362	นวัตกรรมอาหารหมัก Innovative Fermented Food	3(2-3-6)		Biotechnology	

205489 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3-6)
อาหารสมัยใหม่
Special Topics in Modern Food
Biotechnology

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น	2(1-0-4)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	205221	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	205231	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	205261	จุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)
			242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	205313	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร	3(2-3-6)
205321	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-6)	205351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์	3(2-3-6)
205331	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-6)	205xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
205381	สถิติและการวางแผนการตลาดทางวิทยาศาสตร์การอาหาร	3(2-3-6)	205xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	205486	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
205441	การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	205487	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
205442	มาตรฐานอาหารการจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	205488	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
205484	โครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	3(0-6-6)			
205485	สัมมนา	1(0-3-2)			
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)			
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Animal Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (สัตวศาสตร์)
	: B.Sc. (Animal Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)			
Thai Language in Daily Life	English for Communication			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)			
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication			
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)			
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)			
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)			
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management			
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)			
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation			

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	24	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Physics	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
243241	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0-4)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	16	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	206242	จรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์ Ethics and Animal Welfare	2(1-2-3)
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น Introduction to Animal Production	3(3-0-6)	206243	การวางแผนการทดลองทางสัตว ศาสตร์ Experimental Designs in Animal Science	3(2-3-6)
206152	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม ปศุสัตว์ Creativity and Livestock Innovation	2(1-2-3)	206491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
206241	การปฏิบัติทางการทางสัตวศาสตร์ Practice in Animal Science	2(0-6-3)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	33	หน่วยกิต
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ Anatomy and Physiology of Livestock	3(2-3-6)	206351	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production	3(2-3-6)
206231	โภชนศาสตร์สัตว์ Animal Nutrition	3(2-3-6)	206352	การผลิตสุกร Swine Production	3(2-3-6)
206244	ความปลอดภัยทางชีวภาพใน ฟาร์มปศุสัตว์ Biosecurity in Livestock Farm	3(2-3-6)	206353	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production	3(2-3-6)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์ Reproduction and Artificial Insemination in Livestock	3(2-3-6)	206441	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ Business Farm Management	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding	3(2-3-6)	206442	การทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำ สูงขั้นต้น Introduction to Precision Livestock Farming	3(2-3-6)
206331	อาหารและการให้อาหารสัตว์ Animal Feed and Feeding	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มอื่นๆ หรือ เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มเดิม ให้ครบตามจำนวน 9 หน่วยกิต				
กลุ่มวิชานวัตกรรมการผลิตสัตว์				
206312	วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์ Animal Immunology and Drug Usage	3(2-3-6)	206431	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิต และการตลาดอาหารสัตว์ Innovation and Production Technology and FeedMarketing
206322	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ Molecular Genetics in Livestock	3(2-3-6)	206495	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science
206343	การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม Sustainable Animal Production and Farm Environmental Management	3(2-3-6)		
กลุ่มวิชานวัตกรรมการจัดการสัตว์				
206323	สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษและสัตว์ป่า Exotic Pet and Wildlife	3(2-3-6)	206443	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก Incubation and Hatchery Management
206341	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด Meat Science and Slaughter House Management	3(2-3-6)	206444	การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์ Animal Product Management
206342	การจัดการอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Feed Management	3(2-3-6)		
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ/การฝึกงาน/สหกิจศึกษา		จำนวน	6	หน่วยกิต
206492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6		หน่วยกิต
206493	การฝึกงานวิชาชีพ* Professional Apprenticeship	6		หน่วยกิต
206494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6		หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				
หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)	206152	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม	2(1-2-3)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		ปศุสัตว์	
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	206231	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	206243	การวางแผนการตลาดทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	206244	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์	3(2-3-6)
206241	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์	2(0-6-3)	243241	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
206242	จรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์	2(1-2-3)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์	3(2-3-6)	206351	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206352	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
206331	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)	206353	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
206441	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
206442	การทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำสูงขั้นต้น	3(2-3-6)	206492	การศึกษาวิชาอิสระ*	6 หน่วยกิต
206491	สัมมนา	1(0-2-1)	206493	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะทันตแพทยศาสตร์
School of Dentistry



คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ความเห็นชอบในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2555 เพื่อผลิตทันตแพทย์เพิ่ม ตามความต้องการของประเทศ และสามารถตอบสนองนโยบายการพัฒนาสุขภาพของประชาชนของรัฐบาลในการแก้ปัญหา การกระจายบุคลากรทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและทางด้านสาธารณสุขของประเทศเป็นรูปธรรม ทันตแพทย์เป็นสาขาวิชาที่ขาดแคลน โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนบน 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน และจังหวัดเชียงราย ปัจจุบันคณะทันตแพทยศาสตร์ ผลิตทันตแพทย์ในระดับปริญญาตรี โดยมุ่งผลิตบัณฑิตสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ และมีคุณสมบัติสอดคล้องกับความต้องการและระบบบริการสุขภาพของประเทศ

นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยพะเยา ยังได้มีแผนดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ รวมทั้งคลินิกทันตกรรม ในบริเวณศูนย์การแพทย์ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และเป็นสถานที่ฝึกทักษะการปฏิบัติงานวิชาชีพเพิ่มเติมให้นิสิตทันตแพทยศาสตร์อีกด้วย

หลักสูตรคณะทันตแพทยศาสตร์

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

ทันตแพทย์, อาจารย์, นักวิจัย, ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม, ประกอบธุรกิจทางด้านทันตกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 4884-4895
โทรสาร 0 5446 6726
E-mail : Dentistry_up@up.ac.th

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
	: Doctor of Dental Surgery
ชื่อย่อ	: ท.บ.
	: D.D.S.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	226	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			7	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	Thai Language in Daily Life	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)	English for Communication	
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	Thai for Academic Purposes	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)	เชิงวิชาการและวิชาชีพ	
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Daily Life		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	Technology Usage for Digital life	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)	Digital Intelligence Quotient	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	Artistic for Life Management	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)	Health Environment and Community Management	
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	Skills Development and Lifelong Learning	003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5)	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	
003203 เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม 2(0-4-2)	Collaborative Learning for Society Creation		Age Entrepreneurs	
		003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)	Integration for Professional Innovation	

	หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	190	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	38	หน่วยกิต
	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน			จำนวน	7	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organi Chemistry	4(3-3-8)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล Cell and Molecular Biology		3(3-0-6)
	วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน			จำนวน	31	หน่วยกิต
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy		4(3-3-8)
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry		4(3-3-8)
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I	3(2-3-6)	405213	พยาธิวิทยา Pathology		4(3-2-7)
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 Human Anatomy II	3(2-3-6)	367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology		4(3-3-8)
	กลุ่มวิชาภาษา	3 หน่วยกิต				
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)				
	กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	153	หน่วยกิต	
363251	คัพภวิทยา General Embryology	1(1-0-2)	421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี ทางทันตกรรม		2(2-0-4)
341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 Pharmacology in Dentistry I	3(3-0-6)		ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion		2(1-3-2)
341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 Pharmacology in Dentistry II	3(3-0-6)	421250	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusion 1		1(1-0-2)
421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)	421310	พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis 1		1(1-0-2)
421170	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)	421311	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology		2(2-0-4)
421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)	421312	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory		1(0-3-0)
421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและ ใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)	421314	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions 2		2(1-3-2)

421315	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis 2	1(1-0-2)	421352	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Laboratory Practice in	1(0-3-0)
421316	ทันตรังสี 1 Oral Radiology 1	1(1-0-2)		Preventive Dentistry	
421317	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology 1	2(2-0-4)	421370	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)
421320	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology 1	1(1-0-2)	421380	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)
421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น Basic Surgery	1(1-0-2)	421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ Research Methodology and Biostatistics	3(2-2-5)
421322	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology 2	1(1-0-2)	421410	ทันตรังสี 2 Oral Radiology 2	2(2-0-4)
421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา Periodontology Laboratory	2(0-6-0)	421411	คลินิกทันตรังสี 1 Oral Radiology Clinic 1	1(0-3-0)
421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and Anxiety Control	1(1-0-2)	421412	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology 2	2(2-0-4)
421330	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)	421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Mucosa	1(1-0-2)
421331	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry 1	1(1-0-2)	421414	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral Diagnosis Clinic 1	1(0-3-0)
421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory 1	1(0-3-0)	421420	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology 3	2(2-0-4)
421340	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture 1	1(1-0-2)	421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Periodontic Clinic 1	2(0-6-0)
421341	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก Complete Denture Laboratory	1(0-3-0)	421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็ก ซิลโลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture 1	1(1-0-2)	421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Oral Surgery Clinic 1	1(0-3-0)
421343	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture 2	1(1-0-2)	421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery Laboratory	1(0-3-0)
421344	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture 2	1(1-0-2)	421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแล ผู้ป่วยที่มี โรคทางระบบ General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases	3(2-2-5)
421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิด ถอดได้ Removable Partial Denture Laboratory	1(0-3-0)			
421350	ทันตกรรมครอบครัว 1 Family Dentistry 1	1(1-0-2)			
421351	ทันตกรรมป้องกัน Preventive Dentistry	1(1-0-2)			

421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)	421510	คลินิกทันตรังสี 2 Oral Radiology Clinic 2	1(0-3-0)
421430	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry 2	1(1-0-2)	421511	คลินิกพีเคระหังโรคช่องปาก 2 Oral Diagnosis Clinic 2	1(0-3-0)
421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory 2	1(0-3-0)	421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2 Periodontic Clinic 2	2(0-6-0)
421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)	421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระตุก Charakri-roi and Boi-hana Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics 1	1(1-0-2)	421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Oral Surgery Clinic 2	2(0-6-0)
421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	2(0-6-0)	421523	ทันตกรรมรากเทียม Implantology	1(1-0-2)
421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontics	2(2-0-4)	421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย Contemporary Operative Dentistry	1(1-0-2)
421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น Fixed Prosthodontic Laboratory	1(0-3-0)	421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics 2	1(1-0-2)
421450	ทันตกรรมครอบครัว 2 Family Dentistry 2	1(1-0-2)	421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Clinic 2	2(0-6-0)
421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว Field Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)	421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Clinic	2(0-6-0)
421452	ทันตกรรมพร้อมมูล Comprehensive Dental Care	1(1-0-2)	421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Prosthodontic Clinic 1	3(0-9-0)
421460	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics 1	1(1-0-2)	421550	ระบบทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)
421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory 1	1(0-3-0)	421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Practice in School Dental Program	2(1-3-2)
421462	ทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry	2(2-0-4)	421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics 2	1(1-0-2)
421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก Pediatric Dentistry Laboratory	1(0-3-0)	421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory 2	1(0-3-0)
421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice	2(0-6-0)	421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Clinic 1	1(0-3-0)
421480	วิจัยทางทันตกรรม 1 Dental Research 1	1(0-2-1)	421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry Clinic 1	2(0-6-0)

421570	จรรยาบรรณและนิติทันต วิทยาศาสตร์ Ethics and Forensic Dentistry	1(1-0-2)	421653	สัมมนาทางทันตกรรม ครอบครัว Family Dentistry Seminar	2(0-6-0)
421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 Comprehensive Dental Clinic 1	2(0-6-0)	421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry Clinic 2	1(0-3-0)
421580	วิจัยทางทันตกรรม 2 Dental Research 2	1(0-2-1)	421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Clinic 2	1(0-3-0)
421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 Oral Surgery Clinic 3	2(0-6-0)	421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	2(1-3-2)
421620	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว Occlusions Clinic	1(0-3-0)	421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม Current Topics in Dentistry	1(0-2-1)
421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3 Periodontology Clinic 3	1(0-3-0)	421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความ สวยงามทางทันตกรรม Digital Technology and Esthetics in Dentistry	2(2-0-4)
421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม Dental Emergency Clinic	1(0-3-0)	421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2 Comprehensive Dental Clinic 2	3(0-9-0)
421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Prosthodontic Clinic 2	3(0-9-0)	421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก Elective Dental Clinic	1(0-3-0)
421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน Practice in Community Hospital	4(0-12-0)	421680	วิจัยทางทันตกรรม 3 Dental Research 3	1(0-2-1)
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล Practice in General Hospital	2(0-6-0)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)	363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)
421170	วิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)	421110	ทันตกายวิภาคศาสตร์	2(1-3-2)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	405213	พยาธิวิทยา	4(3-2-7)
363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)	421211	การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า	1(1-0-2)
367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)	421210	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	3(2-3-4)
421250	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)	421240	ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทางทันตกรรม	2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	341337	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2	3(3-0-6)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการ		421314	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2(1-3-2)
	ยุคดิจิทัล		421315	พีเคาระห์โรคช่องปาก 2	1(1-0-2)
341336	เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1	3(3-0-6)	421316	ทันตรังสี 1	1(1-0-2)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1	1(1-0-2)	421322	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)
421311	พีเคาระห์โรคช่องปาก 1	1(1-0-2)	421323	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	2(0-6-0)
421312	พยาธิวิทยาช่องปาก	2(2-0-4)	421324	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)
421313	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	1(0-3-0)	421331	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
421320	ปริทันตวิทยา 1	1(1-0-2)	421332	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
421321	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)	421342	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(1-0-2)
421330	วิทยาการโรคฟันผุ	2(2-0-4)	421344	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(1-0-2)
421340	ฟันเทียมทั้งปาก 1	1(1-0-2)	421345	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้	1(0-3-0)
421341	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก	1(0-3-0)			
421343	ฟันเทียมทั้งปาก 2	1(1-0-2)	421317	ชีววิทยาช่องปาก 1	2(2-0-4)
421350	ทันตกรรมครอบคร้ว 1	1(1-0-2)	421380	วิทยาการระบอบาช่องปาก	1(1-0-2)
421351	ทันตกรรมป้องกัน	1(1-0-2)	421381	ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ	3(2-2-5)
421352	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน	1(0-3-0)			
421370	การยศาสตร์	1(1-0-2)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ตลอดปีการศึกษา

003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	421433	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1	1(1-0-2)
			421434	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์	2(0-6-0)
421410	ทันตรังสี 2	2(2-0-4)	421440	ฟันเทียมชนิดติดแน่น	2(2-0-4)
421411	คลินิกทันตรังสี 1	1(0-3-0)	421441	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น	1(0-3-0)
421413	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	1(1-0-2)	421450	ทันตกรรมครอบคร้ว 2	1(1-0-2)
421414	คลินิกพีเคาระห์โรคช่องปาก 1	1(0-3-0)	421451	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
421420	ปริทันตวิทยา 3	2(2-0-4)			
421421	คลินิกปริทันตวิทยา 1	2(0-6-0)	421452	ทันตกรรมพร้อมมูล	1(1-0-2)
421422	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซ์ซิลโลเฟเชียล	2(2-0-4)	421460	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)
			421461	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421423	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	1(0-3-0)	421462	ทันตกรรมสำหรับเด็ก	2(2-0-4)
421424	ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก	1(0-3-0)	421463	ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก	1(0-3-0)
421425	อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ	3(2-2-5)	421470	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก	2(0-6-0)
421426	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์	1(1-0-2)	421480	วิจัยทางทันตกรรม 1	1(0-2-1)

ตลอดปีการศึกษา (ต่อ)					
421430	ทันตกรรมหัตถการ 2	1(1-0-2)	421412	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0-4)
421431	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)			
421432	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	2(0-6-0)			
	รวม	44		หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 5

ตลอดปีการศึกษา					
421510	คลินิกทันตรังสี 2	1(0-3-0)	421540	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	3(0-9-0)
421511	คลินิกทันตกรรมทันตกรรมช่องปาก 2	1(0-3-0)	421550	ระบบทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)
421520	คลินิกปริทันตวิทยา 2	2(0-6-0)	421551	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน	2(1-3-2)
421521	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า	2(2-0-4)	421560	ทันตกรรมจัดฟัน 2	1(1-0-2)
421522	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)	421561	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
421523	ทันตกรรมรากเทียม	1(1-0-2)	421563	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)
421530	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)	421570	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยา	1(1-0-2)
421531	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2	1(1-0-2)	421571	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1	2(0-6-0)
421532	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)	421580	วิจัยทางทันตกรรม 2	1(0-2-1)
421533	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์	2(0-6-0)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
	รวม	32		หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 6

ตลอดปีการศึกษา					
421562	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)	421660	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(0-3-0)
421610	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3-0)	421661	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
421620	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3	2(0-6-0)	421670	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	2(1-3-2)
421621	คลินิกปริทันตวิทยา 3	1(0-3-0)	421671	หัวข้อปัจจุบันทางทันตกรรม	1(0-2-1)
421622	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)	421672	เทคโนโลยีดิจิทัลและความสวยงามทางทันตกรรม	2(2-0-4)
421640	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	3(0-9-0)	421673	คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 2	3(0-9-0)
421650	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)	421674	คลินิกทันตกรรมทางเลือก	1(0-3-0)
421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)	421680	วิจัยทางทันตกรรม 3	1(0-2-1)
421653	สัมมนาทางทันตกรรมครอบครัว	2(0-6-0)			
	รวม	29		หน่วยกิต	



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
School of Information and Communication
Technology



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สังกัดวิทยาลัยการสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปี 2550 - 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต

ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการ ยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “ผลิตกำลังคนด้านดิจิทัลพร้อมใช้งาน พัฒนางานวิจัย และนวัตกรรมสู่ชุมชนด้วยมาตรฐานสากล”

ปี 2556 - 2557 เปิดสอนเพิ่ม 3 หลักสูตร 4 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ และ หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต ปี 2 ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

ปี 2559 - 2560 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

ปี 2564 เปิดสอนเพิ่ม 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

ปี 2567 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ และ หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล
2. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์
3. สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

1. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล

ที่ปรึกษาระบบสารสนเทศ ผู้บริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ขององค์กรทุกระดับ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ นักจัดการวิทยาการข้อมูลหรือนักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ หรือนักวิชาการเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ ผู้ประกอบการอิสระ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล นักวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา นักวิจัย ในองค์กรที่มีการใช้ภูมิสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ และเว็บไซต์ด้านภูมิสารสนเทศ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิจัยภูมิสารสนเทศ นักพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศด้านภูมิสารสนเทศ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล ระยะไกล ผู้ประกอบการด้านวิทยาการข้อมูลและภูมิสารสนเทศ อาชีพ อิสระอื่นๆ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

นักวิชาการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นักวิชาการสาขาอื่นที่ประยุกต์ใช้วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ประยุกต์ใช้วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา นักวิจัย ในองค์กรที่มีการใช้ภูมิสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์และเว็บไซต์ด้านภูมิสารสนเทศ

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิจัยภูมิสารสนเทศ นักพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศด้านภูมิสารสนเทศ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล ระยะไกล ผู้ประกอบการด้านวิทยาการข้อมูลและภูมิสารสนเทศ อาชีพ อิสระอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 054 466 6666 ต่อ 2323
Website: www.ict.up.ac.th
Facebook: คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัย
พะเยา : ICT UP

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาธุรกิจดิจิทัล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจบัณฑิต (ธุรกิจดิจิทัล)
: Bachelor of Business Administration (Digital Business)

ชื่อย่อ : บธ.บ. (ธุรกิจดิจิทัล)
: B.B.A. (Digital Business)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	127(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)
Thai Language in Daily Life		Technology Usage for Digital life	
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
Thai for Academic Purposes		Digital Intelligence Quotient	
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		
English for Daily Life		กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15 หน่วยกิต
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)
English for Communication		Artistic for Life Management	
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
English for Academic and Professional Communication		Skills Development and Lifelong Learning	
		003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)
		Collaborative Learning for Society Creation	
		003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
		Health Environment and Community Management	
		003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
		Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	

			003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)
หมวดวิชาเฉพาะด้านไม่น้อยกว่า	91 หน่วยกิต				
กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ จำนวน	30 หน่วยกิต				
121101	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	221105	การวิเคราะห์ธุรกิจ Business Analytics	3(2-2-5)
122120	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	221204	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information System	3(2-2-5)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ Accounting for Entrepreneurship	3(3-0-6)	221207	เทคโนโลยีการแก้ไขปัญหาทางธุรกิจ Business Problem Solution	3(2-2-5)
128110	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)	221301	การจัดการเนื้อหาการตลาดดิจิทัล Digital Marketing Content Management	3(2-2-5)
221101	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)	221305	ธุรกิจอัจฉริยะ Business Intelligence	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก	จำนวน	55 หน่วยกิต			
วิชาเอกบังคับ	จำนวน	46 หน่วยกิต			
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)	221206	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Introduction to Computer Programming	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	221302	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ System Analysis and Design in Business	3(2-2-5)
221102	คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ Applied Mathematics and Statistics	3(2-2-5)	221303	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ Web Application Design and Development	3(2-2-5)
221103	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป Applications Software Packages	3(2-2-5)	221304	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
221104	การสำรวจและการจัดการข้อมูล Data Exploration and Management	3(2-2-5)			

221324	แอปพลิเคชันการประมวลผล กลุ่มเมฆทางธุรกิจ Cloud Computing for Business Application	3(2-2-5)	221327	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี ทางการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ Current Topics in Business Analytics Technology	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

กลุ่มเทคโนโลยีทางการเงินด้านการลงทุน

221331	ระบบสารสนเทศทางการเงิน และการลงทุน Finance Information System	3(2-2-5)	221333	การวิเคราะห์ทางเทคนิค สำหรับการซื้อขายเงินตรา Technical Analysis for Currency Trading	3(2-2-5)
221332	การซื้อขายเงินตราออนไลน์ Online Currency Trading	3(2-2-5)	221334	การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับ การซื้อขายเงินตราอัตโนมัติ Automated Currency Algorithm Trading Development	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม จำนวน 6 หน่วยกิต

221492	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
221493	สหกิจศึกษา* Co-operation Education	6 หน่วยกิต
221494	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 1 หน่วยกิต

221491	การเตรียมพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจดิจิทัล Preparation for Digital Business Professional Experience	1(0-2-1)
--------	--	----------

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122120	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	221103	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป	3(2-2-5)
221101	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221104	การสำรวจและการจัดการข้อมูล	3(2-2-5)
221102	คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์	3(2-2-5)	221105	การวิเคราะห์ธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	121101	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
221201	แนวทางการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และส่วนติดต่อกับผู้ใช้	3(2-2-5)	221204	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3(2-2-5)
221202	ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	221205	การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
221203	การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์	3(2-2-5)	221206	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	221207	เทคโนโลยีการแก้ไขปัญหาทางธุรกิจ	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	221305	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		221306	เทคโนโลยีการสื่อสารและระบบเครือข่าย	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	221341	โครงงาน 1	1(0-3-2)
221301	การจัดการเนื้อหาการตลาดดิจิทัล	3(2-2-5)	221xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
221302	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต
221303	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3(2-2-5)			
221304	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	221492	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
			221493	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	221494	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
221401	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ	3(2-2-5)			
221442	โครงงาน 2	2(0-6-3)			
221491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพธุรกิจดิจิทัล	1(0-2-1)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
221xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
: Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
: B.Sc. (Information Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	124(1)	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต	3 (2-2-5)
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3 (2-2-5)	003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและ การสื่อสารยุคดิจิทัล	3 หน่วยกิต	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)		
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)		

หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
วิชาแกน		9	หน่วยกิต
คณิตศาสตร์และสถิติ สำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ		
241111 คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	222101 เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
Mathematics I		Information Technology	
247103 สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)		
Statistical Analysis			
วิชาเฉพาะด้าน		58	หน่วยกิต
ประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		13	หน่วยกิต
100007 กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	222311 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	3(2-2-5)
Computer Laws and Ethics		Business Intelligent and Analytics	
222211 แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222312 การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร	3(2-2-5)
Database System Concepts		Data Analytics in Organizations	
222212 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)		
Management Information System			
เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			21 หน่วยกิต
222121 เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)	222322 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
Web Technology		Information System Project Management	
222221 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	222421 โครงการงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)
Web Application Development		Information Technology Project	
222222 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
Current Topics of Information Technology		English for Specific Purposes	
222321 ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		
Research Methodology			
เทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			18 หน่วยกิต
222131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222231 โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
Computer Architecture and Logical Problem Solving		Data Structures and Algorithms Design	
222132 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222232 วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
Computer Programming		System Analysis and Design Method	
222133 การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222331 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
Human-Computer Interaction Design		Object-Oriented Programming	

โครงสร้างพื้นฐานของระบบ				6 หน่วยกิต	
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย Network Technology	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย Security in Computer Systems and Networking	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนตามรายวิชาดังต่อไปนี้				15 หน่วยกิต	
ให้เลือกจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า				9 หน่วยกิต	
กลุ่มองค์การและระบบสารสนเทศ				18 หน่วยกิต	
222313	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องาน โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Information Technology for Logistics and Supply Chain	3(2-2-5)	222316	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร Enterprise Computer Network	3(2-2-5)
222314	เทคโนโลยีสื่อดิจิทัลเพื่องาน สื่อสารองค์กร Digital Media Technology for Corporate Communication	3(2-2-5)	222317	เครือข่ายไร้สาย Wireless Network	3(2-2-5)
222315	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2-5)	222318	นิติคอมพิวเตอร์ Computer Forensics	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์				15 หน่วยกิต	
222323	การประยุกต์ใช้คลาวด์แพลตฟอร์ม Applied Cloud Platform	3(2-2-5)	222326	การพัฒนาแอปพลิเคชันบน คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่แบบเฉพาะ Native Mobile Application Development	3(2-2-5)
222324	เทคโนโลยีสารสนเทศประยุกต์ Applied Information Technology	3(2-2-5)	222327	การพัฒนาแอปพลิเคชันบน คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่แบบข้ามแพลตฟอร์ม Cross-Platform Mobile Application Development	3(2-2-5)
222325	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา ระดับองค์กร Enterprise Java Programming	3(2-2-5)			
กลุ่มเทคโนโลยีอัจฉริยะ				18 หน่วยกิต	
222361	ระบบการสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval System	3(2-2-5)	222364	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
222362	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ Expert System and Decision Support System	3(2-2-5)	222365	เว็บเชิงความหมาย Semantic Web	3(2-2-5)
222363	การคิดเชิงคำนวณ Computational Thinking	3(2-2-5)	222366	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)

ประสบการณ์ภาคสนาม				6 หน่วยกิต
222452 การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต	222453 สหกิจศึกษา *		6 หน่วยกิต
Professional Training		Co-operative Education		

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6 หน่วยกิต**
 นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่ไม่อยู่ในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ
 สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีมหาวิทยาลัยรับรอง

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1 หน่วยกิต
222451 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)	
วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ		
Preparation for Information Technology		
Professional Experience		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
222101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	222121	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	222133	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	ความเป็นพลเมืองและความรับผิดชอบต่อสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
222211	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222212	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
222221	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	222222	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	222232	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003205	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	222312	การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		222322	การจัดการโครงการด้านระบบ	3(2-2-5)
222311	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	3(2-2-5)		สารสนเทศ	
222321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
222331	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)		และเครือข่าย	
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)		ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา	
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	222452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			222453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
222421	โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)			
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)
 : Bachelor of Science (Geographic Information Science)
 ชื่อย่อ : วท.บ. (ภูมิสารสนเทศศาสตร์)
 : B.Sc. (Geographic Information Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต 001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4) Thai Language in Daily Life 001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1) Thai for Academic Purposes 001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5) English for Daily Life 001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) English for Communication 001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ 3 (2-2-5) English for Academic and Professional Communication	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต 15 หน่วยกิต 003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5) Artistic for Life Management 003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5) Skills Development and Lifelong Learning 003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2) Collaborative Learning for Society Creation 003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1) Health Environment and Community Management 003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3 (2-2-5) สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs 003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3) Integration for Professional Innovation		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารยุคดิจิทัล 3 หน่วยกิต 002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1) Technology Usage for Digital life 002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3) Digital Intelligence Quotient			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ 15 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต 241111 คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5) Mathematics I วิชาพื้นฐานด้านภาษา 3 หน่วยกิต 146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6) English for Specific Purposes			

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์		9 หน่วยกิต			
221205	การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)
222221	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน Web Application Development	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก จำนวน		76 หน่วยกิต			
วิชาเอกบังคับ จำนวน		61 หน่วยกิต			
224111	เทคโนโลยีแผนที่ Mapping Technologies	3(2-2-5)	224322	การประมวลผลภาพเชิงเลขและการรังวัดด้วยภาพสำหรับภูมิสารสนเทศ Digital Image Processing and Photogrammetry in Geoinformatics	3(2-2-5)
224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกดาวเทียม Map Surveying and Global Navigation Satellite Systems	3(2-3-6)	224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ Numerical methods and programming in Geoinformatics	3(2-2-5)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)	224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Environmental Management	3(2-2-5)
224172	ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทรัพยากรธรณี Geoinformatics for Geological resources	3(2-3-6)	224335	การพัฒนาเว็บสำหรับภูมิสารสนเทศ Web development in Geoinformatics	3(2-2-5)
224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(2-2-5)	224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ Quantitative Methods in Geoinformatics	3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing	3(2-3-6)	224361	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
224225	การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ Surveying and Mapping using Unmanned Aerial Vehicle	3(2-2-5)	224391	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-2-5)	224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ Geographic Information Science Project	3(0-6-3)
224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Database Management	3(2-2-5)	224492	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
224251	การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ Spatial Simulation and Modeling	3(2-2-5)	224493	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
224282	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(2-2-5)	224494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ	*ให้คัดเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

วิชาเอกเลือก จำนวน		15		หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
224273	ธรณีสัณฐานวิทยา Geomorphology	3(2-2-5)	224352	แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน 3(2-2-5)
224283	การวางผังเมืองและภาค Urban and Regional Planning	3(2-2-5)		Advanced Land use and Land Cover Change and Modeling
224284	ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง Location Theory	3(3-0-6)	224353	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
224324	การประยุกต์ใช้การรับรู้ ระยะไกล Application in Remote Sensing	3(2-2-5)	224385	ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว 3(2-2-5)
224326	การถ่ายภาพทางอากาศยาน โดยอากาศยานไร้คนขับ Aerial Photography by Drone	3(2-2-5)	224439	ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(2-2-5)
224336	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านสุขภาพ Geographic Information Systems in Health	3(2-2-5)	224474	ภูมิสารสนเทศกับสภาวะการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ 3(2-2-5)
224337	ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร Geoinformatics in Military	3(2-2-5)	224475	มิตินิยมสัมพันธ์เชิงภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)
224338	วิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Data Science	3(2-2-5)	224376	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับ สถานการณ์โลกปัจจุบัน 3(2-2-5)
				Geoinformatics Technology in Current Global Situation

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีมหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น
รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 1 หน่วยกิต

224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพภูมิสารสนเทศศาสตร์ Preparation for Geographic Information Science Professional Experience	1(0-2-1)
--------	--	----------

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ 3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	ตลอดชีวิต
224111	เทคโนโลยีแผนที่	3(2-2-5)	224112 การสำรวจเพื่อการทำแผนที่และ 3(2-3-6)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม
รวม	18	หน่วยกิต	224172 ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทรัพยากรธรณี 3(2-2-5)
			224181 ภูมิศาสตร์มนุษย์ 3(2-2-5)
		รวม	18 หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)
221205	การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล	3(2-2-5)	225120 ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล	3(2-3-6)	224225 การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศ 3(2-2-5)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)	ยานไร้คนขับ
224282	ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2-5)	224232 การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	224251 การจำลองแบบปรากฏการณ์ เชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
		รวม	16 หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	224335 การพัฒนาเว็บสำหรับภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
222221	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	224361 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
224322	การประมวลผลภาพเชิงเลข และการรังวัดด้วยภาพสำหรับภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	224391 สัมมนา 1(0-2-1)
224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียน โปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	224xxx วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	224xxx วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม 16 หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	224492	การศึกษาดูงาน *	6 หน่วยกิต
			224493	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
224401	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพภูมิสารสนเทศศาสตร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	224494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(0-6-3)	รวม	6	หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์)
	: Bachelor of Science (Data Science and Application)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์)
	: B.Sc. (Data Science and Application)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต		กลุ่มวิชาทักษะชีวิต 15 หน่วยกิต		
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	Thai Language in Daily Life	003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	Thai for Academic Purposes	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Daily Life	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)	English for Communication	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication	003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล 3 หน่วยกิต		003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	Technology Usage for Digital life	Integration for Professional Innovation		
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)	Digital Intelligence Quotient			
หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	21	หน่วยกิต
126100 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)	Introduction to Economics	241161 การคำนวณพื้นฐาน	3(2-2-5)	
		Computational Fundamentals		

231101	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล Fundamentals of Data Science	3(2-2-5)	247181	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาการข้อมูล Basic Statistics for Data Science	3(2-2-5)
231102	การเขียนโปรแกรมสำหรับ วิทยาการข้อมูล Programming for Data Science	3(2-2-5)	247182	สถิติเชิงปฏิบัติสำหรับ วิทยาการข้อมูล Statistics Practice for Data Science	3(2-2-5)
231303	การคิดเชิงออกแบบสำหรับ วิทยาการข้อมูล Design Thinking for Data Science	3(2-2-5)			
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	51	หน่วยกิต
กลุ่มวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์			จำนวน	21	หน่วยกิต
231221	การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ Data Visualization	3(2-2-5)	231342	การเรียนรู้เชิงลึก Deep Learning	3(2-2-5)
231322	การจัดเตรียมข้อมูล Data Preparation	3(2-2-5)	231351	ธุรกิจอัจฉริยะสำหรับวิทยาการ ข้อมูล Business Intelligence in Data Science	3(2-2-5)
231331	บิ๊กดาต้า Big Data	3(2-2-5)	231491	โครงการวิทยาการข้อมูล Data Science Project	3(2-2-5)
231341	การประมวลผลภาษาธรรมชาติ Natural Language Processing	3(2-2-5)			
กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์			จำนวน	12	หน่วยกิต
231111	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบ ขั้นตอนวิธี Data Structure and Algorithms Design	3(2-2-5)	231213	ระเบียบวิธีทางด้านปัญญา ประดิษฐ์ Methodologies of Artificial Intelligence	3(2-2-5)
231212	การวิเคราะห์และออกแบบ ฐานข้อมูล Database Analysis and Design	3(2-2-5)	231314	การเรียนรู้ของเครื่องและ การประยุกต์ Machine Learning and Application	3(2-2-5)
กลุ่มทฤษฎีทางคณิตศาสตร์			จำนวน	9	หน่วยกิต
241162	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น Introduction to Linear Algebra	3(2-2-5)	241364	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น Introduction to Optimization	3(2-2-5)
241363	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ สำหรับวิทยาการข้อมูล Mathematical Analysis for Data Science	3(2-2-5)			
กลุ่มตัวแบบการพยากรณ์ทางสถิติ			จำนวน	9	หน่วยกิต
247281	เทคนิคการพยากรณ์ Forecasting Techniques	3(2-2-5)	247283	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(2-2-5)
247282	แบบจำลองสถิติประยุกต์ Applied Statistics Models	3(2-2-5)			

วิชาเอกเลือก ให้เลือกจากรายวิชา ดังนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิศวกรรมข้อมูล					
231323	วิศวกรรมคุณลักษณะ Featured Engineering	3(2-2-5)	231343	คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล Data Warehouse and Data Mining	3(2-2-5)
231332	เทคนิคการสกัดข้อมูลเว็บ Web Scarping Techniques	3(2-2-5)	231352	ความมั่นคงปลอดภัยของ สารสนเทศและจริยธรรม	3(2-2-5)
231333	บล็อกเชน Blockchain	3(2-2-5)	231396	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการ ข้อมูลและการประยุกต์ Current Topic in Data Science and Application	3(2-2-5)
กลุ่มการพัฒนาโปรแกรม					
222362	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ Expert System and Decision Support System	3(2-2-5)	225361	การวิเคราะห์และออกแบบ ซอฟต์แวร์ Software Analysis and Design	3(2-2-5)
225322	พื้นฐานการเขียนโปรแกรม แบบวิซวล Introduction to Visual Programming	3(2-2-5)	225363	เทคโนโลยีประมวลผล แบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing Technology	3(2-2-5)
225323	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)			
กลุ่มวิเคราะห์เชิงลึกและการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด					
241366	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะสมที่สุด และการประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3(2-2-5)	241368	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modeling	3(2-2-5)
241367	การบูรณะภาพเบื้องต้นด้วย แมทแล็บ Introduction to Image Restoration with MATLAB	3(2-2-5)			
ประสบการณ์ภาคสนาม			จำนวน	6	หน่วยกิต
231493	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต	225495	สหกิจศึกษา * Co-Operative Education	6 หน่วยกิต
231494	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1 หน่วยกิต
231492	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ 1(0-2-1) วิชาชีพ วิทยาการข้อมูล (ไม่นับหน่วยกิต) และการประยุกต์ Preparation for Data Science and Application Professional Experience		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
231101	พื้นฐานวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	231111	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
231102	การเขียนโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	241162	พีชคณิตเชิงเส้นเบื้องต้น	3(2-2-5)
241161	การคำนวณพื้นฐาน	3(2-2-5)	247182	สถิติเชิงปฏิบัติสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)
247181	สถิติเบื้องต้นสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
231212	การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	231213	ระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
231221	การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ	3(2-2-5)	231303	การคิดเชิงออกแบบสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)
241363	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	231351	ธุรกิจอัจฉริยะสำหรับวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)
247281	เทคนิคการพยากรณ์	3(2-2-5)	241364	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น	3(2-2-5)
247282	แบบจำลองสถิติประยุกต์	3(2-2-5)	247283	การวิเคราะห์หลายตัวแปร	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
231314	การเรียนรู้ของเครื่องและ การประยุกต์	3(2-2-5)	231341	การประมวลผล ภาษาธรรมชาติ	3(2-2-5)
231322	การจัดเตรียมข้อมูล	3(2-2-5)	231342	การเรียนรู้เชิงลึก	3(2-2-5)
231331	ปักดาต้า	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	12	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
231491	โครงการวิทยาการข้อมูล	3(2-2-5)	231493	การศึกษาดูงาน *	6 หน่วยกิต
231492	การเตรียมพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพวิทยาการ ข้อมูลและการประยุกต์	1(0-2-1) (ไม่นับ หน่วยกิต)	231494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	231495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
	: Bachelor of Science (Computer Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
	: B.Sc. (Computer Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	126(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				7	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ	วิชาแกน	ไม่น้อยกว่า จำนวน	84 หน่วยกิต 15 หน่วยกิต
แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์			คณิตศาสตร์ดิสครีต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	241326 คณิตศาสตร์เพิ่มหน่วย Discrete Mathematics 3(2-2-5)
สถิติสำหรับนักวิทยาศาสตร์			วิธีการคำนวณเชิงตัวเลขหรือความน่าจะเป็น
247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics	3(2-2-5)	225201 การโปรแกรมเชิงตัวเลข Numerical Programming 3(2-2-5)
ภาษาอังกฤษวิชาชีพ			
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes 3(3-0-6)		
วิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	60 หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ		จำนวน	6 หน่วยกิต
225251	การวิเคราะห์และออกแบบ ซอฟต์แวร์ระบบ System Software Analysis and Design 3(2-2-5)	225351	วิทยาการรหัสลับและ การรักษาความปลอดภัยทางสารสนเทศ Cryptography and Information Security 3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		จำนวน	6 หน่วยกิต
225241	ระบบจัดการฐานข้อมูลและ ออกแบบฐานข้อมูล Database Management System and Database Design 3(2-2-5)	225242	การออกแบบและพัฒนา ส่วนต่อประสาน User Interface Design and Implementation 3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		จำนวน	21 หน่วยกิต
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)	225292	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงาน 1(0-2-1)
225111	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5)		วิทยาการคอมพิวเตอร์ 2 Preparation for Computer Science Project II
225211	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)	225311	แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
225212	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 3(2-2-5)	225331	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ 3(2-2-5)
225291	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงาน 1(0-2-1)	225392	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงาน 1(0-2-1)
	วิทยาการคอมพิวเตอร์ 1 Preparation for Computer Science Project I		วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3 Preparation for Computer Science Project II

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ			จำนวน	24	หน่วยกิต
225101	การคิดเชิงตรรกะ Logical Thinking	3(2-2-5)	225312	การพัฒนาแอปพลิเคชัน สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)
225131	แนวคิดการเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	225341	Mobile Application Development เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับ การพัฒนาซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
225231	โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	225371	Computer Network for Software Development	3(2-2-5)
225271	หลักการปัญญาประดิษฐ์ Principles of Artificial Intelligence	3(2-2-5)	225393	การเรียนรู้ของเครื่อง Machine Learning	3(2-2-5)
กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
225261	พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ Fundamental of Computer System	3(2-2-5)			
วิชาเลือก			ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้เลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่เกิน 2 กลุ่ม					
กลุ่มเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์					
225372	การโปรแกรมหุ่นยนต์ Robot Programming	3(2-2-5)	225471	การเรียนรู้เชิงลึกประยุกต์ Applied Deep Learning	3(2-2-5)
225373	การประมวลผลและเข้าใจภาพ Image Processing and Understanding	3(2-2-5)	225472	การออกแบบและพัฒนาเกม Game Development and Design	3(2-2-5)
225374	การค้นคืนข้อมูล Information Retrieval	3(2-2-5)	225473	หัวข้อปัจจุบันทางปัญญา ประดิษฐ์ Current topics in Artificial Intelligence	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีพัฒนาซอฟต์แวร์					
225381	การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วย แพลตฟอร์มกลุ่มเมฆ Application Development with Cloud Platform	3(2-2-5)	225482	การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบ กระจายศูนย์ Decentralized Application Development	3(2-2-5)
225382	เทคโนโลยีการพัฒนาและ การปฏิบัติการ Development and Operation Technology	3(2-2-5)	225483	หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยี พัฒนาซอฟต์แวร์ Current topics in Software Technology	3(2-2-5)
225481	เทคโนโลยีบล็อกเชน Blockchain Technology	3(2-2-5)	227361	การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing	3(2-2-5)

กลุ่มเสริมทักษะการทำงาน

225491 การศึกษาเชิงบูรณาการกับ 6 หน่วยกิต
การทำงาน 1
Work Integrated Learning 1

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6 หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

ประสบการณ์ภาคสนาม**จำนวน 6 หน่วยกิต**

225492* สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต 225494* การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Co-Operative Education Independent Study
225493* การฝึกงาน 6 หน่วยกิต 225495** การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 กิต
Professional Training Work Integrated Learning 2 6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

** เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**จำนวน****1****หน่วยกิต**

225391 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ 1(0-2-1)
วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ไม่นับหน่วยกิต)
Preparation for Computer Science
Professional Experience

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	225111	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)
225101	การคิดเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	225131	แนวคิดการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	241326	รวม	18
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	225201	การโปรแกรมเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
225211	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	225212	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)
225231	โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	225251	การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ระบบ	3(2-2-5)
225241	ระบบจัดการฐานข้อมูลและออกแบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	225261	พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
225242	การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน	3(2-2-5)	225271	หลักการปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
225291	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1	1(0-2-1)	225292	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2	1(0-2-1)
247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	รวม	รวม	17
รวม	21	หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
225311	แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	225331	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์	3(2-2-5)
225312	การพัฒนาแอปพลิเคชัน สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)	225351	วิทยาการรหัสลับและการรักษา ความปลอดภัยทางสารสนเทศ	3(2-2-5)
225341	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับ การพัฒนาซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	225393	โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
225371	การเรียนรู้ของเครื่อง	3(2-2-5)	225xxx	วิชาเอกเลือก	
225391	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพวิทยาการคอมพิวเตอร์(ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	
225392	การเตรียมพร้อมสำหรับโครงงาน วิทยาการคอมพิวเตอร์ 3	1(0-2-1)	รวม	18	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	19(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	225492*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
225xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225493*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
225xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	225494*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	225495**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน 2	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
** เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
	: Bachelor of Engineering (Computer Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
	: B.Eng. (Computer Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	129(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life				
		กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล	3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
		กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15	หน่วยกิต
003101 สุนทรีย์ศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	93		หน่วยกิต
วิชาแกน		31		หน่วยกิต
วิชาแกนทางวิศวกรรม				
226111	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่ง Procedural Programming	3(2-2-5)	226251	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communication
226131	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทาง คอมพิวเตอร์ Computer Electrical Circuit Analysis	3(2-3-6)	226361	แนวคิดของปัญญาประดิษฐ์ Concepts of Artificial Intelligence
226192	เปิดโลกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Engineering Exploration	1(0-2-1)	241161	การคำนวณพื้นฐาน Computational Fundamentals
226193	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับ วิศวกรคอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Engineers	3(3-0-6)	244107	ฟิสิกส์เชิงไฟฟ้า Electrical Physics
226221	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design	3(2-3-6)	247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์ Principles of Electronics	3(2-3-6)		
วิชาเฉพาะด้าน		44		หน่วยกิต
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		8		
หน่วยกิต				
100007	กฎหมายและจริยธรรมทาง คอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)	226381	โครงการด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Project I
226295	ระบบจัดการฐานข้อมูล Database Management System	3(2-2-5)	226482	โครงการด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Project II
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		9		หน่วยกิต
226112	การจำลองและการเขียนโปรแกรม เชิงวัตถุ Object-oriented Modeling and Programming	3(2-2-5)	226399	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering
226294	หลักการโครงสร้างข้อมูลและ อัลกอริทึม Principles of Data Structures and Algorithms	3(2-2-5)		

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		15		หน่วยกิต	
226252	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Principles of Computer Networks	3(2-3-6)	226353	ความมั่นคงไซเบอร์ Cyber Security	3(2-3-6)
226296	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ Principles of Systems Analysis and Design	3(2-2-5)	226398	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2-5)
226297	เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์ Web Programming Technology	3(2-2-5)			
กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์		12		หน่วยกิต	
226241	สถาปัตยกรรมและโครงสร้าง คอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization	3(2-2-5)	226343	อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง Internet of Things	3(2-2-5)
			226344	วิทยาการหุ่นยนต์ Robotics Science	3(2-2-5)
226242	ระบบสมองกลฝังตัว Embedded System	3(2-3-6)			
วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต			
ให้นิสิตเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ไม่นเกิน 2 กลุ่ม					
กลุ่มเทคโนโลยีซอฟต์แวร์					
226313	การออกแบบประสบการณ์และ ส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้งาน User Experience and Interface Design	3(2-2-5)	226317	วิศวกรรมคุณภาพซอฟต์แวร์ Software Quality Engineering	3(2-2-5)
226314	การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์ เคลื่อนที่ Mobile Software Development	3(2-2-5)	226318	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี ซอฟต์แวร์ Current Topics in Software Technology	3(2-2-5)
			226362	การเรียนรู้เชิงลึก Deep learning	3(2-2-5)
226315	ประมวลผลภาษาธรรมชาติ Natural Language Processing	3(2-2-5)	226371	การประมวลผลภาพและคอมพิวเตอร์ วิทัศน์ Image Processing and Computer vision	3(2-2-5)
226316	การทำเหมืองข้อมูลและจักรกลเรียนรู้ Data mining and Machine Learning	3(2-2-5)			
กลุ่มเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์					
226345	การประมวลผลแบบเอตจ์ Edge computing	3(2-3-6)	226363	อากาศยานไร้คนขับและการใช้งาน Unmanned Aerial Vehicle and Applications	3(2-2-5)
226346	เทคโนโลยีสีเขียวและเซ็นเซอร์ อัจฉริยะ Green Technology and Smart Sensor	3(2-2-5)	226364	การออกแบบและการสร้างอากาศยานไร้คนขับ Unmanned Aerial Vehicle Design and Construction	3(2-2-5)
226347	วิธีการออกแบบระบบบนชิป System on Chip Design	3(2-2-5)			
226348	วิศวกรรมหุ่นยนต์ Robotics Engineering	3(2-2-5)	226372	การประมวลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(2-2-5)

226349	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ Current Topics in Hardware Technology	3(2-2-5)	226373	การวิเคราะห์และจัดการข้อมูลเซ็นเซอร์ Sensor Data Analysis and Management	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	---	----------

กลุ่มเทคโนโลยีระบบเครือข่าย

226354	การบริหารจัดการระบบและเครือข่าย System and Network Administration	3(2-3-6)	226358	การจัดการเครื่องแม่ข่ายแบบปรับเปลี่ยนได้ Elastic server management	3(2-2-5)
226355	การเขียนโปรแกรมเครือข่ายและการประยุกต์ Network programming and Applications	3(2-3-6)	226359	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีเครือข่าย Current topic computer network	3(2-2-5)
226356	การสื่อสารแบบเคลื่อนที่และไร้สาย Mobile and Wireless Communications	3(2-3-6)	226374	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing	3(2-2-5)
226357	ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล Data privacy	3(2-2-5)	226375	บล็อกเชน Blockchain	3(2-2-5)

กลุ่มเสริมทักษะการทำงาน

226486**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 6 หน่วยกิต Work Integrated Learning I				
หมายเหตุ	กรณีเลือกเรียนรายวิชา 226486** การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 นิสิตต้องลงเรียนรายวิชา 226487** การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2				

ประสบการณ์ภาคสนาม

226483*	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	226485*	การศึกษาคอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
226484*	สหกิจศึกษา Co – operative Education	6 หน่วยกิต	226487**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 Work Integrated Learning II	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ *เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
**เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6** **หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน 1	หน่วยกิต
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ Preparation for Computer Engineering Professional Experience	1(0-2-1)

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
226192	เปิดโลกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)	226112	การจำลองและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
241161	การคำนวณพื้นฐาน	3(2-2-5)	226131	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
226111	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่ง	3(2-2-5)	226193	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
244107	ฟิสิกส์เชิงไฟฟ้า	3(2-3-6)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	226241	สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	226242	ระบบสมองกลฝังตัว	3(2-3-6)
226221	การออกแบบระบบดิจิทัล	3(2-3-6)	226252	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)	226295	ระบบจัดการฐานข้อมูล	3(2-2-5)
226251	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-3-6)	226296	หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
226294	หลักการโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-2-5)	226297	เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์	3(2-2-5)
247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	226381	โครงการงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	2(1-3-4)
226343	อินเทอร์เน็ทในทุกสรรพสิ่ง	3(2-2-5)	226399	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
226344	วิทยาการหุ่นยนต์	3(2-2-5)	226xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
226353	ความมั่นคงไซเบอร์	3(2-3-6)	226xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
226361	แนวคิดของปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
226398	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพวิศวกรรมคอมพิวเตอร์(ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	226483*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
226482	โครงการงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-3)	226484*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
226xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	226485*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
226xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	226487**	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	6 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
 **เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเสริมทักษะการทำงาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
: Bachelor of Engineering (Software Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.บ. (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
: B.Eng. (Software Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 120(1) หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	85	หน่วยกิต
วิชาแกน	จำนวน	12	หน่วยกิต
กลุ่มพีชคณิตเชิงเส้น		3	หน่วยกิต
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	
กลุ่มคณิตศาสตร์ดิสครีต	3 หน่วยกิต		
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	
กลุ่มสถิติและวิธีการเชิงประสพการณ์สำหรับคอมพิวเตอร์		6	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	247105 ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics
วิชาเฉพาะด้าน		72	หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		15	หน่วยกิต
227271	กระบวนการซอฟต์แวร์ Software Processes	3(2-2-5)	227422 โครงการงานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Project
227326	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	122110 ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business
227381	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ Software Project Management	3(2-2-5)	
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		9	หน่วยกิต
227202	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล Fundamental of Database System	3(2-2-5)	227332 พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ Fundamental of Artificial Intelligence
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		24	หน่วยกิต
227141	ความต้องการซอฟต์แวร์ Software Requirements	3(2-2-5)	227221 การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหน้า Front-End software development
227151	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ และส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ User Experience and User Interface Design	3(2-2-5)	227223 การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหลัง Back-End Software Development
227201	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Principles of Object-oriented Programming	3(2-2-5)	227361 การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing
227211	แนวคิดของอัลกอริทึม Concepts of Algorithms	3(2-2-5)	227302 การดำเนินงานการพัฒนาซอฟต์แวร์ Software Development Operation

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		6		หน่วยกิต
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม Fundamental of Problem Solving and Programming	3(2-2-5)	227102	โครงสร้างข้อมูล Data Structure
กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์		3		หน่วยกิต
227203	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Organization and Operating Systems	3(2-2-5)		
วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า		9		หน่วยกิต
ให้นิเทศเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่เกิน 2 กลุ่ม				
กลุ่มเทคโนโลยีด้านการปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์				
227362	การทดสอบซอฟต์แวร์ขั้นสูง Advance Software Testing	3(2-2-5)	227375	การสังเคราะห์ข้อมูลและการแสดงผล Data Visualization
227372	การรับประกันคุณภาพซอฟต์แวร์ Software Quality Assurance	3(2-2-5)	227482	หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีด้านการปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ Current Topics in Software Process Enhancement
227377	วิศวกรรมข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล Data Engineering and data mining	3(2-2-5)		
กลุ่มเทคโนโลยีทางด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์				
227324	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Mobile Application Development for Software Engineering	3(2-2-5)	225482	การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์ Decentralized Application Development
227325	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บสำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Web Application Development for Software Engineering	3(2-2-5)	227483	หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีการพัฒนาซอฟต์แวร์ Current Topic in Software Development
227321	การเขียนโปรแกรมเกม Game Programming	3(2-2-5)		
กลุ่มเสริมทักษะการทำงาน				
227421*	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 Work Integrated Learning I	6 หน่วยกิต		
หมายเหตุ	* หากนิเทศเลือกเรียนวิชานี้ จะต้องเลือกวิชา 227426 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 จากกลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม			

ประสบการณ์ภาคสนาม	จำนวน	6	หน่วยกิต
227423* การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	227425* การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
227424* สหกิจศึกษา Co-Operative Education	6 หน่วยกิต	227426** การศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน 2 Work Integrated Learning II	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ	* เฉพาะนิสิตที่ไม่ได้เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะการทำงาน เลือกเรียน เพียง 1 รายวิชา ** เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะการทำงาน		
หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1	หน่วยกิต
227322 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ 1(0-2-1) วิชาชีพวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Preparation for Software Engineering Professional Experience			

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	227102 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	227141 ความต้องการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)	227221 การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหน้า 3(2-2-5)
227151	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	3(2-2-5)	241334 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม 21 หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
227201	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	227203 องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5)
227202	พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	227223 การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหลัง 3(2-2-5)
227271	กระบวนการซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	227302 การดำเนินงานการพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	227332 พื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)
247105	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)	227361 การทดสอบซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม 16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
227211	แนวคิดของอัลกอริทึม	3(2-2-5)	227421*	การศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน 1	6 หน่วยกิต
227322	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
227326	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
227381	การจัดการโครงการงานซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	* เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะ		
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	การทำงาน		
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		
227422	โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3 (0-6-3)
227423**	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
227424**	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
227425**	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
227426*	การศึกษาเชิงบูรณาการกับ การทำงาน 2	6 หน่วยกิต
* เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะการทำงาน		
** เฉพาะนิสิตที่เลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือกเสริมทักษะการทำงาน		
รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย)
: Bachelor of Fine and Applied Arts (Computer Graphics and Multimedia)

ชื่อย่อ : ศป.บ. (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย)
:

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life		2(2-0-4)
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes		1(0-2-1)
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life		3(2-2-5)
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication		3(2-2-5)
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3 หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life		1(0-2-1)
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient		2(1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15 หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management		3(2-2-5)
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning		3(2-2-5)
003203 เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม Collaborative Learning for Society Creation		2(0-4-2)

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า **84 หน่วยกิต**
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน **25 หน่วยกิต**

229101	ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย History of Graphics and Multimedia	3(3-0-6)
229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย Fundamental Art for Graphics and Multimedia	3(2-2-5)
229103	หลักการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย Principles of Graphic and Multimedia Design	3(2-2-5)
229104	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics Design	3(1-4-4)
229105	จิตวิทยาสำหรับศิลปะและการออกแบบ Psychology for Art and Design	3(2-2-5)
229106	การวาดภาพประกอบดิจิทัล Digital Illustration	3(1-4-4)
229201	การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร Story Plotting and Character Design	3(2-2-5)
229202	อัตลักษณ์แบรนด์และการตลาดสำหรับงานออกแบบ Brand Identity and Marketing for Design	3(2-2-5)
229401	ผลงานและการนำเสนอ Portfolio and Presentation	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาเอกบังคับ จำนวน **41 หน่วยกิต**

229211	การถ่ายภาพและวิดีโอ Photography and Video	3(2-2-5)
229212	การออกแบบอักษร Typography Design	3(2-2-5)
229213	ดิจิทัลอาร์ท Digital Art	3(1-4-4)

229221	การขึ้นรูป 3 มิติ 3D Modeling	3(1-4-4)
229222	การสร้างตัวละคร 3 มิติ 3D Character Modeling	3(2-2-5)
229223	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2D Animation	3(2-2-5)
229224	โมชั่นกราฟิกและการตัดต่อ Motion Graphic and Editing	3(2-2-5)
229291	สัมมนาด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย Seminar in Computer Graphic and Multimedia	1(0-2-1)
229311	ยูสเซอร์เอ็กซ์พีเรียนซ์และอินเทอร์เฟซ User Experience and User Interface Design	3(2-2-5)
229312	การออกแบบงานอีเวนต์ Event Design	3(2-2-5)
229313	ผู้ประกอบการด้านงานกราฟิกและมัลติมีเดีย Entrepreneur in Graphics and Multimedia	3(2-2-5)
229321	การสร้างสรรค์อินเทอร์แอกทีฟและดิจิทัลคอนเทนต์ Interactive and Digital Content Design	3(1-4-4)
229391	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
229392	โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 1 Computer Graphics and Multimedia Project 1	2(0-4-2)
229491	โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 2 Computer Graphics and Multimedia Project 2	2(0-4-2)

วิชาเอกเลือก

จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการกราฟิก

229315	การออกแบบเพื่อมวลชนและสิ่งแวดล้อม Universal and Environmental Design	3(1-4-4)
229316	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์ Computer Graphics for Printing	3(1-4-4)
229317	การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ Creative Product and Packaging Design	3(2-2-5)

229318 หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5)
Selected Topics in Computer Graphics and Multimedia

กลุ่มวิชามัลติมีเดีย

229325 นวัตกรรมสื่อกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(1-4-4)
Media Innovation for Computer Graphics and Multimedia

229326 จักรวาลโลกเสมือน 3(1-4-4)
Metaverse

229327 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(1-4-4)
3D Animation

229328 การผลิตภาพยนตร์และเทคนิคพิเศษเบื้องต้น 3(1-4-4)
Basic Film Production and Visual Effect

229329 การออกแบบและสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น 3(1-4-4)
Game Design and Development

กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม

229493 ฝึกงาน * จำนวน 6 หน่วยกิต
Professional Training

229494 สหกิจศึกษา * 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น
ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

229492 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพกราฟิกและมัลติมีเดีย จำนวน 1 หน่วยกิต
Preparation for Computer Graphic and Multimedia Professional Experience

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1	
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
229101	ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	3(3-0-6)	229104 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(1-4-4)
229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	229105 จิตวิทยาสำหรับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)
229103	หลักการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	229106 การวาดภาพประกอบดิจิทัล 3(1-4-4)
	รวม	18	รวม 18 หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2	
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	229202 อัตลักษณ์แบรนด์และการตลาดสำหรับงานออกแบบดิจิทัลอาร์ท 3(2-2-5)
229201	การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร	3(2-2-5)	229213 การสร้างตัวละคร 3 มิติ 3(2-2-5)
229211	การถ่ายภาพและวิดีโอ	3(2-2-5)	229222 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 3(2-2-5)
229212	การออกแบบอักษร	3(2-2-5)	229223 โมชันกราฟิกและการตัดต่อ 3(2-2-5)
229221	การขึ้นรูป 3 มิติ	3(1-4-4)	229224 สัมมนาด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 1(0-2-1)
	รวม	17	รวม 17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุค ดิจิทัล	3(2-2-5)	229312	การออกแบบงานอีเว้นท์	3(2-2-5)
			229313	ผู้ประกอบการด้านงานกราฟิก และมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
229311	ยูสเซอร์เอ็กซ์พีเรียนซ์และ อินเตอร์เฟซ	3(2-2-5)	229321	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอกทีฟ และดิจิทัลคอนเทนต์	3(1-4-4)
229391	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	229392	โครงการด้านคอมพิวเตอร์	2(0-4-2)
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		กราฟิกและมัลติมีเดีย 1	
xxxxxx	วิชาเอกเสรี	3(x-x-x)	229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	18	หน่วยกิต	229xxx	วิชาเอกเลือก
				รวม	17
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	229493*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			229494*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
229401	ผลงานและการนำเสนอ	1(0-2-1)		รวม	6
229491	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ กราฟิกและมัลติมีเดีย 2	2(0-4-2)			หน่วยกิต
229492	การเตรียมพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
	กราฟิกและมัลติมีเดีย				
xxxxxx	วิชาเอกเสรี				
	รวม	9(1)			
		หน่วยกิต			



My life
is servi

“ชีวิตของ
การรับใช้”



คณะนิติศาสตร์
School of Law



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาระดับปริญญาตรี และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษามีความรู้ สามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - 1.2 นักกฎหมายในหน่วยงานของเอกชน
 - 1.3 ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาโตตุลาการ
 - 1.7 ตุลาการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกักฎหมาย
2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทยและสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ
 - 2.1 อัยการ
 - 2.2 ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 666 ต่อ 1614, 1852

โทรสาร 0 5446 6719

E-mail : law.up@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: นิติศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Laws
ชื่อย่อ	: น.บ.
	: LL.B.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 139 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล

3 หน่วยกิต

002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital Life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
--------	--	-----------	--------	---	-----------

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต

15 หน่วยกิต

003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

	หมวดวิชาเฉพาะ วิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน	103 91	หน่วยกิต หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาหลักทั่วไปแห่งกฎหมาย					
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	3(2-2-5)	100410	นิติปรัชญา Legal Philosophy		2(1-3-4)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction of Public Law	3(2-2-5)	100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession		2(1-3-4)
	กลุ่มวิชากฎหมายแพ่ง					
100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา Specific Contracts		3(2-2-5)
100113	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	3(2-2-5)	100215	กฎหมายกู้ยืม สินเชื่อ หลักประกันและตัวแทน		3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligations Law	3(2-2-5)		Loan, Credit, Security Transaction and Agency Law		
100211	กฎหมายละเมิด จัดการ งานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	3 (2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว		3(2-2-5)
			100310	กฎหมายมรดก Succession Law		3(2-2-5)
	กลุ่มวิชากฎหมายอาญา					
100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	3(2-2-5)	100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses		3(2-2-5)
	กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน					
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	3(2-2-5)	100320	กฎหมายแรงงาน Labour Law		3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2-5)				
	กลุ่มวิชากฎหมายพาณิชย์และธุรกิจ					
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	3(2-2-5)	100318	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law		3(2-2-5)
100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท Partnership and Company Law	3(2-2-5)				

กลุ่มวิชากฎหมายวิธีสบัญญัติ

100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา Criminal Procedure Law	3(2-2-5)		Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	
100315	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	3(2-2-5)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณา ความทางกฎหมายมหาชน Public Procedure Law	2(1-3-4)

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ

100313	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีบุคคล Private International Law	3(2-2-5)
--------	---	----------	--------	--	----------

กลุ่มวิชากฎหมายเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Conservation Law	3(2-2-5)	100413	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(1-3-4)
--------	--	----------	--------	--	----------

100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย English for Lawyers	3(2-2-5)			
100420	และเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้วิชาหนึ่งหรือสองวิชาให้ครบจำนวน 6 หน่วยกิต คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย 6 หน่วยกิต Legal Professional Internship Clinic *หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต				
100421	คลินิกให้คำปรึกษาทาง กฎหมายทั่วไป General Legal Consultation Clinic	3 หน่วยกิต	100425	คลินิกกฎหมายมหาชน Public Law Clinic	3 หน่วยกิต
100422	คลินิกเผยแพร่ความรู้ ทางกฎหมายแก่ชุมชน Community Legal Education Clinic	3 หน่วยกิต	100426	คลินิกกฎหมายธุรกิจ Business Law Clinic	3 หน่วยกิต
100423	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม Social Justice Clinic	3 หน่วยกิต	100427	คลินิกกฎหมายคุ้มครอง ผู้บริโภค Consumer Protection Clinic	3 หน่วยกิต
100424	คลินิกกฎหมายเอกชน Private Law Clinic	3 หน่วยกิต	100428	คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Law Clinic	3 หน่วยกิต

100429	*หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			
--------	--	------------	--	--	--

	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	ให้บัณฑิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งหรือหลายกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้				
	กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน				
100330	กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง	3(2-2-5)	100431	กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ	3(2-2-5)
	Administrative Procedure Law		100432	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	3(2-2-5)
100331	กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและภาษีอากรส่วนท้องถิ่น	3(2-2-5)	100433	กฎหมายประกันสังคม	3(2-2-5)
	Local Government and Taxation Law			Social Security Law	
100332	สิทธิขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	100434	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายมหาชน	3(2-2-5)
	Basic Rights			Current Topics in Public Law	
100430	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ	3(2-2-5)	100435	กฎหมายสิทธิมนุษยชน	3(2-2-5)
	Public Economic Law			Human Rights Law	
	กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ				
100340	กฎหมายล้มละลายและการฟื้นฟูกิจการ	3(2-2-5)	100440	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง	3(2-2-5)
	Bankruptcy and Reorganization Law			Contractual Drafting and Negotiation	
100341	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	3(2-2-5)	100441	กฎหมายภาษีการบริโภค	3(2-2-5)
	Consumer Protection Law			Consumption Tax	
100342	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า	3(2-2-5)	100442	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
	Trade Competition Law			Current Topics in Taxation Law	
100343	ตราสารเปลี่ยนมือ	3(2-2-5)			
	Negotiable Instruments				
	กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ				
100350	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	100354	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
	International Organization Law				
100351	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล	3(2-2-5)	100450	กฎหมายสนธิสัญญา	3(2-2-5)
	International Law of the Sea			Law of Treaties	
100352	กฎหมายประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	100451	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล	3(2-2-5)
	ASEAN Community Law				
100353	กฎหมายพาณิชย์นาวี	3(2-2-5)			
	Maritime Law		100452	กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
				International human rights law	

กลุ่มวิชากฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรม

100361	กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาดีครอบครัว Juvenile Justice and Family Procedure Law	3(2-2-5)	100460	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา Human Rights and Criminal Justice	3(2-2-5)
100362	กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Medical Law and Forensic Science	3(2-2-5)	100461	ว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	3(2-2-5)
100363	อาชญาวิทยาและทัณฑวิทยา Criminology and Penology	3(2-2-5)	100462	กฎหมายจราจรทางบก Land Traffic Law	3(2-2-5)
100364	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ Economic Crimes	3(2-2-5)	100463	กฎหมายการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท Dispute Resolution Law	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100370	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Law	3(2-2-5)	100470	กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม Industrial Property Law	3(2-2-5)
100371	กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และเศรษฐกิจดิจิทัล Law on Electronic Commerce and Digital Economy	3(2-2-5)	100471	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต Intellectual Property Law Related to the Internet	3(2-2-5)
100372	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ International Intellectual Property Law	3(2-2-5)	100472	กฎหมายคุ้มครองข้อมูล Data Protection Law	3(2-2-5)
100373	กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ Cybercrime Law and Cyber Security	3(2-2-5)	100473	กฎหมายเครื่องหมายการค้าและการบริหารจัดการในเชิงพาณิชย์ Trademark Law and Commercial Management	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

100380	นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม Environmental Jurisprudence	3(2-2-5)	100480	กฎหมายที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน Land Law and Land Resources Allocation Policy	3(2-2-5)
100381	กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแลมลพิษสิ่งแวดล้อม Environmental Pollution Governance and Law	3(2-2-5)	100481	คดีสิ่งแวดล้อมและกฎหมายวิธีพิจารณาความ Environmental Dispute and Procedure Law	3(2-2-5)
100382	กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแลความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity Governance and Law	3(2-2-5)	100482	กฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศและอาเซียน Transnational Environmental Law and ASEAN	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายเอกชน					
100390	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายเปรียบเทียบ Introduction to Comparative Law	3(2-2-5)	100490	กฎหมายเปรียบเทียบเพื่อการวิจัย Comparative Legal Research	3(2-2-5)
100391	กฎหมายเอกชนเปรียบเทียบ Comparatvie Private Law	3(2-2-5)	100491	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายเอกชน	3(2-2-5)
100392	กฎหมายประกันภัย Insurance Law	3(2-2-5)		Current Topics in CivilLaw	

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาในหลักสูตรที่เปิดสอนให้หลักสูตรหรือสาขาวิชาอื่น

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	3(2-2-5)	100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100215	กฎหมายคู่ยืม หลักประกัน และตัวแทน	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			แผนกคหิบุคคล	
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)			
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3 (2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3 (2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)		แผนกคหิบุคคล	
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	100317	พระธรรมบัญญัติธรรม และระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)
			100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	และเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้วิชาหนึ่งหรือสองรายวิชาให้ครบ จำนวน 6 หน่วยกิต		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	100420	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนัก กฎหมาย	6 หน่วยกิต
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทาง กฎหมายมหาชน	2(1-3-4)		หรือเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 2 รายวิชา 6 หน่วยกิต	
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100421	คลินิกให้คำปรึกษาทาง กฎหมายทั่วไป	3 หน่วยกิต
100413	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)	100422	คลินิกเผยแพร่ความรู้ ทางกฎหมายแก่ชุมชน	3 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	100423	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		100424	คลินิกกฎหมายเอกชน
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		100425	คลินิกกฎหมายมหาชน
รวม	20	หน่วยกิต		100426	คลินิกกฎหมายธุรกิจ
				100427	คลินิกกฎหมายคุ้มครอง ผู้บริโภค
				100428	คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ
					หรือเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้ จำนวน 6 หน่วยกิต
				100429	สหกิจศึกษา
					6 หน่วยกิต



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
School of Business and Communication Arts



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
School of Business and Communication Arts
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขต สารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

1. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิทยาการจัดการการสื่อสาร
 - 1.2 สาขาวิทยาการสื่อสารสื่อใหม่
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการเงินและการลงทุน
 - 2.2 สาขาวิทยาการจัดการธุรกิจ
 - 2.3 สาขาวิทยาการตลาดดิจิทัล
3. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
4. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม
5. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการการสื่อสาร

นักประชาสัมพันธ์, พิธีกร, ผู้ประกาศ, นักข่าว, เจ้าหน้าที่สื่อสารองค์กร, นักจัดรายการวิทยุ และอื่นๆ

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการสื่อสารสื่อใหม่

1. เจ้าหน้าที่พัฒนาและออกแบบข้อมูลสำหรับสื่อดิจิทัลและสื่อใหม่
2. ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว ผู้ผลิตรายการ ในองค์กรสื่อมวลชนทั้งในระดับชาติและระดับท้องถิ่นชุมชน
3. นักสร้างสรรค์และผลิตสื่อ
4. ผู้ประกอบการด้านสื่อ การผลิตสื่อ หรืองานอิสระที่เกี่ยวข้องกับนิเทศศาสตร์
5. นักวิชาการด้านการสื่อสาร

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

ผู้แนะนำการลงทุน นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักวางแผนการลงทุน พนักงานกองทุนรวม นักวิเคราะห์ความเสี่ยงและจัดการความเสี่ยง พนักงานกองทุนบำเหน็จบำนาญ

นักการประกันภัย พนักงานประกันชีวิต นักวิเคราะห์สินเชื่อและจัดการหนี้ นักการธนาคาร ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัวและอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขานุการ, นักธุรกิจ, นักการขาย, นักการตลาด และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิทยาการตลาดดิจิทัล

นักการตลาดดิจิทัล ผู้จัดการโซเชียลมีเดีย นักสื่อสารการตลาดเชิงเนื้อหา ผู้เชี่ยวชาญการตลาดทางด้านเครื่องมือค้นหา (SEO & SEM) นักวางแผนโฆษณาดิจิทัล นักวิจัยทางการตลาด นักวิเคราะห์และวางแผนทางการตลาด ที่ปรึกษาทางการตลาด ผู้บริหารฝ่ายการตลาด ผู้บริหารผลิตภัณฑ์ ผู้บริหารตราผลิตภัณฑ์ เจ้าของธุรกิจหรือผู้ประกอบการธุรกิจ

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบวิชาชีพบัญชีได้ตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 และพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งในลักษณะของการประกอบวิชาชีพอิสระ และการเข้าทำงานในองค์กรหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ดังต่อไปนี้
ด้านการทำบัญชี ด้านการสอบบัญชี ด้านบัญชีบริหาร ด้านการภาษีอากร ด้านการวางระบบบัญชี ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี ด้านการตรวจสอบภายใน ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม

มัคคุเทศก์, พนักงานจัดนำเที่ยว, พนักงานต้อนรับพนักงานการตลาด, พนักงานต้อนรับบนเครื่องบิน และอื่นๆ

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

เศรษฐกร, เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิชาการ, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิจัย, นักวิเคราะห์, นักสถิติ และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1500,1508
โทรสาร 0 5446 6692
E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: นิเทศศาสตรบัณฑิต (การจัดการการสื่อสาร)
	: Bachelor of Communication Arts (Communication Management)
ชื่อย่อ	: นศ.บ. (การจัดการการสื่อสาร)
	: B.Com.Arts. (Communication Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)			
Thai Language in Daily Life	English for Communication			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)			
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication			
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)			
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)			
Artistic for Life Management	Health Environment and Community Management			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5)			
Skills Development and Lifelong Learning	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			
003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)			
Collaborative Learning for Society Creation	Integration for Professional Innovation			

				จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ						
100005	กฎหมายและจริยธรรม สื่อสารมวลชน Laws and Ethics for Mass Communication	3(2-2-5)	125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication		3(2-2-5)
				ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร มวลชนและสื่อใหม่		3(3-0-6)
125111	หลักนิเทศศาสตร์ Principles to Communication Arts	3(3-0-6)	127111	การคิดและเขียนเชิง สร้างสรรค์		3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication	3(2-2-5)	127311	การสื่อสารสุขภาพ Wellness Communication		3(2-2-5)
				ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	51	หน่วยกิต
125123	ธุรกิจการสื่อสาร Communication Business	3(3-0-6)	125224	การคิดและเขียนเชิง สร้างสรรค์		3(2-2-5)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียง เพื่อการสื่อสาร Production of Audio-Visual Media for Communication	3(1-4-4)	125225	การสื่อสารสุขภาพ Wellness Communication		3(2-2-5)
125212	การสร้างภาพลักษณ์และ ชื่อเสียง Image Building and Reputation	3(2-2-5)	125311	เครือข่ายการสื่อสารและ สื่อสังคม Communication Network and Social Media		3(2-2-5)
125213	พฤติกรรมผู้บริโภคและ ผู้รับสาร Consumer and Audience Behavior	3(2-2-5)	125321	การสื่อสารระหว่าง วัฒนธรรม Intercultural Communication		3(2-2-5)
125221	การออกแบบกราฟิกและ มัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร Graphic Design and Multimedia Design for Communication	3(1-4-4)	125411	การวางแผนการสื่อสาร เชิงกลยุทธ์ Strategic Communication Planning		3(2-2-5)
125222	วาทนิเทศ Speech Communication	3(2-2-5)	125412	การรณรงค์ออกแบบ ประสบการณ์และกิจกรรมพิเศษ Campaign, design experience, and special events		3(2-2-5)
125223	การโฆษณาและการสื่อสาร การตลาด Advertising and Marketing Communication	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
128110	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)	226104	หลักการการประมวลผลและ การแสดงผลภาพข้อมูล Principle of Data Analytic and Visualization		3(2-2-5)
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงาน ด้านนิเทศศาสตร์ English for Communication Arts	3(2-2-5)				

วิชาเอกเลือก				จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้				ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
1. กลุ่มการบริหารภาพลักษณ์และชื่อเสียง						
125531	เทคนิคการนำเสนองาน Presentation Technique	3(2-2-5)	125541	การบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์และชื่อเสียง		3(2-2-5)
125532	การบริหารความสัมพันธ์ Relationship Management	3(2-2-5)		Image Identity and Reputation Management		
125533	กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาเพื่อ การสร้างภาพลักษณ์และชื่อเสียง Content Creation Strategies for Branding and Reputation	3(2-2-5)	125542	การประชาสัมพันธ์ เชิงบูรณาการ Integrated Public Relations		3(2-2-5)
2. กลุ่มการจัดการเนื้อหา						
125631	การเล่าเรื่อง Story telling	3(2-2-5)	125641	การสร้างเนื้อหาเพื่อ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม		3(2-2-5)
125632	การสร้างเนื้อหาเชิง สร้างสรรค์ Creative content creation	3(2-2-5)	125642	การบริหารเนื้อหา Content Management		3(2-2-5)
125633	เนื้อหาทางการตลาด Marketing Content	3(2-2-5)				
วิชาสหกิจศึกษา การฝึกงาน และการศึกษาอิสระ				จำนวน	6	หน่วยกิต
125421	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	125423	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study		6 หน่วยกิต
125422	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ: * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			
หมวดวิชาเลือกเสรี				จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป						

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	125121 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
127111	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่	3(3-0-6)	125122 จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
			125123 ธุรกิจการสื่อสาร 3(3-0-6)
	รวม	15	รวม 18 หน่วยกิต
		หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	125221 การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร 3(1-4-4)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียงเพื่อการสื่อสาร	3(1-4-4)	125222 วาหนิเทศ 3(2-2-5)
125212	การสร้างภาพลักษณ์และชื่อเสียง	3(2-2-5)	125223 การโฆษณาและสื่อสารการตลาด 3(2-2-5)
125213	พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร	3(2-2-5)	125224 การคิดและการเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3(2-2-5)
128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)	125225 การสื่อสารสุขภาวะ 3(2-2-5)
	รวม	17	รวม 19 หน่วยกิต
		หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	125321	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม	3(2-2-5)
			125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
	สื่อสารมวลชน		125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
125311	เครือข่ายการสื่อสารและ สื่อสังคม	3(2-2-5)	226104	หลักการประมวลผลและ การแสดงภาพข้อมูล	3(2-2-5)
127311	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงาน ด้านนิเทศศาสตร์	3(2-2-5)		รวม	18
	รวม	15			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	125421	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			125422	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
125411	การวางแผนการสื่อสาร เชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	125423	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
				รวม	6
125412	การรณรงค์ ออกแบบ ประสบการณ์ และกิจกรรมพิเศษ	3(2-2-5)		*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
	รวม	15			หน่วยกิต

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: นิเทศศาสตรบัณฑิต (การสื่อสารสื่อใหม่) : Bachelor of Communication Arts (New Media Communication)
ชื่อย่อ	: นศ.บ. (การสื่อสารสื่อใหม่) : B.Com.Arts. (New Media Communication)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกับสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

				จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	18	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ						
100005	กฎหมายและจริยธรรม สื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication	3(2-2-5)	
	Laws and Ethics for Mass Communication		127111	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร มวลชนและสื่อใหม่	3(3-0-6)	
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)		Introduction to Mass Communication and New Media		
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127311	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	
	Language for Communication			Research Methodology		
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	54	หน่วยกิต
127121	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล Digital Media Literacy	3(2-2-5)	127227	การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ Trans-Media Storytelling	3(2-2-5)	
127122	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อ การสื่อสาร	3(2-2-5)	127228	การออกแบบกราฟิกเพื่อ งานสื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	
	Digital Photography for Communication			Graphic Design for Mass Communication		
127221	การเขียนบทสำหรับ สื่อออนไลน์	3(2-2-5)	127321	ข่าวเบื้องต้น	3(2-2-5)	
	Script Writing for Online Media		127322	การผลิตเนื้อหาสำหรับ สื่อออนไลน์	3(2-2-5)	
127222	การคิดสร้างสรรค์ด้าน การสื่อสาร	3(2-2-5)		Production for Online Media		
	Creative Thinking for Communication		127323	สื่อภาคพลเมือง Citizen Media	3(2-2-5)	
127223	การสร้างสรรคภาพและ เสียงดิจิทัล	3(2-2-5)	127324	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ Media User Management	3(2-2-5)	
	Digital Visual and Sound Creation		127325	วารสารศาสตร์ข้อมูลดิจิทัล Digital Data Journalism	3(2-2-5)	
127224	การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)	127421	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่ New Media Communication Project	3(2-2-5)	
	Digital Editing Basic					
127225	การถ่ายภาพเคลื่อนไหว เพื่อการเล่าเรื่อง	3(2-2-5)	127422	การบริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น Media Organization Management	3(2-2-5)	
	Motion Picture for Storytelling		146273	ภาษาอังกฤษสำหรับ งานด้านนิเทศศาสตร์	3(2-2-5)	
127226	แพลตฟอร์มและเครือข่าย การสื่อสารศึกษา	3(2-2-5)		English for Communication Arts		
	Platform and Communication Study					

วิชาเอกบังคับ	จำนวน	54	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	จำนวน	12	หน่วยกิต

ให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้ (เมื่อเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งแล้วให้เรียนวิชาใน

กลุ่มนั้นจนครบทั้งหมด)

กลุ่มการสื่อสารเพื่อสาธารณะ

127231	การจัดการเนื้อหาจากมวลชน Crowdsourcing Management	3(2-2-5)	127333	การสื่อสารเพื่อการจัดการ ภัยพิบัติ	3(2-2-5)
127232	ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน Asian Media Landscape	3(2-2-5)		Communication for Disaster Management	
127331	การผลิตรายการข่าว News Program Production	3(1-4-4)	127431	การเขียนข่าวเชิงลึก In-depth News	3(2-2-5)
127332	วารสารศาสตร์ด้านภาพ Visual Journalism	3(2-2-5)			

กลุ่มการสื่อสารเชิงพาณิชย์

127241	การพูดและการใช้เสียง เพื่องานสื่อสารมวลชน Speech and Voice for Mass Communication	3(2-2-5)	127341	ภาพยนตร์เบื้องต้น Introduction to Film	3(2-2-5)
			127342	การผลิตภาพยนตร์ Film Production	3(2-2-5)
127242	การสร้างเสียงประกอบ สำหรับสื่อดิจิทัล Sound Effect Creation for Digital Media	3(2-2-5)	127441	การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Editing	3(2-2-5)
127243	การสื่อสารการตลาดเนื้อหา สำหรับสื่อดิจิทัล Content Marketing Communication for digital media	3(2-2-5)			

วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้

127451	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	127453	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
127452	สหกิจศึกษา* Co-Operative Education	6 หน่วยกิต		หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเพียง 1 รายวิชา	

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษา ที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการ ชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	127111	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร มวลชนและสื่อใหม่	3(3-0-6)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127121	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)
125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127122	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อ การสื่อสาร	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	127221	การเขียนบทสำหรับสื่อ ออนไลน์	3(2-2-5)
127222	การคิดสร้างสรรค์เพื่อ การสื่อสาร	3(2-2-5)	127224	การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)
127223	การสร้างสรรค์ภาพและ เสียงดิจิทัล	3(2-2-5)	127225	การถ่ายภาพเคลื่อนไหว เพื่อการเล่าเรื่อง	3(2-2-5)
127227	การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ	3(2-2-5)	127226	แพลตฟอร์มและเครือข่าย การสื่อสารศึกษา	3(2-2-5)
127228	การออกแบบกราฟิกเพื่อ งานสื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
127321	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)
127322	การผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อออนไลน์	3(2-2-5)	127323	สื่อภาคพลเมือง	3(2-2-5)
127324	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ	3(2-2-5)	127325	วารสารศาสตร์ข้อมูลดิจิทัล	3(2-2-5)
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127311	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	127451	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
127421	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่	3(2-2-5)	127452	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
127422	การบริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น	3(2-2-5)	127453	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการเงินและการลงทุน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงินและการลงทุน)
	: Bachelor of Business Administration (Finance and Investment)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การเงินและการลงทุน)
	: B.B.A. (Finance and Investment)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)		
Thai Language in Daily Life	English for Communication			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)		
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication			
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)		
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)		
Artistic for Life Management	Health Environment and Community Management			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3 (2-2-5)		
Skills Development and Lifelong Learning	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			
003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3 (0-6-3)		
Collaborative Learning for Society Creation	ทางวิชาชีพ			
	Integration for Professional Innovation			

				หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
				วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	จำนวน	36	หน่วยกิต
100008	กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ ภาษีอากร และประกันภัย	3(2-2-5)	124212	การบัญชีบริหาร			3(3-0-6)
	Finance and Securities, Taxation, Insurance Laws		126100	Management Accounting			3(3-0-6)
121100	คณิตศาสตร์การเงิน	3(2-2-5)	128110	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น			3(3-0-6)
	Mathematical Finance			Introduction to Economics			
121101	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	146200	หลักการตลาด			3(3-0-6)
	Business Finance			Principles of marketing			
122120	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	221302	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ			3 (2-2-5)
	Principles of Management			English for Specific Purposes			
122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ	3(2-2-5)	247241	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ			3 (2-2-5)
	Production and Operations Management			Technology for Business Application			
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)		สถิติธุรกิจ			3 (2-2-5)
	Accounting for Entrepreneurship			Business Statistics			
				กลุ่มวิชาเอก	จำนวน	55	หน่วยกิต
				วิชาเอกบังคับ	จำนวน	34	หน่วยกิต
121210	การบริหารการเงิน	3(2-2-5)	121314	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล และจรรยาบรรณนักวางแผนการเงิน			3 (2-2-5)
	Financial Management			Personal Financial Planning and Ethics			
121211	การจัดการความเสี่ยง	3(2-2-5)		Financial Planner			
	Risk Management						
121213	การเงินส่วนบุคคล	3(3-0-6)	121315	ตลาดอนุพันธ์และตลาดตรา สารหนี้			3 (2-2-5)
	Personal Finance			Derivative Market and Debt Market			
121312	การเงินระหว่างประเทศ	3(2-2-5)		หลักการประกันภัย			3 (2-2-5)
	International Finance		121317	Principles of Insurance			
121310	หลักการลงทุน	3(2-2-5)		ระเบียบวิธีวิจัย			3 (2-2-5)
	Principles in Investment		121410	Research Methodology			
121311	จรรยาบรรณและมาตรฐาน	3(3-0-6)		สัมมนา			1 (0-3-2)
	การปฏิบัติทางการเงิน		121411	Seminar			
	Ethics and Standard of Work Financial						
	Career International Finance		121412	การวิเคราะห์และการจัดการ กลุ่มหลักทรัพย์			3 (2-2-5)
				Security Analysis and Portfolio Management			

วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า		15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มวิชาใดกลุ่มหนึ่งหรือหลายกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้					
1. กลุ่มวิชาการบริหารการเงิน					
121320	การวิเคราะห์ทางการเงิน Financial Analysis	3 (2-2-5)	121324	การลงทุนธุรกิจและการจัดการ การจัดสรรเงินทุน	3 (2-2-5)
121321	การจัดการสินเชื่อ Credit Management	3 (2-2-5)		Business Investment and Asset Allocation Management	
121322	การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน Financial Strategic Management	3 (2-2-5)	121325	การจัดการการเงินธุรกิจ สตาร์ทอัพ	3 (2-2-5)
121323	การศึกษาความเป็นไปได้ และประเมินโครงการ Feasibility Study and Project Evaluation	3 (2-2-5)	121326	นวัตกรรมทางการเงิน และระบบการชำระเงิน Financial Innovation and Payment System	3 (2-2-5)
2. กลุ่มวิชาการลงทุน					
121330	การวางแผนการลงทุน Investment Planning	3 (2-2-5)	121334	การวางแผนการเงินแบบ องค์รวม	3 (2-2-5)
121331	การวางแผนการประกันภัย Insurance Planning	3 (2-2-5)		Holistic Financial Planning	
121332	การวางแผนเพื่อวัยเกษียณ Retirement Planning	3 (2-2-5)	121335	การลงทุนกองทุนรวม Fund Investment	3 (2-2-5)
121333	การวางแผนภาษีและมรดก Tax and Estate Planning	3 (2-2-5)	121336	นวัตกรรมการลงทุน Innovation Investment	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ สหกิจศึกษา การฝึกงาน			จำนวน		6 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
121441	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	121442	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
121443	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน		6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
121100	คณิตศาสตร์การเงิน	3 (2-2-5)	121101	การเงินธุรกิจ	3 (2-2-5)
122120	หลักการจัดการ	3 (3-0-6)	124212	การบัญชีบริหาร	3 (3-0-6)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3 (3-0-6)	128110	หลักการตลาด	3 (3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (2-2-5)	100008	กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ ภาษีอากร และประกันภัย	3 (2-2-5)
121210	การบริหารการเงิน	3 (2-2-5)	121213	การเงินส่วนบุคคล	3 (3-0-6)
121211	การจัดการความเสี่ยง	3 (2-2-5)	122220	การจัดการการผลิตและ การปฏิบัติการ	3 (2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3 (3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3 (2-2-5)
221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ	3 (2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ	3 (2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	121310	หลักการลงทุน	3 (2-2-5)
121312	การเงินระหว่างประเทศ	3 (2-2-5)	121311	จรรยาบรรณและมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเงิน	3 (3-0-6)
121314	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล และจรรยาบรรณนักวางแผน การเงิน	3 (2-2-5)	121315	ตลาดอนุพันธ์และตลาด ตราสารหนี้	3 (2-2-5)
121317	หลักการประกันภัย	3 (2-2-5)	121XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
121XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	121XXX	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
121410	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-2-5)	121441	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
121411	สัมมนา	1 (0-3-2)	121442	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
121412	การวิเคราะห์และการจัดการกลุ่ม หลักทรัพย์	3 (2-2-5)	121443	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจ) : Bachelor of Business Administration (Business Management)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การจัดการธุรกิจ) : B.B.A. (Business Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4) Thai Language in Daily Life	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1) Thai for Academic Purposes	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5) English for Daily Life	English for Academic and Professional Communication		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1) Technology Usage for Digital life	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3) Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5) Artistic for Life Management	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1) Health Environment and Community Management		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5) Skills Development and Lifelong Learning	003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3 (2-2-5) สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		
003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2) Collaborative Learning for Society Creation	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3) Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	27	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124213	การบัญชีบริหาร Management Accounting		3(3-0-6)
121101	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics		3(3-0-6)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	128110	หลักการตลาด Principles of Marketing		3(3-0-6)
122120	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	221302	เทคโนโลยีเพื่อการประยุกต์ ทางธุรกิจ		3(2-2-5)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ Accounting for Entrepreneurship	3(3-0-6)		Technology for Business Application		
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	64	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	46	หน่วยกิต
122210	พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการ พัฒนาองค์กรธุรกิจ Behavioral Science for Business Organization Development	3(2-2-5)	122320	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ ยุคใหม่		3(2-2-5)
122211	การจัดการผลิตและการ ปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	122321	Small Business Management and New Generation Entrepreneurship ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
122220	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(2-2-5)	122322	Research Methodology		3(0-3-2)
122221	ภาวะผู้นำและการจัดการ เพื่อความเป็นเลิศ Leadership and Organization Management for Excellence	3(2-2-5)	122410	การออกแบบแผนธุรกิจ Business Plan Design		3(3-0-6)
122310	วิทยาการข้อมูลเพื่อการ ตัดสินใจธุรกิจ Data Science for Business Decision	3(2-2-5)	122412	ธุรกิจระหว่างประเทศ International Business		3(3-0-6)
122311	การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ Business Innovation Management	3(2-2-5)	122413	การศึกษาคือความเป็นไปได้ การจัดการ Seminar		3(2-2-5)
122312	การจัดการโลจิสติกส์และห่วง โซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดใน ชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life		3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ Business for Specific Purposes	3(3-0-6)				

	กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาหรือรายวิชา ดังต่อไปนี้					
	กลุ่มวิชาด้านการจัดการองค์กร					
122231	การจัดการสำนักงานสมัยใหม่ Modern Office Management	3(2-2-5)	122333	การจัดการการเปลี่ยนแปลง ในภาวะวิกฤตธุรกิจ		3(3-0-6)
122232	การเจรจาต่อรองและการ จัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ	3(2-2-5)	122334	Change Management in Business crisis การจัดการพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์		3(2-2-5)
				E-Commerce Management		
	กลุ่มวิชาด้านการจัดการโลจิสติกส์					
122241	การจัดการการขนส่ง Transportation Management	3(2-2-5)	122343	เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อโลจิสติกส์		3(2-2-5)
122342	การจัดการคลังสินค้า Warehouse Management	3(2-2-5)	122344	Information Technology for Logistics การจัดการโลจิสติกส์และโซ่ อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
				Green Logistics and Supply Chain Management		
	กลุ่มวิชาด้านการเป็นผู้ประกอบการ					
122251	การจัดการธุรกิจบริการ Service Business Management	3(2-2-5)	122253	การจัดการวิสาหกิจชุมชน Community Enterprise Management		3(2-2-5)
122252	การจัดการธุรกิจค้าปลีก Retail Business Management	3(2-2-5)	122354	การจัดการธุรกิจศึกษา Education Business Management		3(2-2-5)
	หมายเหตุ นิสิตสามารถเลือกเรียนได้ทั้งแบบกลุ่มวิชาหรือเลือกเฉพาะรายวิชา					
	กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน สหกิจศึกษา			จำนวน	6	หน่วยกิต
	โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา					
122420	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	122421	สหกิจศึกษา* Co – operative Education		6 หน่วยกิต
122422	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Independent Study					
	วิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
	นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	121101	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)	122120	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	122220	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	122221	ภาวะผู้นำและการจัดการองค์กรเพื่อความเป็นเลิศ	3(2-2-5)
122210	พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาองค์กรธุรกิจ	3(-2-2-5)	124213	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
122211	การจัดการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	122320	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)
122310	วิทยาการข้อมูลเพื่อการ ตัดสินใจทางธุรกิจ	3(2-2-5)		และการเป็นผู้ประกอบการ ยุคใหม่	
122311	การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)	122321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122312	การจัดการโลจิสติกส์และห่วง โซ่อุปทาน	3(2-2-5)	122322	การออกแบบแผนธุรกิจ	3(0-3-2)
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	122xxx	วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)		*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
122410	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)			
122411	การศึกษาความเป็นไปได้การ จัดตั้งธุรกิจ	3(2-2-5)	122420	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
122412	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122421	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
122413	สัมมนา	1(0-3-2)	122422	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการตลาดดิจิทัล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจบัณฑิต (การตลาดดิจิทัล)
	: Bachelor of Business Administration (Digital Marketing)
ชื่อย่อ	: บธ.บ. (การตลาดดิจิทัล)
	: B.B.A. (Digital Marketing)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)				
Thai Language in Daily Life	English for Communication				
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)				
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ				
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication				
English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)				
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient				
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)				
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation				
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)				
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management				
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)				
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation				

	หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	24	หน่วยกิต
121101	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด Principles of Marketing		3(3-0-6)
122120	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	128111	พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior		3(2-2-5)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ Accounting for Entrepreneurship	3(3-0-6)	128112	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing		3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	221302	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ Technology for Business Applications Business		3(2-2-5)
	วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
128220	การวิเคราะห์ทางการตลาด Marketing Analytics	3(2-2-5)	128323	นวัตกรรมการตลาดบริการ ดิจิทัล Digital Service Innovation Marketing		3(2-2-5)
128221	การใช้เครื่องมือการตลาดดิจิทัล เพื่อการตัดสินใจ Digital Marketing Tools for Decision Making	3(2-2-5)	128324	กลยุทธ์การตลาดดิจิทัล Digital Marketing Strategy		3(2-2-5)
128222	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา Product and Price Administration	3(2-2-5)	128325	การออกแบบเนื้อหาการตลาด ดิจิทัล Digital Marketing Content Design		3(2-2-5)
128223	การบริหารช่องทางการกระจาย สินค้าดิจิทัล Digital Distribution Channel Administration	3(2-2-5)	128326	การตลาดที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล Data-Driven Marketing		3(2-2-5)
128224	การบริหารการส่งเสริมการตลาด Promotion Administration	3(2-2-5)	128420	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Entrepreneurs in Digital Era		3(2-2-5)
128320	การบริหารการค้าปลีก Retail Administration	3(2-2-5)	128421	การจัดการการตลาด Marketing Management		3(2-2-5)
128321	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	128422	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)
128322	การตลาดเชิงปริมาณ Quantitative Marketing	3(2-2-5)	146220	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes		3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
128330	การตลาดเชิงกิจกรรม Event Marketing	3(2-2-5)	128336	การตลาดอุตสาหกรรมอาหาร Marketing for Food Industry		3(2-2-5)
128331	การบริหารการขาย Sales Administration	3(2-2-5)	128337	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม Green Marketing		3(2-2-5)

128332	การบริหารตราสินค้า Brand Management	3(2-2-5)	128430	การบริหารตลาดสินค้าออนไลน์ Digital Marketplace Management	3(2-2-5)
128333	การบริหารผลิตภัณฑ์ใหม่ และการบรรจุภัณฑ์ New Product Development and Packaging	3(2-2-5)	128431	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และ การตลาดสัมพันธ์ภาพ Customer Experience Management and Relationship Marketing	3(2-2-5)
128334	การตลาดอิงการกุศล Cause-Related Marketing	3(2-2-5)			
128335	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา
*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

จำนวน 6 หน่วยกิต

128440	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	128442	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
128441	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

วิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	122120	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)	124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)
221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)	128111	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(2-2-5)
			128112	การตลาดดิจิทัล	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	128222	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา	3 (2-2-5)
121101	การเงินธุรกิจ	3 (2-2-5)	128223	การบริหารช่องทางการกระจายสินค้าดิจิทัล	3 (2-2-5)
128220	การวิเคราะห์ทางการตลาด	3 (2-2-5)	128224	การบริหารส่งเสริมการตลาด	3 (2-2-5)
128221	การใช้เครื่องมือการตลาดดิจิทัลเพื่อการตัดสินใจ	3 (2-2-5)	128320	การบริหารการค้าปลีก	3 (2-2-5)
รวม	14	หน่วยกิต	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3 (3-0-6)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	128324	กลยุทธ์การตลาดดิจิทัล	3(2-2-5)
			128325	การออกแบบเนื้อหาการตลาด ดิจิทัล	3(2-2-5)
128321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	128326	การตลาดที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล	3(2-2-5)
128322	การตลาดเชิงปริมาณ	3(2-2-5)	128xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
128323	นวัตกรรมการตลาดบริการดิจิทัล	3(2-2-5)	128xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)		ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
128420	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	128440	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
128421	การจัดการการตลาด	3(2-2-5)	128441	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
128422	สัมมนา	1(0-3-2)	128442	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บัญชีบัณฑิต
: Bachelor of Accountancy

ชื่อย่อ : บช.บ.
: B.Acc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	หน่วยกิต
Thai Language in Daily Life	English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	หน่วยกิต
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	หน่วยกิต
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	หน่วยกิต
Artistic for Life Management	Health Environment and Community Management		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	หน่วยกิต
Skills Development and Lifelong Learning	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		
003203 เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม 2(0-4-2)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	หน่วยกิต
Collaborative Learning for Society Creation	Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐาน				จำนวน	39	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124201	การภาษีอากร Taxation		3(2-2-5)
121101	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics		3(3-0-6)
122210	พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการ พัฒนาองค์กรธุรกิจ Behavioral Science for Business	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด Principles of Marketing		3(3-0-6)
	Organizational Development		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes		3(3-0-6)
122412	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(2-2-5)	221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ ***		3(2-2-5)
124101	การบัญชีขั้นต้น Principles of Accounting	3(2-2-5)	221303	Technology for Business Application ธุรกิจอัจฉริยะ *** Business Intelligence		3(2-2-5)
วิชาชีพ				จำนวน	52	หน่วยกิต
วิชาชีพบังคับ				จำนวน	37	หน่วยกิต
124111	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting	3(2-2-5)	124314	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information Systems		3(2-2-5)
124211	การบัญชีขั้นกลาง 1 Intermediate Accounting I	3(2-2-5)	124315	ธุรกรรมทางการบัญชี อิเล็กทรอนิกส์ ***		3(2-2-5)
124212	การบัญชีบริหาร Management Accounting	3(3-0-6)	124316	Accounting Operation in Electronic Systems โปรแกรมสำเร็จรูปทางการ บัญชี ***		3(2-2-5)
124213	การบัญชีขั้นกลาง 2 Intermediate Accounting II	3(2-2-5)	124411	Software Application for Accounting การสอบบัญชี		3(2-2-5)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1 Advanced Accounting I	3(2-2-5)	124412	Auditing รายงานการเงินและการ วิเคราะห์		3(2-2-5)
124312	ตรวจสอบภายใน Internal Audit	3(2-2-5)	124413	Financial Reporting and Analysis สัมมนา		1(0-3-2)
124313	การบัญชีขั้นสูง 2 Advanced Accounting I	3(2-2-5)				

การศึกษาอิสระสหกิจศึกษาและการฝึกงาน					
*ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
124421	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	124423	สหกิจศึกษา* Co-operation Educations	6 หน่วยกิต
124422	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			
วิชาชีพเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
124331	การบัญชีสำหรับธุรกิจ โรงพยาบาลและธุรกิจโรงแรม Accounting for Medical and Hotel Business	3(2-2-5)	124431	การบัญชีสำหรับกิจการค้า ระหว่างประเทศ Accounting for International Business	3(2-2-5)
124332	การบัญชีสถาบันการเงินและ ธุรกิจประกันภัย Accounting for Financial institution, and Insurance Business	3(2-2-5)	124432	การบัญชีเกษตรกรรมและ การบัญชีตามความรับผิดชอบต่อสังคม Accounting for Agricultural Business and Social Responsibility Accounting	3(2-2-5)
124333	การบริหารภาษีอากร Tax Management	3(2-2-5)	124433	การบัญชีระหว่างประเทศ International Accounting	3(3-0-6)
124334	การวางแผนกำไรและ การควบคุม Profit Planning and Control	3(3-0-6)			

วิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

*** หมายถึง เป็นรายวิชา บังบออัตลักษณ์สถาบันตาม มคอ.1 สาขาวิชาการบัญชี

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	1(0-2-1)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	121101	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)	124111	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)
128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122210	พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาองค์กรธุรกิจ	3(2-2-5)	124212	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
124201	การภาษีอากร	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษ เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
124211	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(2-2-5)	124213	การบัญชีขั้นกลาง 2	3(2-2-5)
221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221303	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122412	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	124313	การบัญชีขั้นสูง 2	3(2-2-5)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1	3(2-2-5)	124312	ตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)
124314	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)	124316	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการ บัญชี	3(2-2-5)
124315	ธุรกรรมทางการบัญชี อิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ	3 (0-6-3)	*ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
124411	การสอบบัญชี	3(2-2-5)	124421	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
124412	รายงานการเงินและการ วิเคราะห์	3(2-2-5)	124422	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
124413	สัมมนา	1(0-3-2)	124423	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการท่องเที่ยวและการโรงแรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (การท่องเที่ยวและการโรงแรม)
	: Bachelor of Arts (Tourism and Hotel)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (การท่องเที่ยวและการโรงแรม)
	: B.A. (Tourism and Hotel)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
	Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
	English for Daily Life				
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
	Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
	Artistic for Life Management		Health Environment and Community Management		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	
	Skills Development and Lifelong Learning		สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
	Collaborative Learning for Society Creation		Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	24	หน่วยกิต
123110	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว Tourist Destinations	3(3-0-6)	123215	จรรยาบรรณวิชาชีพและ กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยว และการโรงแรม	3(3-0-6)
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการ บริการ Psychology and Art of Services	3(2-2-5)	123216	การตลาดท่องเที่ยวและ โรงแรม Tourism and Hotel Marketing	3(3-0-6)
123112	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว Tourism Industry	3(3-0-6)	123217	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และการโรงแรม Information Technology for Tourism and Hotel Industry	3(3-0-6)
123113	ทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม Human Resource in Tourism and Hotel Industry	3(3-0-6)			
123114	พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม Tourist Behavior and Cross-Cultural Communication	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน Sustainable Tourism	3(3-0-6)	123325	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
123221	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Tourism Business Management	3(3-0-6)	123426	งานบริการแผนกห้องพัก Room Division Operations	3(2-2-5)
123222	หลักการจัดการโรงแรม Principle of Hotel Management	3(3-0-6)	123427	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Service	3(2-2-5)
123223	โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว Logistics for Tourism	3(3-0-6)	123428	ธุรกิจแม่บ้านและสุขอนามัย Housekeeping and Hygiene Business	2(2-0-4)
123324	หลักมัคคุเทศก์และการให้ คำปรึกษาการเดินทาง Principal of Tour Guide and Travel Advisor	3(2-2-5)	123429	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
			124335	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี Accounting for Non-Accountant Communication	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก				จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ				จำนวน	15	หน่วยกิต
123230	การเล่าเรื่องประวัติศาสตร์ไทย และประวัติศาสตร์ศิลปะ เพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	123335	ธุรกิจการบินและการสำรองที่นั่ง		3(2-2-5)
	Storytelling for Thai History and History of Arts for Tourism		123336	การท่องเที่ยวสร้างสรรค์และ นันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว		3(2-2-5)
123231	นวัตกรรมการออกแบบการ บริการ	3(2-2-5)		Creative Tourism and Recreation for Tourism		
	Service Design Innovation		123337	ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม		3(2-2-5)
123332	กิจกรรมและเทศกาลทาง วัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	123438	การเป็นผู้ประกอบการทาง การท่องเที่ยว		3(2-2-5)
	Cultural Event and Festival for Tourism			Entrepreneur for Tourism		
123333	ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน Community-based Tourism Business	3(2-2-5)	123439	งานบริการต้อนรับ		3(2-2-5)
			123430	Butler Service		
123334	ธุรกิจการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และงานเทศกาล MICE & Event Business	3(2-2-5)		สหกิจศึกษาและการศึกษา เชิงบูรณาการ กับการทำงาน 1 Work Integrated Learning I		6 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				จำนวน	15	หน่วยกิต
* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 ภาษา						
กลุ่มวิชาภาษาจีน*						
142113	ภาษาจีนขั้นต้น 1	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีน 2 Chinese Conversation II		3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนขั้นต้น 2	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide		3(2-2-5)
142123	การสนทนาภาษาจีน 1	3(2-2-5)		Chinese Conversation I		
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น*						
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II		3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III		3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)		Japanese Conversation I		

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ*					
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการ English for Tourism and Hospitality	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบัน อุดมศึกษาอื่นที่มีมหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน

6 หน่วยกิต

123450	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	123452	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 Work Integrated Learning II	6 หน่วยกิต
123451	สหกิจศึกษา* Co-Operative Education	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา และฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการ ชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้อย่างต่อเนื่อง	3(2-2-5)
123110	แหล่งทรัพยากรทาง การท่องเที่ยว	3(3-0-6)	123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
123111	จิตวิทยาและศิลปะใน การบริการ	3(2-2-5)	123113	ทรัพยากรมนุษย์ใน อุตสาหกรรมบริการ ท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6)
123112	อุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	123114	พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	123217	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับ อุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยว และการโรงแรม	3(3-0-6)
123215	จรรยาบรรณวิชาชีพและ กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยว และการโรงแรม	3(3-0-6)	123221	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว	3(3-0-6)
123216	การตลาดท่องเที่ยว และการโรงแรม	3(3-0-6)	123222	หลักการจัดการโรงแรม	3(3-0-6)
124335	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่ นักบัญชี	3(3-0-6)	123223	โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว	3(3-0-6)
xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
123324	หลักมัคคุเทศก์และการให้ คำปรึกษาการเดินทาง	3(2-2-5)	123325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
123428	ธุรกิจแม่บ้านและสุขอนามัย	2(2-0-4)	123426	งานบริการแผนกห้องพัก	3(2-2-5)
123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)	123429	สัมมนา	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาภาษาเลือก	3(x-x-x)	123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)
	รวม	17	หน่วยกิต	xxxxxx	3(x-x-x)
				รวม	19
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123427	งานบริการอาหารและ เครื่องดื่ม	3(2-2-5)	123450	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)	123451	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
123xxx	วิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	3(x-x-x)	123452	สหกิจศึกษาและการศึกษา เชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	6 หน่วยกิต
	รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6
					หน่วยกิต

หมายเหตุ * กรณีนิสิตเลือกลงทะเบียนเรียนวิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ) รวมจำนวน 6 หน่วยกิต ในรายวิชา 123430 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 ให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชา 123452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 จำนวน 6 หน่วยกิต ในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
** นิสิตที่จะลงทะเบียนเรียนวิชาเฉพาะเลือก (กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ) รายวิชา 123452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 จำนวน 6 หน่วยกิต จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 123430 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 ในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาต้น มาก่อน

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เศรษฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Economics
ชื่อย่อ	: ศ.บ.
	: B.Econ.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Society Creation	2(0-4-2)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	91 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					24 หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)		Listening and Speaking in Daily Life	
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์ Economic Statistics	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)
128110	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)		English for Specific Purpose	
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	67 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	46 หน่วยกิต
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(2-2-5)	126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ International Economics	3(2-2-5)
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I11	3(2-2-5)	126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์ Mathematical Economics	3(2-2-5)	126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติ	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 Microeconomics II	3(2-2-5)		การทางเศรษฐมิติ Data Analysis and Econometrics	
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 Macroeconomics II	3(2-2-5)		Workshop	
126311	เศรษฐมิติ Econometrics	3(2-2-5)	126317	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ Public Project Analysis	3(2-2-5)
126411	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Economics	3(2-2-5)
126214	เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร Economics of Money and Banking	3(3-0-6)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics	3(2-2-5)
126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนาการเศรษฐกิจโลก Globalization and World Economic Development	3(2-2-5)	126412	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
126321	การคลังและงบประมาณ ท้องถิ่น	3(2-2-5)	126421 เศรษฐกิจดิจิทัลและนวัตกรรม Digital and Innovative Economy	3(2-2-5)
126322	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร มนุษย์	3(2-2-5)	126422 การลงทุนในหลักทรัพย์และ การวิเคราะห์หลักทรัพย์ใน ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล	3(2-2-5)
126323	เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม	3(3-0-6)	Investment and Portfolio Analysis in Digital Economy	
126324	การสื่อสารทางเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	126423 เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ	3(2-2-5)
126325	การบริหารความเสี่ยงและ ตลาดล่วงหน้า	3(2-2-5)	126424 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
	Risk's Administration and Future Market		126425 หัวข้อพิเศษด้านเศรษฐศาสตร์ Specialize topics in Economics	3(2-2-5)

วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน และสหกิจศึกษา			จำนวน	6 หน่วยกิต
126431	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	126433 การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Professional Training		Independent Study	
126432	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	Co-operative Education			

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบัน การศึกษาอื่น ๆ ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-5)	126112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126113 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)
	รวม	18	รวม 18 หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	126212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126213 โลกาภิวัตน์และพัฒนา 3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)	การเศรษฐกิจโลก
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	126214 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร 3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
	รวม	17	รวม 16 หน่วยกิต
			128110 หลักการตลาด 3(3-0-6)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและ ปฏิบัติการทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
126313	การคลังสาธารณะและ งบประมาณ	3(2-2-5)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	126317	การวิเคราะห์โครงการ สาธารณะ	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	18		รวม	18
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126411	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	126431	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
126412	สัมมนา	1(0-3-2)	126432	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126433	การศึกษานิเทศศาสตร์*	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		รวม	6
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	รวม	16			
		หน่วยกิต			



คณะพยาบาลศาสตร์
School of Nursing



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วันที่ 20 มิถุนายน 2538 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้จัดตั้งวิทยาเขตมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้นที่จังหวัดพะเยา และต่อมาวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาเดือนมกราคม พ.ศ. 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้จัดตั้งสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพขึ้นอีก 1 สำนักวิชา ประกอบด้วย 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม โดยเปิดรับนิสิตรุ่นแรก ในปีการศึกษา 2546

ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ยกเลิกสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยให้จัดตั้งแยกเป็น 2 สำนักวิชา คือ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ และสำนักวิชาเภสัชศาสตร์

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้ดำเนินการขอรับรองจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขึ้นใหม่ต่อสภาการพยาบาล และได้รับการรับรองจากสภาการพยาบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2549

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อว่า มหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

1. พยาบาลวิชาชีพในสถานบริการสุขภาพ ทุกระดับ ทั้งภาครัฐ และเอกชน
2. ประกอบอาชีพอิสระด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ชั้นหนึ่ง ที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติวิชาชีพ
3. ประกอบวิชาชีพในสถานประกอบการ และสถานศึกษา
4. นักวิจัยทางด้านสุขภาพ
5. ประกอบอาชีพอื่น ๆ

สถานที่ตั้ง

คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3257

โทรสาร 0 5446 6713

E-mail : nurse@up.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: พยาบาลศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Nursing Science
ชื่อย่อ	: พย.บ.
	: B.N.S.

	จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	134	หน่วยกิต
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4) Thai Language in Daily Life	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) English for Communication		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1) Thai for Academic Purposes	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5) English for Daily Life		English for Academic and Professional Communication		
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1) Technology Usage for Digital life	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3) Digital Intelligence Quotient		
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5) Artistic for Life Management	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2) Collaborative Learning for Society Creation		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5) Skills Development and Lifelong Learning	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1) Health Environment and Community Management		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5) Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3) Integration for Professional Innovation		
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	98	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	21	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6) English for Specific Purpose	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3-6) Basic Biochemistry		
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น 3(3-0-6) Basic Pharmacology	366213	พยาธิวิทยา 3(2-3-6) Pathology		

361353	จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และโรคติดต่อ Microbiology Parasitology and Infectious Diseases	3(2-3-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาชีพ			จำนวน	77	หน่วยกิต
301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 Basic Concepts and Principles in Nursing I	2(2-0-4)	301282	การวิจัยทางการพยาบาล 1 Nursing Research I	2(1-2-3)
301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1 Nursing for Pediatric I	2(2-0-4)	301322	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Nursing for Adults II	3(3-0-6)
301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1 Mental Health and Psychiatric Nursing I	2(2-0-4)	301323	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Practicum in Adult Nursing I	4(0-12-6)
301212	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2 Basic Concepts and Principles in Nursing II	4(2-6-7)	301332	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ Practicum in Older Adult Nursing	2(0-6-3)
301214	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน Practicum in Fundamental Nursing	3(0-9-4)	301343	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3 Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Nursing for Adults I	3(3-0-6)	301344	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1 Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I	2(0-6-3)
301231	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for Older Adults	3(3-0-6)	301354	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 Practicum in Pediatric Nursing II	2(0-6-3)
301241	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1 Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I	2(2-0-4)	301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Community Health Nursing II	2(2-0-4)
301242	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2 Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II	2(1-2-3)	301373	การรักษาโรคเบื้องต้น Primary Medical Care	2(2-0-4)
301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 Nursing for Pediatric II	2(2-0-4)	301383	การวิจัยทางการพยาบาล 2 Nursing Research II	2(1-2-3)
301253	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1 Practicum in Pediatric Nursing I	2(0-6-3)	301384	การบริหารการพยาบาล Nursing Administration	2(2-0-4)
301262	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 Mental Health and Psychiatric Nursing II	2(2-0-4)	301424	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Practicum in Adult Nursing II	2(0-6-3)
301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 Community Health Nursing I	2(2-0-4)	301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2 Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II	4(0-12-6)
301281	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพพยาบาล Laws and Ethics in Nursing Profession	2(2-0-4)			

301463	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิต และจิตเวช Practicum in Mental Health and Nursing	3(0-9-4)	301485	ปฏิบัติบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Administration	2(0-6-3)
301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน Practicum in Community Health Nursing	4(0-12-6)	301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ Professional Nursing Practice	2(0-6-3)
301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น Practicum in Primary Medical Care	2(0-6-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีในชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1	2(2-0-4)	301151 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	301161 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1	2(2-0-4)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	361353 จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยา และโรคติดเชื้อ	3(2-3-6)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	366213 พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19
				หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
301212	แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2	4(2-6-7)	301221 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	3(3-0-6)
301241	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)	301231 การพยาบาลผู้สูงอายุ	3(3-0-6)
301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)	301242 การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2	2(1-2-3)
301262	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2	2(2-0-4)	301271 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	2(2-0-4)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	301281 กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต	301282 การวิจัยทางการพยาบาล 1	2(1-2-3)
			รวม	18
				หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	301313	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	3(0-9-4)
301322	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	3(3-0-6)	301323	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1	4(0-12-6)
301343	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)	301332	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	2(0-6-3)
301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	2(2-0-4)	301344	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(0-6-3)
301373	การรักษาโรคเบื้องต้น	2(2-0-4)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลกุมาร เวชศาสตร์ 1	2(0-6-3)
301383	การวิจัยทางการพยาบาล 2	2(1-2-3)	รวม	13	หน่วยกิต
301384	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)			
Xxxxxx	เลือกเสรี 1	3(x-x-x)			
Xxxxxx	เลือกเสรี 2	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
301324	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2 (0-6-3)
301354	ปฏิบัติการพยาบาลกุมาร เวชศาสตร์ 2	2 (0-6-3)

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2	4(0-12-6)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
301463	ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิต และจิตเวช	3(0-9-4)	301425	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3	2(0-6-3)
301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน	4(0-12-6)	301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น	2(0-6-3)
รวม	11	หน่วยกิต	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล	2(0-6-3)
			301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ	2(0-6-3)
			รวม	11	หน่วยกิต



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
School of Energy and Environment



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. นักวิชาการด้านการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
2. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
3. ผู้ประกอบการธุรกิจด้านวิศวกรรมและการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
4. นักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยประจำห้องปฏิบัติการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้การบำรุง รักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3401

โทรสาร 0 5446 6704

E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
: Bachelor of Science (Energy and Environmental Management)

ชื่อย่อ : วท.บ. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
: B.Sc. (Energy and Environmental Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	121	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				7 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4) Thai Language in Daily Life	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1) Thai for Academic Purposes	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5) English for Daily Life		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	79	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	36	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1		4(3-3-8)
	Mathematics I			Biology I		
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น		4(3-3-8)
	Chemistry I			Introductory Physics		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	21	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	282222	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม		3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily life			Environmental Microbiology		
282121	หลักการพื้นฐานทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282223	กฎหมายและนโยบายทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
	Principles of Energy and Environment			Energy and Environmental Laws and Policies		
282122	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-3-6)	282321	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	Natural Resources Management			Statistic and Research Methodology		
282221	หลักการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)				
	Principles of Energy and Environment Management					
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	43	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	28	หน่วยกิต
282231	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282334	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Environmental Pollution Management			Environmental Impact Assessment		
282232	การอนุรักษ์และจัดการพลังงาน	3(2-2-5)	282335	ธุรกิจที่เป็นมิตรกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Energy Conservation and Management			Friendly Business for Energy and environment		
282331	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	3(3-0-6)				
	Global Climate Change		282431	นวัตกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
282332	ความเป็นผู้ประกอบการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282432	โครงการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3(1-4-4)
	Entrepreneurship for Energy and Environment			Project for Energy and Environment		
282333	การมีส่วนร่วมในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)				
	Environmental Management with Community Participation		282491	สัมมนา		1(0-2-1)
				Seminar		

	วิชาเอกเลือก		จำนวน	15	หน่วยกิต
282341	ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ การอนุรักษ์ความหลากหลาย 3(2-2-5) ทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน Biodiversity Conservation and Sustainable Utilization	282347	การจัดการพลังงานและ สิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม Energy and Environmental Management for Industry		3(2-2-5)
282342	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน Energy and Environmental Management for Sustainable Agriculture	282441	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยี เพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Standard System and Technology for Energy and Environmental Management	3(2-2-5)	
282343	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อ การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Information system for Energy and Environmental Management	282442	การใช้ประโยชน์ของเสียด้วย กระบวนการบำบัดทางชีวภาพ Bioremediation Process for Waste Utilization	3(2-2-5)	
282344	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Technology for Environmental Pollution Management	282443	พลังงานหมุนเวียนเพื่อ สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน Renewable Energy for Sustainable Environment	3(2-2-5)	
282345	เทคโนโลยีพลังงานเพื่อชุมชน 3(2-2-5) Energy Technology for Community	282444	หัวข้อคัดสรรทางพลังงานและ สิ่งแวดล้อม Selected Topic in Energy and Environment	3(2-2-5)	
282346	การจัดการก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5) Greenhouse Gas Management				

หมวดวิชาเลือกเสรี

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม		จำนวน	6	หน่วยกิต
282492	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training	282494	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
282493	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study			

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
	ยุคดิจิทัล		003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)		เรียนรู้ตลอดชีวิต Skills	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	282121	หลักการพื้นฐานทางพลังงาน	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
รวม	20	หน่วยกิต	282122	การจัดการทรัพยากร	3(2-3-6)
				ธรรมชาติ	
			รวม	19	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)		สิ่งแวดล้อม และชุมชน	
282221	หลักการจัดการทางพลังงาน	3(3-0-6)	146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)
	และสิ่งแวดล้อม			ชีวิตประจำวัน	
282222	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282232	การอนุรักษ์และจัด	3(2-2-5)
282223	กฎหมายและนโยบายทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)		การพลังงาน	
282231	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282331	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	282332	ความเป็นผู้ประกอบการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			282333	การมีส่วนร่วมในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
282321	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	282335	ธุรกิจที่เป็นมิตรกับพลังงาน และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
282334	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	28234x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
28234x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	28234x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
28234x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
282491	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
282431	นวัตกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
282432	โครงการทางพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	3(1-4-4)	282493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
2824xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: B.Eng. (Environmental Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12 หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		3 (2-2-5)
Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร		3 (2-2-5)
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)			
English for Daily Life		English for Academic and Professional Communication		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล		2 (1-2-3)
Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม		2 (0-4-2)
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน		1 (0-2-1)
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ		3 (0-6-3)
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ		87			หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน		33			หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		11			หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	Calculus I			Physics I	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)			
	Principle of Chemistry				
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		22			หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	263271	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
	Computer Programming			Hydraulic	
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับ	4(3-3-8)
	Engineering Drawing			วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)		Chemistry and Biology for	
	Engineering Statics			Environmental	
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)		Engineering	
	Surveying		283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการ	
				ทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
				Environmental Unit Operation and	
				Processes	
วิชาเฉพาะด้าน		54			หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		39			หน่วยกิต
283211	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283322	วิศวกรรมการควบคุมของเสีย	3(3-0-6)
	Building Sanitation			อันตราย	
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)		Hazardous Waste Engineering	
	Solid Waste Engineering and			Control	
Management			283342	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
283231	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน	3(2-2-5)		Environmental Law and Ethic	
	Noise and Vibration Control		283343	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
283232	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)		และพลังงาน	
	และการออกแบบ			Environmental and Energy	
	Air Pollution Control and Design			Management System	
283241	การจัดการความปลอดภัยใน	3(3-0-6)	283445	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	อุตสาหกรรม			Environmental Impact Assessment	
	Industrial Safety Management		283446	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบ	3(2-2-5)		ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
	บำบัดน้ำเสีย			Energy and Environment Innovation	
	Wastewater Treatment Engineering			and entrepreneurship	
	and Design		283482	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบ	3(2-2-5)		Research Methodology	
	ประปา				
	Water Supply Engineering and				
	Design				

กลุ่มวิชาบังคับเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		6		หน่วยกิต
283491	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต	283492	สหกิจศึกษา * Co – operative Education
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				
กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		9		หน่วยกิต
283314	การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย Design of Sewerage	3(2-2-5)	283333	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change
283315	การควบคุมมลพิษน้ำจาก อุตสาหกรรม Industrial Water Pollution Control	3(2-2-5)	283344	การออกแบบระบบทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Design of Environmental Engineering Systems
283316	ระบบวิศวกรรมบำบัดแบบธรรมชาติ Natural Treatment Engineering	3(2-2-5)	283347	เทคโนโลยีการดักจับคาร์บอน Carbon Capture Technology
System			283381	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Selected Topics in Environmental Engineering
283323	การลดของเสียและเทคโนโลยี การนำกลับมาใช้ใหม่ Waste Minimization and Recycling Technologies	3(2-2-5)		
หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	263271	ชลศาสตร์	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	263261	การสำรวจ	3(2-3-6)
283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283231	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน	3(2-2-5)
283211	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283232	การควบคุมมลพิษอากาศและการออกแบบ	3(2-2-5)
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283241	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
283312	วิศวกรรมการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	283313	วิศวกรรมการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)
283322	วิศวกรรมควบคุมของเสียอันตราย	3(3-0-6)	283343	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)
283342	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	283446	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283445	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283491	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
283482	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	283492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			

*ให้ผลิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา



คณะแพทยศาสตร์
School of Medicine



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการ วิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่าง ๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์ โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

เป็นแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

เป็นนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์ฉุกเฉินรวมทั้งสามารถศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง นักวิจัยด้านการแพทย์และสาธารณสุข

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 7020

โทรสาร 0 5446 6698

E-mail : medicine@up.ac.th

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: แพทยศาสตรบัณฑิต
	: Doctor of Medicine
ชื่อย่อ	: พ.บ.
	: M.D.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	250	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)			
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	214	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะทางการแพทย์			จำนวนไม่น้อยกว่า	194	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวนไม่น้อยกว่า	11	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	322141	พื้นฐานระบาดวิทยาและเวชศาสตร์ เชิงประจักษ์ Fundamental of Epidemiology and Evidence-based Medicine	3(2-2-5)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)	322142	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ English for Medical Profession	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน			ไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
322211	พื้นฐานชีววิทยาเนื้อเยื่อและพันธุศาสตร์คลินิก Fundamentals of Cell Tissue Biology and Clinical Genetics	3(2-2-5)	322223	ระบบทางเดินอาหาร 1 Gastrointestinal System I	2(1-2-3)
322212	พื้นฐานชีวเคมีทางการแพทย์และโภชนาการ Fundamental of Medical Biochemistry and Nutrition	3(2-2-5)	322326	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 1 Hematopoietic and Lymphoreticular System I	2(1-2-3)
322213	พื้นฐานภูมิคุ้มกันในมนุษย์ Fundamental of Human Immune	2(1-2-3)	322327	ระบบทางเดินปัสสาวะ 1 Urinary System I	2(1-2-3)
322214	พื้นฐานเชื้อก่อโรคในมนุษย์ Fundamental of Human Pathogens	4(2-4-6)	322328	ระบบต่อมไร้ท่อ 1 Endocrine System I	2(1-2-3)
322215	พื้นฐานการทำงานของมนุษย์และ พยาธิวิทยาของโรค Fundamental of Human Function and Pathology of Diseases	2(1-2-3)	322329	ระบบสืบพันธุ์ 1 Reproductive System I	2(1-2-3)
322216	พื้นฐานเภสัชวิทยาทางการแพทย์ Fundamental of Medical Pharmacology	3(2-2-5)	322334	ระบบหัวใจหลอดเลือด 2 Cardiovascular System II	2(1-2-3)
322221	ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 1 Musculoskeletal and Integumentary System	3(2-2-5)	322335	ระบบทางเดินหายใจ 2 Respiratory System II	2(1-2-3)
322222	ระบบประสาท 1 Nervous System I	4(2-4-6)	322233	ระบบทางเดินอาหาร 2 Gastrointestinal System II	2(1-2-3)
322231	ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 2 Musculoskeletal and Integumentary System II	3(2-2-5)	322336	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 2 Hematopoietic and Lymphoreticular System II	3(2-2-5)
322232	ระบบประสาท 2 Nervous System II	3(2-2-5)	322337	ระบบทางเดินปัสสาวะ 2 Urinary System II	3(2-2-5)
322324	ระบบหัวใจหลอดเลือด 1 Cardiovascular System I	3(2-2-5)	322338	ระบบต่อมไร้ท่อ 2 Endocrine System II	2(1-2-3)
322325	ระบบทางเดินหายใจ 1 Respiratory System I	2(1-2-3)	322339	ระบบสืบพันธุ์ 2 Reproductive System II	2(1-2-3)
			322351	บทนำเวชศาสตร์คลินิก Introduction to Clinical Medicine	4(2-4-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก			ไม่น้อยกว่า	118	หน่วยกิต
322411	ทฤษฎีทางกุมารเวชศาสตร์ Theory in Pediatric	3(3-0-6)	322542	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ ฟื้นฟู	4(2-4-6)
322412	การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 1 Performance in Pediatric I	3(0-6-3)		Orthopedics and Rehabilitation Medicine	
322421	ทฤษฎีทางอายุรศาสตร์ Theory in Medicine	4(4-0-8)	322443	วิสัญญีวิทยา	2(1-2-3)
322422	การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 1 Performance in Medicine I	4(0-8-4)	322543	จักษุวิทยา	2(1-2-3)
322431	ทฤษฎีทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา Theory in Obstetrics and Gynecology	3(3-0-6)	322544	โสต ศอ นาสิกларังษีวิทยา	2(1-2-3)
322432	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และ นรีเวชวิทยา 1 Performance in Obstetrics and Gynecology I	3(0-6-3)	322551	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 2 Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine II	4(1-6-5)
322441	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ Theory in Surgery	4(4-0-8)	322561	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ Emergency Medicine and Forensic Medicine	4(2-4-6)
322442	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 1 Performance in Surgery I	4(0-8-4)	322581	จิตเวชศาสตร์	4(2-4-6)
322451	เวชศาสตร์ชุมชนเวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 1 Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine I	4(1-6-5)	322611	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ Clerkship in Pediatric	6(0-12-6)
322471	รังสีวิทยา Radiology	3(2-2-5)	322621	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ Clerkship in Medicine	8(0-16-8)
322591	วิจัยคลินิก Clinical Research	4(1-6-5)	322631	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา Clerkship in Obstetrics and Gynecology	6(0-12-6)
322511	การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 2 Performance in Pediatric II	4(2-4-6)	322641	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ Clerkship in Surgery	8(0-24-0)
322521	การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 2 Performance in Medicine II	5(1-8-6)	322642	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ Clerkship in Orthopedics	4(0-8-4)
322531	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และ นรีเวชวิทยา 2 Performance in Obstetrics and Gynecology II	4(1-6-5)	322651	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ Clerkship in Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine	4(0-8-4)
322541	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 2 Performance in Surgery II	4(2-4-6)	322661	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน Clerkship in Emergency Medicine	4(0-8-4)

กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมสมรรถนะ ที่เป็นจุดเน้นของสถาบัน		ไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1 Medical Professional Development I	2(1-2-3)	322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3 Medical Professional Development III
322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2 Medical Professional Development II	2(1-2-3)	322302	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4 Medical Professional Development IV

กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพ		ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
322701	ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์ Clinical Experience in Medicines	3(0-6-3)	322710	ประสบการณ์คลินิกทางจิตเวชศาสตร์ Clinical Experience in Psychiatry
322702	ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ Clinical Experience in Pediatrics	3(0-6-3)	322711	ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน Clinical Experience in Emergency Medicine
322703	ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ Clinical Experience in Surgery	3(0-6-3)	322712	ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ ครอบครัว Clinical Experience in Family Medicine
322704	ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์ และนรีเวชวิทยา Clinical Experience in Obstetrics and Gynecology	3(0-6-3)	322713	วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและ ระบบสาธารณสุข Research in Basic Medical Science and Health System
322705	ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ ออร์โธปิดิกส์ Clinical Experience in Orthopedics Surgery	3(0-6-3)	322714	ประสบการณ์คลินิก 1 Clinical Experience I
322706	ประสบการณ์คลินิกทางจักษุวิทยา Clinical Experience in Ophthalmology	3(0-6-3)	322715	ประสบการณ์คลินิก 2 Clinical Experience II
322707	ประสบการณ์คลินิกทางโสต ศอ นาสิก วิทยา Clinical Experience in Otolaryngology	3(0-6-3)	322716	ประสบการณ์คลินิก 3 Clinical Experience III
322708	ประสบการณ์คลินิกทางวิสัญญีวิทยา Clinical Experience in Anesthesiology	3(0-6-3)	322717	ประสบการณ์คลินิก 4 Clinical Experience IV
322709	ประสบการณ์คลินิกทางรังสีวิทยา Clinical Experience in Radiology	3(0-6-3)		

หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003201	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1	2(1-2-3)	322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2	2(1-2-3)
322141	พื้นฐานระบาดวิทยาและเวชศาสตร์เชิงประจักษ์	3(2-2-5)	322142	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์	2(1-2-3)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	322216	พื้นฐานเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(2-2-5)
322211	พื้นฐานชีววิทยาเนื้อเยื่อและพันธุศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)	322221	ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 1	3(2-3-6)
322212	พื้นฐานชีวเคมีทางการแพทย์และโภชนาการ	3(2-2-5)	322222	ระบบประสาท 1	4(2-4-6)
322213	พื้นฐานภูมิคุ้มกันในมนุษย์	2(1-2-3)	322223	ระบบทางเดินอาหาร 1	2(1-2-3)
322214	พื้นฐานเชื้อก่อโรคในมนุษย์	4(2-4-6)	322231	ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 2	3(2-2-5)
322215	พื้นฐานการทำงานของมนุษย์และพยาธิวิทยาของโรค	2(1-2-3)	322232	ระบบประสาท 2	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	322233	ระบบทางเดินอาหาร 2	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 3		ภาคการศึกษาปลาย	
003205	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3	2(1-2-3)	322302	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4	2(1-2-3)
322324	ระบบหัวใจหลอดเลือด 1	3(2-2-5)	322327	ระบบทางเดินปัสสาวะ 1	2(1-2-3)
322325	ระบบทางเดินหายใจ 1	2(1-2-3)	322328	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2-3)
322326	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 1	2(1-2-3)	322329	ระบบสืบพันธุ์ 1	2(1-2-3)
322334	ระบบหัวใจหลอดเลือด 2	2(1-2-3)	322337	ระบบทางเดินปัสสาวะ 2	3(2-2-5)
322335	ระบบทางเดินหายใจ 2	2(1-2-3)	322338	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2-3)
322336	ระบบเลือดและน้ำเหลือง 2	3(2-2-5)	322339	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	322351	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	4(2-4-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

322411	ทฤษฎีทางกุมารเวชศาสตร์				3(3-0-6)
322412	การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 1				3(0-6-3)
322421	ทฤษฎีทางอายุรศาสตร์				4(4-0-8)
322422	การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 1				4(0-8-4)
322431	ทฤษฎีทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา				3(3-0-6)
322432	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 1				3(0-6-3)
322441	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์				4(4-0-8)
322442	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 1				4(0-8-4)
322443	วิสัญญีวิทยา				2(1-2-3)
322451	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีพเวชศาสตร์ 1				4(1-6-5)
322471	รังสีวิทยา				3(2-2-5)
3227xx	กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน				3(x-x-x)
3227xx	กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน				3(x-x-x)
รวม			43		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

322511	การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 2	4(2-4-6)
322521	การปฏิบัติงานทางอายุรศาสตร์ 2	5(1-8-6)
322531	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 2	4(1-6-5)
322541	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 2	4(2-4-6)
322542	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	4(2-4-6)
322543	จักษุวิทยา	2(1-2-3)
322544	โสต ศอ นาสิกวิทยา	2(1-2-3)
322551	เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์ 2	4(1-6-5)
322561	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์	4(2-4-6)
322581	จิตเวชศาสตร์	4(2-4-6)
322591	วิจัยคลินิก	4(1-6-5)
3227xx	กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน	3(x-x-x)
รวม	43	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

322611	เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์	6(0-12-6)
322621	เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์	8(0-16-8)
322631	เวชปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	6(0-12-6)
322641	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์	8(0-16-8)
322642	เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	4(0-8-4)
322651	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีวเวชศาสตร์	4(0-8-4)
322661	เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4(0-8-4)
3227xx	กลุ่มวิชาเฉพาะที่ส่งเสริมศักยภาพตามความสนใจของผู้เรียน	3(x-x-x)
รวม	43	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์)
	: Bachelor of Science (Emergency Medical Operation)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์)
	: B.Sc. (Emergency Medical Operation)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	104	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	40	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	323244	พยาธิสรีรวิทยา Pathophysiology		3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	323345	ระบาดวิทยาทางการแพทย์ ฉุกเฉิน		2(1-2-3)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)	341333	เภสัชวิทยาทางการแพทย์พยาบาล และปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์		3(3-0-6)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	2(1-2-3)	363220	หลักการกายวิภาคศาสตร์ Principles of Anatomy		3(2-3-6)
323141	หลักการจัดการสุขภาพ Principles of Health Management	2(1-2-3)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology		3(2-3-6)
323142	หลักการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐาน ในภาวะฉุกเฉิน Principles of Basic Emergency Health Care	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน		3(2-3-6)
323243	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ Psychology of Emergency Medical Operation	3(2-2-5)	367206	Basic Biochemistry สรีรวิทยาภาวะฉุกเฉิน Emergency Physiology		3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	64	หน่วยกิต
323111	หัตถการทางฉุกเฉินการแพทย์ ขั้นพื้นฐาน Basic Paramedic Procedure	2(1-2-3)	323323	การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สำหรับนักฉุกเฉินการแพทย์ Electrocardiography Interpretation for Paramedic		2(2-0-4)
323112	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน Basic Life Support	2(1-2-3)	323324	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 Emergency Medical Care II		2(1-2-3)
323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน Emergency Medical System	2(2-0-4)	323325	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 Emergency Trauma Care II		2(1-2-3)
323191	ปฏิบัติการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐาน ในภาวะฉุกเฉิน Practicum in Basic Emergency Health Care	1(0-4-2)	323326	การปฏิบัติการฉุกเฉินใน สถานการณ์จำลอง Simulation for Emergency Operations		2(1-2-3)
323213	อาการวิทยาและอาการแสดง ทางฉุกเฉินการแพทย์ Approaches to Emergency Symptomatology	2(1-2-3)	323334	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน Research of Emergency Medicine		2(2-0-5)
323232	การยกและการเคลื่อนย้าย Lifting and Moving	2(1-2-3)	323335	กฎหมาย จริยธรรม และนิติเวชศาสตร์ Law Ethics and Forensic Medicine		3(2-2-5)

323233	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ Emergency Medical Operation	2(1-2-3)	323336	การจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สาธารณภัย	2(1-2-3)
323292	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 1 Training of Emergency Medical Operation I	5 หน่วยกิต (375 ชั่วโมง)	323337	Medical Management in Disaster ภาคบริหารการวิจัยด้าน การแพทย์ฉุกเฉิน	1(0-2-4)
323314	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 Emergency Medical Care I	2(1-2-3)	323393	Senior Research Project for Paramedic การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 2 Training of Emergency Medical Operation II	5 หน่วยกิต (375 ชั่วโมง)
323315	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 1 Emergency Trauma Care I	2(1-2-3)	323438	สัมมนา Seminar	1(0-4-2)
323321	หัตถการทางฉุกเฉินการแพทย์ ขั้นสูง Advance Paramedic Procedure	2(1-2-3)	323494	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 3 Training of Emergency Medical Operation III	8 หน่วยกิต (600 ชั่วโมง)
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง Advance Life Support	2(1-2-3)	323495	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 4 Training of Emergency Medical Operation IV	8 หน่วยกิต (600 ชั่วโมง)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	2(2-0-4)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	323142	หลักการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐานในภาวะฉุกเฉิน	3(2-2-5)
323141	หลักการจัดการสุขภาพ	2(1-2-3)	367206	สรีรวิทยาภาวะฉุกเฉิน	3(2-3-6)
			363220	หลักการกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			323111	หัตถการทางฉุกเฉินการแพทย์ขั้นพื้นฐาน	2(1-2-3)
			323112	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	2(1-2-3)
			323191	ปฏิบัติการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐานในภาวะฉุกเฉิน	1(0-4-2)
			รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	323213	อาการวิทยาและอาการแสดง ทางฉุกเฉินการแพทย์	2(1-2-3)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	323232	การยกและการเคลื่อนย้าย	2(1-2-3)
323244	พยาธิสรีรวิทยา	3(3-0-6)	323233	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	2(1-2-3)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	323243	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน	3(2-2-5)
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
X					
รวม	2	หน่วยกิต		การแพทย์	
			341333	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ และปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	3(3-0-6)
			361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาดูร้อน	
			*323292	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 1	5 หน่วยกิต
			รวม	5	หน่วยกิต
			หมายเหตุ * จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 375 ชั่วโมง		

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)			
323314	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	2(1-2-3)	323324	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	2(1-2-3)
323315	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1	2(1-2-3)	323325	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2	2(1-2-3)
323321	หัตถการทางฉุกเฉินการแพทย์ ขั้นสูง	2(1-2-3)	323326	การปฏิบัติการฉุกเฉินใน สถานการณ์จำลอง	2(1-2-3)
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง	2(1-2-3)	323335	กฎหมาย จริยธรรม และนิติเวชศาสตร์	3(2-2-5)
323323	การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สำหรับนักฉุกเฉินการแพทย์	2(2-0-4)	323336	การจัดการทางการแพทย์ใน สถานการณ์สาธารณสุข	2(1-2-3)
323334	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน	2(2-0-5)	323337	ภาคินพนธ์การวิจัยด้าน การแพทย์ฉุกเฉิน	1(0-2-4)
323345	ระบาดวิทยาทางการแพทย์ ฉุกเฉิน	2(1-2-3)	XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
*323393	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 2	5 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต

หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 375 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
*323394	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 3	8 หน่วยกิต	*323495	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 4	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	323438	สัมมนา	1(0-2-4)
หมายเหตุ	จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 600 ชั่วโมง		รวม	9	หน่วยกิต
			หมายเหตุ	จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 600 ชั่วโมง	



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เริ่มเปิดการเรียนการสอนเมื่อปี พ.ศ. 2546 เดิมเป็นส่วนหนึ่งของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 จึงได้มีการแยกการจัดการเรียนการสอนเป็นสำนักวิชาเภสัชศาสตร์ หลังจากที่มีมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ จึงเปลี่ยนชื่อเป็น คณะเภสัชศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ และการคุ้มครองด้านยา แก่บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วยและประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. หลักสูตรเภสัชศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

1. เภสัชกรที่ปฏิบัติงานในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ ทั้งในหน่วยบริการปฐมภูมิโรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลเฉพาะทาง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย และโรงพยาบาลเอกชน
2. เภสัชกรชุมชนที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำในร้านขายยาแผนปัจจุบัน นอกจากนี้ยังเป็นผู้มีความรู้พื้นฐานเพียงพอในการปฏิบัติหน้าที่เภสัชกรในสาขาหรือด้านอื่น ๆ ดังนี้
3. เภสัชกรในงานคุ้มครองผู้บริโภค หรือกฎหมาย ปฏิบัติงานในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือองค์การอาหารและยา
4. เภสัชกรนักวิจัย ทำงานเป็นนักวิจัยและพัฒนายาในศูนย์วิจัยบริษัทฯ หรือมหาวิทยาลัย ตลอดจนหน่วยงานสาธารณสุข
5. เภสัชกรประจำบริษัทฯ หรือในหน่วยงานสาธารณสุข ปฏิบัติงานในฝ่ายขึ้นทะเบียนยา/บริการสารสนเทศทางยา และเภสัชกรฝ่ายการตลาด
6. เภสัชกรในอุตสาหกรรมยา ที่ปฏิบัติงานด้านการผลิตและควบคุมคุณภาพยา
7. ศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ หรือวุฒิบัตรสาขาเภสัชศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติงานด้านการศึกษา วิจัย และนวัตกรรมการผลิตเภสัชศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

1. นักวิจัยและพัฒนาในสถานประกอบการการผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องสำอาง
2. นักวิชาการในสถาบันสุขภาพและความงาม
3. ผู้ประกอบการธุรกิจผลิตเครื่องสำอาง จำหน่ายและนำเข้าวัตถุดิบทางเครื่องสำอาง

4. นักวิจัยหรือนักวิชาการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องสำอางในหน่วยงานของสถาบันต่าง ๆ

5. นักการตลาดในธุรกิจเครื่องสำอาง

6. ศึกษาต่อระดับปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง และสาขาที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3182

E-mail : Up.pharmacy@up.ac.th

Website : www.pharmacy.up.ac.th

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เภสัชศาสตรบัณฑิต (การบริหารทางเภสัชกรรม)
	: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)
ชื่อย่อ	: ภ.บ. (การบริหารทางเภสัชกรรม)
	: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	222	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			7	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2 (0-4-2)	
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	186	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์			จำนวน	40	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	English for Specific Purposes		247112	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)		Basic Medical Statistics	
	Mathematics I		361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		Microbiology and Parasitology	
	Principle of Chemistry		363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)		Basic Anatomy	
	Physical Chemistry and Applications		365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		Fundamental Medical Biochemistry	
	Organic Chemistry		367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)		Principle of Physiology	
	Cell and Molecular Biology				
วิชาพื้นฐานด้านเภสัชศาสตร์			จำนวน	90	หน่วยกิต
341121	บทนำสู่เภสัชกรรม	1(1-0-2)	341355	เภสัชสนเทศศาสตร์เพื่อการบริหารทางเภสัชกรรม	2(1-2-3)
	Introduction to Pharmaceutics				
341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม	1(1-0-2)		Pharmacoinformatics for Pharmaceutical Cares	
	Introduction to Pharmacy Profession		341401	เภสัชเคมี 2	3(3-0-6)
341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-6)		Pharmaceutical Chemistry II	
	Pharmaceutical Quality Control I		341431	เภสัชวิทยา 2	2(2-0-4)
341211	บทนำสู่เภสัชเวท	2(1-3-4)		Pharmacology II	
	Introduction to Pharmacognosy		341432	ชีวเภสัชกรรมและ	2(2-0-4)
341221	เภสัชกรรม 1	3(2-3-6)		เภสัชจลนศาสตร์	
	Pharmaceutics I			Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	
341222	เภสัชกรรม 2	4(3-3-8)	341433	เภสัชวิทยา 3	2(2-0-4)
	Pharmaceutics II			Pharmacology III	
341241	เภสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	1(1-0-2)	341441	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3-4)
	Social and Behavioral Aspects in Pharmacy			Professional Communication	
341301	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	3(2-3-6)	341442	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
	Pharmaceutical Quality Control II			Basic Pharmacoepidemiology	

341302	เภสัชเคมี 1 Pharmaceutical Chemistry I	3(3-0-6)	341444	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoeconomics	1(1-0-2)
341311	เภสัชเวท 1 Pharmacognosy I	3(2-3-6)	341445	ระบบการจัดการด้านยาเพื่อ การรับรองคุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล Medication Management System for Drug Store and Hospital Accreditation	2(1-2-3)
341312	เภสัชเวท 2 Pharmacognosy II	2(1-3-4)	341446	กฎหมายและจริยธรรมทาง เภสัชกรรม Laws and Ethics in Pharmacy	3(2-2-5)
341321	เภสัชกรรม 3 Pharmaceutics III	3(2-3-6)	341451	เภสัชบำบัด 3 Pharmacotherapeutics III	2(1-3-4)
341322	เภสัชกรรม 4 Pharmaceutics IV	3(2-3-6)	341452	เภสัชบำบัด 4 Pharmacotherapeutics IV	2(2-3-6)
341331	หลักเภสัชวิทยา Principle of Pharmacology	2(1-3-4)	341453	เภสัชบำบัด 5 Pharmacotherapeutics V	2(1-3-4)
341332	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	2(2-0-4)	341454	เภสัชบำบัด 6 Pharmacotherapeutics VI	3(2-3-6)
341341	การจัดการเภสัชกรรม Pharmacy Management	2(2-0-4)	341572	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1 4 หน่วยกิต Pharmacy Training 1 (จำนวนชั่วโมง ปฏิบัติงาน ไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	
341342	เภสัชกรรมปฐมภูมิ Primary Care Pharmacy	2(2-0-4)	341573	โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Project in Pharmaceutical Sciences	3(0-9-5)
341351	หลักเภสัชบำบัด Principles of Pharmacotherapeutics	2(1-3-4)	341574	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2 4 หน่วยกิต Pharmacy Training 2 (จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	
341352	เภสัชสนเทศศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoinformatics	1(1-0-2)			
341353	เภสัชบำบัด 1 Pharmacotherapeutics I	3(2-3-6)			
341354	เภสัชบำบัด 2 Pharmacotherapeutics II	2(1-3-4)			
	กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	56	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	41	หน่วยกิต
341443	ทักษะการบริการทางเภสัชกรรม ในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ Skills of Pharmaceutical Cares in Primary Care Pharmacy	2(0-6-3)	341554	ทักษะการบริการทาง เภสัชกรรมในโรงพยาบาล Skills of Pharmaceutical Cares in Hospital	3(0-9-5)
341447	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ เภสัชศาสตร์ Research Methodology for Pharmacy	3(2-2-5)	341571	เภสัชศาสตร์บูรณาการ Integrative Pharmacy	3(2-2-5)

341455	พิษวิทยาคลินิก Clinical Toxicology	2(2-0-4)	341671	ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา Clerkship: Medication Management System	5 หน่วยกิต
341551	เภสัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ Pharmacotherapeutics in Special patients	3(2-3-6)	341672	ปฏิบัติงานเภสัชกรรม อายุรศาสตร์ Clerkship: Medicine	5 หน่วยกิต
341552	การทบทวนข้อมูลยาใหม่ Current Drug Review	2(0-6-3)	341673	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน Clerkship: Community Pharmacy	5 หน่วยกิต
341553	ทักษะการบริบาลทาง เภสัชกรรมในชุมชน Skills of Pharmaceutical Cares in Community Pharmacy	3(0-8-4)	341674	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship: Ambulatory Care	5 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
341675	ปฏิบัติงานให้บริการสารสนเทศ ทางยา Clerkship: Drug Information Service	5 หน่วยกิต	341685	ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรม ทางโรคติดเชื้อ Clerkship: Pharmaceutical Care in Infectious Diseases	5 หน่วยกิต
341676	ปฏิบัติงานบริบาลทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม Clerkship: Pharmaceutical Care in Special Group Patients	5 หน่วยกิต	341686	ปฏิบัติงานบริบาลทาง เภสัชกรรมด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์ จากการใช้ยา Clerkship: Pharmaceutical Care in Adverse Drug Reaction Monitoring	5 หน่วยกิต
341677	ปฏิบัติงานบริบาลทาง เภสัชกรรมขั้นสูง Clerkship: Advanced Pharmaceutical Care	5 หน่วยกิต	341687	ปฏิบัติงานบริบาลทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง Clerkship: Pharmaceutical Care in Oncologic Patients	5 หน่วยกิต
341678	ปฏิบัติงานด้านข้อมูลยา ในบริษัท Clerkship: Drug Information in Pharmaceutical Company	5 หน่วยกิต	341688	ปฏิบัติงานวิจัยด้านเภสัชกรรม ปฏิบัติ Clerkship: Research in Pharmacy Practice	5 หน่วยกิต
341679	ปฏิบัติงานเภสัชจลนศาสตร์คลินิก Clerkship: Clinical Pharmacokinetics	5 หน่วยกิต	341689	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมครอบครัว Clerkship: Family Pharmacy	5 หน่วยกิต
341681	ปฏิบัติงานเภสัชพันธุศาสตร์ Clerkship: Pharmacogenomics	5 หน่วยกิต			

341682	ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรม สำหรับผู้ป่วยโรคไต	5 หน่วยกิต	341691	ปฏิบัติงานการแพทย์ทางเลือก Clerkship: Complementary and Alternative Medicine	5 หน่วยกิต
	Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Kidney Diseases		341692	ปฏิบัติงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติและเคมียา Clerkship: Natural Products and Medicinal Chemistry Research	5 หน่วยกิต
341683	ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรม สำหรับผู้ป่วยวิกฤต	5 หน่วยกิต	341693	ปฏิบัติงานยาเตรียมเฉพาะราย Clerkship: Extemporaneous Preparation	5 หน่วยกิต
	Clerkship: Pharmaceutical Care in Critical Ill Patients				
341684	ปฏิบัติงานบริบาลทาง เภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด	5 หน่วยกิต			
	Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Cardiovascular Diseases				
วิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการ เรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการ ประยุกต์	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม	1(1-0-2)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	341121	บทนำทางเภสัชกรรม	1(1-0-2)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	247112	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
341221	เภสัชกรรม 1	3(2-3-6)	341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	341211	บทนำสู่เภสัชเวท	2(1-3-4)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	341222	เภสัชกรรม 2	4(3-3-8)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)	341241	เภสัชศาสตร์สังเคราะห์และพฤติกรรม	1(1-0-2)
รวม	18	หน่วยกิต	367204	หลักสูตรวิทยา	4(3-3-8)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
341301	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2	3(2-3-6)	341302	เภสัชเคมี 1	3(3-0-6)
341311	เภสัชเวท 1	3(2-3-6)	341312	เภสัชเวท 2	2(1-3-4)
341321	เภสัชกรรม 3	3(2-3-6)	341322	เภสัชกรรม 4	3(2-3-6)
341331	หลักเภสัชวิทยา	2(1-3-4)	341332	เภสัชวิทยา 1	2(2-0-4)
341341	การจัดการเภสัชกรรม	2(2-0-4)	341342	เภสัชกรรมปฐมภูมิ	2(2-0-4)
341351	หลักเภสัชบำบัด	2(1-3-4)	341353	เภสัชบำบัด 1	3(2-3-6)
341352	เภสัชสนเทศศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)	341354	เภสัชบำบัด 2	2(1-3-4)
รวม	19	หน่วยกิต	341355	เภสัชสนเทศศาสตร์เพื่อการบริการทางเภสัชกรรม	2(1-2-3)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	341433	เภสัชวิทยา 3	2(2-0-4)
341401	เภสัชเคมี 2	3(3-0-6)	341444	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)
341431	เภสัชวิทยา 2	2(2-0-4)	341445	ระบบการจัดการด้านยาเพื่อการรับรองคุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล	2(1-2-3)
341432	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์	2(2-0-4)	341446	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)
341441	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3-4)		ทางเภสัชกรรม	
341442	เภสัชระบาคติวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)	341447	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเภสัชศาสตร์	3(2-2-5)
341443	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ	2(0-6-3)	341453	เภสัชบำบัด 5	2(1-3-4)
341451	เภสัชบำบัด 3	2(1-3-4)	341454	เภสัชบำบัด 6	3(2-3-6)
341452	เภสัชบำบัด 4	3(2-3-6)	341455	พิษวิทยาคลินิก	2(2-0-4)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341551	เภสัชบำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ	3(2-3-6)	341554	ทักษะการบริหารทาง	3(0-9-5)
341552	การทบทวนข้อมูลยาใหม่	2(0-6-3)		เภสัชกรรมในโรงพยาบาล	
341553	ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมชุมชน	3(0-8-4)	341573	โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 2	3(0-9-5)
341571	เภสัชศาสตร์บูรณาการ	3(2-2-5)	341574	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม (จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	4 หน่วยกิต
341572	ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 1 (จำนวนชั่วโมงปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 200 ชั่วโมง)	4 หน่วยกิต	XXXXX	เลือกเสรี	3(x-x-x)
XXXXX	เลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	13	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 6

341671	ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา				5 หน่วยกิต
341672	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมอายุรศาสตร์				5 หน่วยกิต
341673	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน				5 หน่วยกิต
341674	ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก				5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก				5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก				5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือก				5 หน่วยกิต
รวม			35		หน่วยกิต

หมายเหตุ *จำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 1,600 ชั่วโมง

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)
	: Bachelor of Science (Cosmetic Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)
	: B.Sc. (Cosmetic Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			7	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	31	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐาน		จำนวน	27	หน่วยกิต
146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	247112 สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)	
		Basic Medical Statistics		

	English for Specific Purposes		361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		General Microbiology	
	Calculus I		365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		General Biochemistry	
	Principles of Chemistry		367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		Basic Physiology	
	Organic Chemistry				
	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	4 หน่วยกิต
342110	บทนำสู่วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	1(1-0-2)	342111	เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3(2-3-6)
	Introduction to Cosmetic Science			Applied Physical Chemistry in Cosmetic Science	
	วิชาเอก			จำนวน	59 หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ			จำนวน	53 หน่วยกิต
342220	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง	2(2-0-4)	342324	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม	3(2-3-6)
	Raw Materials in Cosmetics			Hair Care Products	
342221	การตั้งตำรับเครื่องสำอางพื้นฐาน	3(2-3-6)	342325	การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการของธุรกิจสุขภาพและความงาม	3(2-2-5)
	Basic formulation in Cosmetics			Marketing and Entrepreneurship of Health and Beauty Business	
342222	เทคนิคและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3(2-3-6)	342326	การประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยทางเครื่องสำอาง	3(2-3-6)
	Techniques and Instrumental Analysis for Cosmetic Science			Efficacy and Safety Assessment in Cosmetics	
342223	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง	2(2-0-4)			
	Laws and Ethics in Cosmetics				
342224	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)	342327	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางเครื่องสำอาง	2(1-3-2)
	Labeling and Packaging of Cosmetics			Innovation and Technology in Cosmetics	
342225	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า	3(2-3-6)	342328	การผลิตเครื่องสำอางที่ดีและการผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
	Skin Care Products			Good manufacturing practice for cosmetics and environmentally friendly production in cosmetics	
342226	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว	3(2-3-6)	342329	สัมมนา	1(0-3-2)
	Color Cosmetic Products				

342320	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง Natural Products in Cosmetics	3(2-3-6)	342420	Seminar การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเชิงประยุกต์	2(1-3-2)
342321	ความคงตัวและความคงสภาพทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางขั้นสูง Advanced Stability and Stabilization in Cosme Sciences	3(2-3-6)	342421	Applied Cosmetic Products Development โครงการ Senior Project	1(0-3-2)
342322	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	342422	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
342323	ศาสตร์แห่งน้ำหอมและสுகอนธบำบัด Perfumery and Aromatherapy	3(2-3-6)	342423	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			342424	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
342340	การให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องสำอางอย่างมืออาชีพ Professional Counseling in Cosmetics	3(2-2-5)	342342	ผู้ดำเนินการสปาเพื่อสุขภาพ Spa Manager for Health	3(2-2-5)
342341	สุขภาพและความงาม Health and Beauty	3(2-3-6)	342343	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพและความงาม Dietary Supplements for Health and Beauty	3(2-2-5)
	วิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
	นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	342111	เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์ในวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3(2-3-6)
342110	บทนำสู่วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	1(1-0-2)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	342223	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง	2(2-0-4)
247112	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2 (2-0-4)	342224	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	2(2-0-4)
342220	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง	2(2-0-4)	342225	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหนัง	3(2-3-6)
342221	การตั้งตำรับเครื่องสำอางพื้นฐาน	3(2-3-6)	342226	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว	3(2-3-6)
342222	เทคนิคและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	3(2-3-6)	342xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	14	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุค ดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
342320	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ใน เครื่องสำอาง	3(2-3-6)	342325	การตลาดและการเป็น ผู้ประกอบการของธุรกิจสุขภาพและความงาม	3(2-2-5)
342321	ความคงตัวและความคงสภาพ ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางขั้นสูง	3(2-3-6)	342326	การประเมินประสิทธิภาพและ ความปลอดภัยทางเครื่องสำอาง	3(2-3-6)
342322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	342327	นวัตกรรมและเทคโนโลยีทาง เครื่องสำอาง	2(1-3-2)
342323	ศาสตร์แห่งน้ำหอมและสუნัขบำบัด	3(2-3-6)	342328	การผลิตเครื่องสำอางที่ดีและ การผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
342324	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม	3(2-3-6)	342329	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	18	หน่วยกิต	342xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	ให้เลือกรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
342420	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เชิงประยุกต์	2(1-3-2)	342422	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
342421	โครงการ	1(0-3-2)	342423	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
School of Political and Social Science



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
School of Political and Social Science
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริวมณฑลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนสังคม ก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัด สำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาสังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ดีตาม หลักสูตรนี้ ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังคงมีการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อสิ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษ ขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมีมติให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น คณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้ จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนสังคม ได้ถือกำเนิดขึ้นได้อ้อมอกของคณะศิลปศาสตร์ จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวมานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่า สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์ แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะโยยบินไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ ในนามคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมการบริหาร
2. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
3. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการ นวัตกรรม สารสนเทศ

ข้าราชการและพนักงานอื่นของรัฐ เช่น เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน พนักงานส่วนท้องถิ่น ลูกจ้างประจำในหน่วยงานภาครัฐ เจ้าหน้าที่งานธุรการ งานบุคลากร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์อัตราค่าจ้าง หัวหน้า/ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการของเอกชน เช่น บริษัทห้างร้าน โรงแรม สายการบิน ธนาคาร พนักงานในองค์กรพัฒนาเอกชนหรือองค์กรไม่แสวงหากำไรในด้านสังคมศาสตร์ นักวิชาการหรือนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ของสถาบันต่าง ๆ ผู้ประกอบการทางสังคม เจ้าของวิสาหกิจเพื่อสังคม (social enterprise) หรือทำงานในเชิงการบริหารสาธารณะ (Public Service) ของตัวเอง

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ข้าราชการ พนักงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน งานบุคลากร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์อัตราค่าจ้าง นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

เจ้าหน้าที่ ข้าราชการ เจ้าหน้าที่เอกชน นักพัฒนาสังคม นักพัฒนาชุมชน ผู้วิจัย บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1314, 1318, 1322

โทรสาร 0 5446 6708

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการนวัตกรรมสาธารณะ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ)
: Bachelor of Public Administration (Public Innovation Management)

ชื่อย่อ

: รป.บ. (การจัดการนวัตกรรมสาธารณะ)
: B.P.A. (Public Innovation Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12 หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	30	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
	Introduction to Law			Social Psychology	
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	191300	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	Administrative Law			Research Methodology	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introduction to Economics			Introduction to Political Science	
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Listening and Speaking in Daily Life			Introduction to International Relations	
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมนุษยวิทยาการพัฒนา	3(3-0-6)	274207	สถิติวิจัยเพื่อการบริหารงานภาครัฐ	3(2-2-5)
	History, Sociology and Anthropology of Development			Research Statistic for Public Administration	
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	36	หน่วยกิต
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรม	3(3-0-6)
	Introduction to Public Administration			เชิงนโยบาย	
				Public Policy and Policy Innovation	
193202	การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย	3(2-2-5)	193305	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหารกิจการ	3(2-2-5)
	Thai Public Administration in Contemporary			สาธารณะ	
193203	นวัตกรรมการบริหารงานคลังสาธารณะ	3(3-0-6)	193306	Digital Society for Public Administrators	
	Innovation for Public Finance Administration			การบริหารงานภาครัฐข้ามพรมแดน	3(2-2-5)
				Public Administration Beyond Frontiers	
193204	การจัดตการปกครองท้องถิ่น	3(2-2-5)	193307	จริยธรรมการบริหารกิจการ	3(3-0-6)
	Local Governance			สาธารณะในยุคดิจิทัล	
193231	การจัดกรองค์กรและนวัตกรรม	3(3-0-6)	193321	Ethics for Public Affairs in Digital Era	
	Public Organization and Innovation Management			การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3(0-9-5)
193241	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากร	3(3-0-6)	193411	สัมมนาทางการบริหารกิจการ	3(2-2-5)
	Innovations for Human Resource Management in Public Sector			สาธารณะ	
				Seminar in Public Affairs Administration	

วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
นิสิตต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกจากกลุ่มใดก็ได้ให้ครบ 12 หน่วยกิต ดังนี้			
1. กลุ่มวิชาองค์การและการจัดการ			
193332 การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)	193435 การตลาดภาครัฐ		3(2-2-5)
	E-Governance	Public Marketing	
193433 การพัฒนาองค์การสมรรถนะสูง 3(2-2-5)	193436 นวัตกรรมการจัดการเมือง		3(2-2-5)
	High Performance Organization Development	Innovative Urban Management	
193434 การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย 3(2-2-5)	193437 การคลังและงบประมาณท้องถิ่น		3(2-2-5)
	Network Governance	Finance and Budgetary Local Administration	
2. กลุ่มวิชาการบริหารทรัพยากรมนุษย์			
193342 นวัตกรรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ 3(2-2-5)	193445 การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ ในภาครัฐ		3(2-2-5)
	Innovative Human Resource Development in Public Sector	Talent Management in Public Sector	
193343 ระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในภาครัฐ 3(2-2-5)	193446 ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนักบริหารภาครัฐ		3(2-2-5)
	Human Resource Information System in Public Sector	Tripartite Relations for Public Administrators	
193344 การบริหารผลการปฏิบัติงานในภาครัฐ 3(2-2-5)	193447 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น		3(2-2-5)
	Performance Management in Public Sector	Human resource management in Local Administration	
3. กลุ่มวิชานโยบายสาธารณะ			
193352 การบริหารโครงการเชิงนวัตกรรม 3(2-2-5)	193455 นโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคม		3(2-2-5)
	Innovative Project Management	Social Policy and Social Innovation	
193353 การคิดเชิงออกแบบและการจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ 3(2-2-5)	193456 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และนโยบายสาธารณะ		3(2-2-5)
	Design Thinking and Strategic Innovation Management in Public Sector	Big Data and Public Policy Analysis	
193354 การต่อต้านการทุจริต 3(3-0-6)	193457 การแก้ไขความขัดแย้ง		3(2-2-5)
	Anti-Corruption	Conflict Resolution	

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา/การศึกษานอกระบบ		จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา				
193422	การศึกษานอกระบบ Independent Study	6 หน่วยกิต	193423	สหกิจศึกษา Co-operative Education
193424	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต		
หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003102	ทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6)
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาการพัฒนา 3(3-0-6)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น 3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
รวม	18	รวม	18
	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ 3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน 1(0-2-1)
003203	ความเป็นพลเมืองและความรับผิดชอบ ต่อสังคม 2(0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง 3(3-0-6)	274207	สถิติวิจัยเพื่อการบริหารงานภาครัฐ 3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)	193203	นวัตกรรมการบริหารงานคลัง สาธารณะ 3(3-0-6)
193202	การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย 3(2-2-5)	193204	การจัดการปกครองท้องถิ่น 3(2-2-5)
193231	การจัดการองค์การและนวัตกรรมการ สาธารณะ 3(3-0-6)	193241	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐ 3(2-2-5)
		193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรมการ เจริญนโยบาย 3(3-0-6)
รวม	17	รวม	19
	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น 3(2-2-5)		003306	บูรณาการสู่วิชาชีพ	3(0-9-3)
	ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		193307	จริยธรรมการบริหารกิจการ	3(3-0-6)
191300	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		สาธารณะในยุคดิจิทัล	
193305	สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหารกิจการ 3(2-2-5)		193321	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	3(0-9-5)
	สาธารณะ		รวม	9	หน่วยกิต
193306	การบริหารงานภาครัฐข้ามพรมแดน 3(2-2-5)				
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
193411	สัมมนาทางการบริหารกิจการ 3(2-2-5)		ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	สาธารณะ		193422	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	193424	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	193423	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
193xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: รัฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Political Science
ชื่อย่อ	: ร.บ.
	: B.Pol.Sc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)		
Thai Language in Daily Life		English for Communication			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)		
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication			
English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)		
Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)		
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)		
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management			
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)		
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	หน่วยกิต
				93	
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	หน่วยกิต
				33	
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ เบื้องต้น Introduction to International	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)		Relations	
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและ มานุษยวิทยา History, Sociology and Anthropology	3(3-0-6)	192201	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3(3-0-6)
191101	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	3(3-0-6)	192202	การเมืองการปกครองท้องถิ่น Local Politics and Government	3(3-0-6)
191300	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	54
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	39
192211	ปรัชญาการเมือง 3(3-0-6)	192313	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ Comparative Politics and Government	3(3-0-6)	
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ Thai Foreign Relations	3(3-0-6)			
192213	กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมาย ปกครอง Constitutional and Administrative Laws	3(3-0-6)	192314	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง Local Government and Related Law	3(3-0-6)
192214	เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ International Political Economy	3(3-0-6)	192411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
192215	การเมืองการปกครองในเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ Politics and Government of Southeast Asia	3(3-0-6)	192412	การอ่านวรรณกรรมทางรัฐศาสตร์ Reading in Political Science Literature	2(2-2-5)
192311	รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง Constitution and Political Institution	3(3-0-6)	193202	การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย Thai Public Administration in Contemporary	3(2-2-5)
192312	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand	3(3-0-6)	193241	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากร มนุษย์ภาครัฐ Innovations for Human Resource Management in Public Sector	3(3-0-6)
			193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรม เชิงนโยบาย Public Policy and Policy Innovation	3(3-0-6)

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้ จากจำนวนทั้งสิ้น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1. กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง
2. กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น และ 3. กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ โดยนิสิตสามารถเลือกศึกษา
เฉพาะกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ตามรายละเอียดดังนี้

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง

100002	กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์ Criminal Law for Political Scientist	3(3-0-6)	192326	การเมืองเรื่องชาติพันธุ์ Politics of Ethnicity	3(2-2-5)
100003	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ นักรัฐศาสตร์ Civil Law and Commercial Law for Political Scientist	3(3-0-6)	192327	ขบวนการทางการเมืองและสังคม Political and Social Movements	3(3-0-6)
192321	จริยธรรมและความเป็นธรรมทางสังคม Ethics and Social Justice	3(3-0-6)	192328	เพศกับการเมือง Gender and Politics	3(3-0-6)
192322	ประชาธิปไตยดิจิทัล Digital Democracy	3(3-0-6)	192421	หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการ ปกครอง Selected Topics in Politics and Government	3(3-0-6)
192323	ความรุนแรงและสันติวิธี Violence and Nonviolence	3(2-2-5)	192422	การเมืองการปกครองของประเทศ มหาอำนาจ Politics and Government of Major Powers	3(3-0-6)
192324	แนวคิดมาร์กซิสม์และหลังมาร์กซิสม์ Marxism and Post-Marxism	3(3-0-6)	192423	สัมมนาความคิดทางการเมือง Seminar on Political Thoughts	3(3-0-6)
192325	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง Political Parties, Interest Groups, and Elections	3(3-0-6)	192424	การสื่อสารทางการเมือง Political communication	3(3-0-6)
			192425	ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์ กับการเมือง Language, Literatures, Films and Politics	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น		
192331	พลเมืองดิจิทัลในระดับท้องถิ่น 3(3-0-6) Digital Citizenship in Local Level	192432 หัวข้อคัดสรรทางการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6) Selected Topics in Local Government
192332	การเมืองและการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6) เปรียบเทียบ Comparative Local Government	193434 การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย 3(2-2-5) Network Governance
192333	ภาวะผู้นำและชนชั้นนำในเมืองท้องถิ่น3(3-0-6) Leadership and Elite in Local Political	193436 นวัตกรรมการจัดการเมือง 3(2-2-5) Innovative Urban Management
192334	การเมืองและการกระจายอำนาจ 3(3-0-6) ทางการศึกษาในท้องถิ่น Politics and Educational Decentralization in Local Administration	193437 การคลังและงบประมาณท้องถิ่น 3(2-2-5) Finance and Budgetary in Local Administration
192431	นวัตกรรมเพื่อการจัดการท้องถิ่น 3(3-0-6) Innovations for Local Management	193447 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น 3(2-2-5) Human resource management in Thai Local Administration
กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ		
192341	ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่าง 3(3-0-6) ประเทศ History of International Relations	192349 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0-6) Thai Foreign Policy
192342	กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Law	192441 นโยบายต่างประเทศของประเทศ 3(2-2-5) มหาอำนาจ Foreign Policy of Major Powers
192343	องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Organizations	192442 การเมืองโลกผ่านสื่อ 3(2-2-5) Global Politics through Media
192344	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6) Theories of International Relations	192443 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศ 3(3-0-6) อนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง Affairs of Greater Mekong Subregion Countries
192345	ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่าง 3(3-0-6) ประเทศ Strategic Studies and International Security	192444 การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย 3(3-0-6) Contemporary International Politics
192346	สิทธิมนุษยชนในระบบความสัมพันธ์ 3(2-2-5) ระหว่างประเทศ Human Rights in the International System	192445 การทูตและการเจรจาระหว่าง 3(3-0-6) ประเทศ Diplomacy and International Negotiation
192347	การก่อการร้ายในเมืองโลก 3(3-0-6) Terrorism in International Politics	192446 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6) ของภูมิภาคที่เลือกศึกษา International Relations of a Selected Region
192348	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6) ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ International Relations of Southeast Asia	

	กลุ่มวิชาการฝึกงาน/สหกิจศึกษา/การศึกษาอิสระ		6	หน่วยกิต
	ให้นักเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา			
192451	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	192453	สหกิจศึกษา
	Independent Study			Co-operative Education
192452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต		
	Professional Training			
	หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6 หน่วยกิต
	นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)		ตลอดชีวิต	
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและ	3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
	มานุษยวิทยา		192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		เบื้องต้น	
			193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
	และวิชาชีพ		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	192202	การเมืองการปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192213	กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมาย	3(3-0-6)
192201	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)		ปกครอง	
192211	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)	192214	เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ	3(3-0-6)	192215	การเมืองการปกครองในเอเชีย	3(3-0-6)
				ตะวันออกเฉียงใต้	
			193251	นโยบายสาธารณะและนวัตกรรมเชิง	3(3-0-6)
				นโยบาย	
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
191300	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	192313	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
192311	รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง	3(3-0-6)	192314	องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)
192312	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
193241	นวัตกรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
192411	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
192412	การอ่านวรรณกรรมทางรัฐศาสตร์	2(2-2-5)	192451	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
193202	การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนาศังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาศังคม)
: Bachelor of Arts (Social Development)
ชื่อย่อ : ศศ.บ. (พัฒนาศังคม)
: B.A. (Social Development)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)		
Thai Language in Daily Life	English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)		
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)		
Digital Intelligence Quotient	Digital Intelligence Quotient		
Technology Usage for Digital life			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)		
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)		
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)		
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	21	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191300	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	Introduction to Law			Research Methodology		
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
	Introduction to Economics			Introduction to Political Science		
191100	ประวัติศาสตร์สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
	History, Sociology and Anthropology			Introduction to Public Administration		
191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)				
	Social Psychology					
กลุ่มวิชาวิชาเอกบังคับ				จำนวน	43	หน่วยกิต
191102	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	191207	นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Social Philosophy			Socio-Cultural Innovation		
191200	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191301	การวางแผนและการประเมินโครงการ		3(2-2-5)
	Social Entrepreneurship			Planning and Project Evaluation		
191201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(2-2-5)	191302	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม		3(2-2-5)
	Sociological and Anthropological Theory and Methodology			Urban and Environmental Planning		
191202	การอ่านงานทางพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191303	นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
	Reading in Social Development			Public Policy and Social Development		
191203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)	191304	ประชากรกับการพัฒนา		3(2-2-5)
	Social Development Concept and Theory			Population and Development		
191204	ปัญหาสังคมกับประเด็นการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
	Social Problems and Social Development Issues			Social Development Operation		
191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191400	สัมมนา		1(0-3-2)
	Thai Public Administration System and Social Development			Seminar		
191206	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)				
	Technology and Social Development					

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

นิสิตหลักสูตรพัฒนาสังคมต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ ได้แก่ (1) กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม (2) กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม (3) กลุ่มวิชาการจัดการสังคมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (4) กลุ่มวิชานวัตกรรมวัฒนธรรม (5) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการทางสังคม และ (6) กลุ่มวิชาสังคมศึกษา โดยนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ตามรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม

กลุ่มวิชานี้ นิสิตจะมีความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์และประยุกต์ผลการวิจัยไปใช้ในงานด้านการวางแผนและนโยบาย ซึ่งสามารถที่จะสนับสนุนให้นิสิตเลือกประกอบอาชีพเฉพาะในตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผน นักวิเคราะห์ผลกระทบ นักสังคมศาสตร์สิ่งแวดล้อม และนักบริหารโครงการ

191310	การวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Planning and Management	3(2-2-5)	191410	นโยบายสังคมและสวัสดิการสังคม Social Policy and Social Welfare	3(2-2-5)
191311	การเมืองกับนโยบายสาธารณะ Politics and Public Policy	3(2-2-5)	191411	นโยบายเศรษฐกิจและการคลัง สาธารณะ	3(2-2-5)
191312	การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ Planning and Strategic Management	3(2-2-5)	191412	การวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของนโยบายสาธารณะ Analysis of Economic and Social Effect of Public Policy	3(2-2-5)
191313	การวิจัยเชิงประเมินกับการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม Evaluation Research and Application in Social Development	3(2-2-5)	191413	ระบบข้อมูลในกระบวนการนโยบาย สาธารณะ	3(2-2-5)
191314	ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย Bureaucratic System and Policy Making	3(2-2-5)	191414	การเมืองภาคประชาชนกับการกำหนดนโยบาย Politics People and Policy Making	3(2-2-5)
191315	ข้ามพรมแดนศึกษากับนโยบาย สาธารณะ Cross-Border Study and Public Policy	3(2-2-5)	191415	การศึกษานโยบายเปรียบเทียบ Comparative Policy Study	3(2-2-5)

(2) กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม

กลุ่มวิชานี้ นิสิตจะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาองค์กร ชุมชนให้เท่าทันสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป นิสิตสามารถที่จะเลือกประกอบอาชีพด้านการบริหารงานบุคคล การพัฒนาบุคคล วิจัยองค์กรและบุคคลทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

191320	แนวคิดและทฤษฎีพัฒนามนุษย์ Human Development Concept and Theory	3(2-2-5)	191420	การพัฒนามนุษย์กับการพัฒนา สวัสดิการในสังคมสมัยใหม่ Human Development and Welfare	3(2-2-5)
191321	การดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน Sustainable Living	3(2-2-5)		State Development in Modern World	

191322	การพัฒนาสมรรถนะมนุษย์กับการพัฒนาสังคม Human Competency Development and Social Development	3(2-2-5)	191421	การบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management and Development	3(2-2-5)
191323	การศึกษาและส่งเสริมศักยภาพกลุ่มเปราะบาง Study and Promote the Potential of Vulnerable Group	3(2-2-5)	191422	ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในสังคมสมัยใหม่ Transformational Leadership in Modern Society	3(2-2-5)
191324	การพัฒนาทักษะมนุษย์ในยุคปั่นป่วน Development of Human Skills in Disruption Age	3(2-2-5)	191423	ทุนทรัพยากรมนุษย์กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน Human Resource Capital and Sustainable Development	3(2-2-5)
191325	การศึกษางานองค์การ Organization Study	3(2-2-5)	191424	การพัฒนาสุนทรียภาพแห่งชีวิต Aesthetical Development in Life	3(2-2-5)
			191425	การวิจัยกับการพัฒนาองค์การ Research and Organization Development	3(2-2-5)

(3) กลุ่มวิชาการจัดการสังคมและการบริหารงานท้องถิ่น

กลุ่มวิชานี้มีสติจะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสังคมและการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในมิติต่าง ๆ เพื่อนำประยุกต์ใช้ในงานด้านพัฒนาชุมชนและท้องถิ่น โดยนิสิตที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชานี้สามารถจะประกอบอาชีพเฉพาะในด้านนักพัฒนาชุมชน นักพัฒนาสังคมในหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปกครองส่วนท้องถิ่น กรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และนักพัฒนาในองค์กรพัฒนาเอกชนที่ทำงานด้านการพัฒนาท้องถิ่น

191330	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น Local Administration System	3(2-2-5)	191430	การวิเคราะห์องค์การกับการพัฒนาท้องถิ่น Organization Analysis and Local Development	3(2-2-5)
191331	ความเชื่อในวิถีการพัฒนาท้องถิ่น Beliefs in Local Development Approach	3(2-2-5)	191431	การเมืองและประชาธิปไตยชุมชนกับพลวัตการพัฒนาท้องถิ่น Politics and Community Democracy and Dynamic of Local Development	3(2-2-5)
191332	ชุมชนศึกษากับการพัฒนาท้องถิ่น Community Studies and Local Development	3(2-2-5)	191432	การเมืองท้องถิ่นกับการสื่อสารทางการเมือง Local Politics and Political Communication	3(2-2-5)
191333	สังคมพหุวัฒนธรรมกับการพัฒนาท้องถิ่น Multicultural Society and Local Development	3(2-2-5)	191433	เวทีชุมชนกับการประชาพิจารณ์ Community Forums and Public Hearings	3(2-2-5)
191334	การสร้างพื้นที่สุขภาวะและสิ่งแวดล้อมชุมชน Built Environment and Community Wellbeing	3(2-2-5)	191434	การบริหารการคลังท้องถิ่นกับการพัฒนาสังคม Local Financial Administration and Social Development	3(2-2-5)
191335	การวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อการพัฒนาสังคม Qualitative Research for Social Development	3(2-2-5)			

191435 การจัดการข้อมูลมหภาคชุมชนกับ
การพัฒนาท้องถิ่น
Big Data Management and Local
Development

(4) กลุ่มวิชาวัฒนธรรม

กลุ่มวิชานี้จะมีความรู้ความเข้าใจและประยุกต์แนวคิดและเครื่องมือทางวัฒนธรรมประเภทต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานพัฒนาด้านวัฒนธรรมได้ โดยนิสิตสามารถเลือกประกอบอาชีพเฉพาะในด้านนักวิชาการวัฒนธรรม นักวัฒนธรรม ปฏิบัติการของหน่วยงานภาครัฐในกระทรวงวัฒนธรรม นักพัฒนาและออกแบบงานด้านวัฒนธรรมในองค์กรเอกชน นักวัฒนธรรมในองค์กรพัฒนาเอกชน

191340	แนวคิดวัฒนธรรมศึกษา Concept of Cultural Studies	3(2-2-5)	191440	วัฒนธรรมมวลชนกับพลังของการ เปลี่ยนแปลง Popular Cultures and Changing Force	3(2-2-5)
191341	การศึกษาวัฒนธรรมและประเพณี กับการพัฒนาอัตลักษณ์ชุมชน Cultural and Traditional Education and Community Identity Development	3(2-2-5)	191441	วัฒนธรรมประดิษฐ์กับการสร้างสรรค์ ชุมชน Cultural Invention and Community Creation	3(2-2-5)
191342	ระบบนิเวศวัฒนธรรมเพื่อความยั่งยืน Cultural Ecosystem for Sustainability	3(2-2-5)	191442	วัฒนธรรมทางวัตถุกับการออกแบบ เพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน Material Culture and Design for Everyday Use	3(2-2-5)
191343	สื่อและเทคโนโลยีในการพัฒนา งานด้านวัฒนธรรม Media and Technology to Develop Cultural Works	3(2-2-5)	191443	กระบวนการวิจัยโครงการและการ เขียนงานทางวัฒนธรรม Research Process, Projects and Cultural Writings	3(2-2-5)
191344	มรดกทางวัฒนธรรมการศึกษาการ พัฒนาแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่น (ชุมชน) Cultural Heritage and the Development of Local (Community) Learning Sites	3(2-2-5)	191444	การวิจารณ์งานทางวัฒนธรรม Cultural Work Criticism	3(2-2-5)
191345	การพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมกับการ พัฒนาสังคม Development of Cultural Capitals and Social Development	3(2-2-5)	191445	วัฒนธรรมดิจิทัล Digital Culture	3(2-2-5)

(5) กลุ่มวิชาผู้ประกอบการทางสังคม

กลุ่มวิชานี้จะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเป็นผู้จัดการการประกอบการทางสังคม นักสร้างผู้ประกอบการ และนำประยุกต์และพัฒนาในการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน การประกอบธุรกิจเพื่อสังคมได้ โดยนิสิตสามารถเลือกกลุ่มวิชานี้เพื่อไปประกอบอาชีพเฉพาะในด้านเป็นผู้ประกอบการ นักพัฒนาผู้ประกอบการ ที่ปรึกษาองค์กรด้านการประกอบการ นักธุรกิจที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม

191350	ประวัติศาสตร์ของการประกอบการกับการ เปลี่ยนแปลงและการพัฒนาสังคม Historic of Entrepreneurship and Social Change and Development	3(2-2-5)	191450	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และการตลาดเพื่อการประกอบการทางสังคม Product and Service Development and Marketing for Social Enterprise	3(2-2-5)
--------	--	----------	--------	---	----------

191351 ชุมชนท้องถิ่นกับการจัดการความรู้ 3(2-2-5) Local Community and Knowledge Management	191451 การสื่อสารทางสังคมสำหรับผู้ประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Social Communication for Social Entrepreneurs
191352 การสร้างเครือข่ายสังคมเพื่อการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Social Network Construction for Social Entrepreneurship	191452 การประเมินผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Social, Economic, and Environmental Impact Assessment
191353 นวัตกรรมกับการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Innovation and Social Entrepreneurship	191453 การวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม เพื่อการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Participatory Action Research for Social Entrepreneurship
191354 ธรรมาภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม 3(2-2-5) Good Governance and Social Responsibility	191454 การประกอบการสีเขียว 3(2-2-5) Green Entrepreneurship
191355 การบริหารกลุ่มและองค์กรสำหรับผู้ประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Group and Organization Administration for Social Entrepreneur	191455 การระดมทรัพยากรกับการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Resource Mobilization and Social Entrepreneurship

(6) กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

กลุ่มวิชาเอกเลือกกลุ่มนี้ ให้เฉพาะนิสิตปริญญาคู่ขนานหลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม เลือก

191360 ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5) History and Applications	191460 สื่อกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Media and Social Development
191361 ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา 3(2-2-5) Geography and Development	191461 ท้องถิ่นศึกษา 3(2-2-5) Local Studies
191362 ศาสนากับการพัฒนา 3(3-0-6) Religion and Development	191462 การสอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม 3(2-2-5) Moral Teaching
191363 ปรัชญาคนไทย 3(2-2-5) Thai Intellectual Competency	191463 ประเด็นร่วมสมัยทางสังคมศึกษา 3(2-2-5) Contemporary Issues in Social Studies
191364 พลเมืองกับการพัฒนา 3(2-2-5) Citizenship and Development	191464 การพัฒนาทักษะชีวิตในสังคมร่วมสมัย 3(2-2-5) Life Skills Development in Contemporary Society
191365 มโนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา 3(2-2-5) Paradigm and Methodology of Social Study	191465 การจัดทำการศึกษาอิสระสำหรับนักเรียน 3(2-2-5) Organizing an Independent Study for students

	กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา	จำนวน	6	หน่วยกิต
191470	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต	191472	สหกิจศึกษา * Co-operative Education
191471	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** 6 **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	191101	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
191100	ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(3-0-6)	191102	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	191203	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191204	ปัญหาสังคมกับประเด็นการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191200	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191201	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	3(2-2-5)	191206	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191202	การอ่านงานทางพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191207	นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	191305	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191300	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191301	การวางแผนและการประเมินโครงการ	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191302	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพ แวดล้อม	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
191303	นโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม Public Policy and Social Development	3(2-2-5)			
191304	ประชากรกับการพัฒนา Population and Development	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
191400	สัมมนา	1(0-3-2)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191470	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191471	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191472	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			



คณะวิทยาศาสตร์
School of Science



คณะวิทยาศาสตร์
School of Science
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการ และวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สถานมหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และ แยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้อีกฐานะ เป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. สาขาวิชาเคมี
3. สาขาวิชาชีววิทยา
4. สาขาวิชาฟิสิกส์
5. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
6. สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางทักษะ/ กระบวนการ คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ เช่น ราชการ การครู นักวิชาการ นักวางแผน นักวิเคราะห์ระบบในหน่วยงานรัฐหรือเอกชน อาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

นักวิทยาศาสตร์ นักเคมี นักวิจัย บุคลากรทางด้านการศึกษา นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพทั้งหน่วยงานในภาครัฐและเอกชน พนักงานส่งเสริมการขายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุและสารเคมี และอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือ

ทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจการประมง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

นักวิจัยหรือนักวิทยาศาสตร์หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ อุปกรณ์การแพทย์ หรือ อุปกรณ์ด้านสารสนเทศ เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ ควบคุมการผลิต ออกแบบหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีทางฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ และฟิสิกส์ศึกษา บุคลากรทางการศึกษา ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา วิทยาลัย สถานศึกษาระดับมัธยมศึกษาหรือประถมศึกษาเจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์ประจำพิพิธภัณฑ์หรือศูนย์การเรียนรู้ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ สื่อมวลชนสายข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ ดำรงหน่วยงานพื้นฐาน เจ้าหน้าที่สูงพื้นฐาน หรือนักนิติวิทยาศาสตร์ นักอุตุนิยมวิทยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา, บุคลากรทางการศึกษา, นักพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกาย, ผู้ฝึกสอนสุขภาพ ส่วนตัว

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์และการจัดการข้อมูล

นักสถิติ,นักออกแบบโปรแกรม,นักวิจัย,นักวิเคราะห์ระบบ, บุคลากรทางการศึกษา, พนักงานธนาคาร,เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิเคราะห์ความเสี่ยง,เจ้าหน้าที่วางแผนและควบคุมการผลิต, นักเชลลิตี และอื่น ๆ

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6664

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
	: Bachelor of Science (Mathematics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (คณิตศาสตร์)
	: B.Sc. (Mathematics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	122	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
002101 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค ดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	3	หน่วยกิต
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)		
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			ไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาแกน				
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			26 หน่วยกิต	
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)		
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)		
241211	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)		
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)		
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)		
244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)		
244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)		

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			6 หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	
247103	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาเอก		54 หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		39 หน่วยกิต
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	
241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	
241223	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)	
241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทาง คณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)	
241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	
241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	
241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2-5)	
241224	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	
241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	
241422	โครงงาน Senior Project	2(0-4-2)	
* 241441	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	
* 241442	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	
* 241443	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	
หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

	วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 15	หน่วยกิต
	ให้บัณฑิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้		
	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์บริสุทธิ์		
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	
241332	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)	
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	
241334	เซตวิภังค์เบื้องต้น Introduction to Fuzzy Sets	3(2-2-5)	
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)	
241337	ทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ Axiomatic Set Theory	3(2-2-5)	
241431	อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(2-2-5)	
241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)	
241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)	
	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์		
121210	การบริหารการเงิน Financial Management	3(2-2-5)	
121211	การจัดการความเสี่ยง Risk Management	3(2-2-5)	
121212	หลักการประกันภัย Principles of Insurance	3(2-2-5)	
121310	หลักการลงทุน Principles in Investment	3(2-2-5)	
121314	การวางแผนการเงินส่วนบุคคลและ จรรยาบรรณนักวางแผนการเงิน Personal Financial Planning and Ethics Financial Planner	3(2-2-5)	
121332	การวางแผนเพื่อวัยเกษียณ Retirement Planning	3(2-2-5)	
241371	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ ประยุกต์ Current Topics in Applied Mathematics	3(2-2-5)	

241471	แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Mathematical Modeling	3(2-2-5)
241472	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(2-2-5)
247373	การวิจัยดำเนินงาน Operational Research	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิทยาการคำนวณ		
231102	การเขียนโปรแกรมสำหรับ วิทยาการข้อมูล Programming for Data Science	3(2-2-5)
231111	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบ ขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms Design	3(2-2-5)
231221	การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ Data Visualization	3(2-2-5)
231314	การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ Machine Learning and Application	3(2-2-5)
241363	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับ วิทยาการข้อมูล Mathematical Analysis for Data Science	3(2-2-5)
241364	การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น Introduction to Optimization	3(2-2-5)
241365	พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข Numerical Linear Algebra	3(2-2-5)
241366	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและ การประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3(2-2-5)
241367	การบูรณะภาพเบื้องต้นด้วยแมทแลบ Introduction to Image Restoration with MATLAB	3(2-2-5)
241368	แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ Mathematical Modeling	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1	
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241112 คณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121 หลักการทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
			244102 ฟิสิกส์ 2 4(3-3-8)
รวม		16	หน่วยกิต รวม 19

		ชั้นปีที่ 2	
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	241221 พิษคณิตนามธรรม 1 3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	241222 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	241224 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(2-2-5)
241223	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2-5)	243101 ชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	247103 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2-5)
รวม		19	หน่วยกิต รวม 17

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)		003306	บูรณาการความรู้ นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)		241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ ในทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)		241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	XXXXXX		วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX		วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX		วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
	Major Elective				Free Elective	
รวม		18	หน่วยกิต	รวม		18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)		* 241441	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
241422	โครงงาน	2(0-4-2)		* 241442	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		* 241443	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)				
รวม		9	หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต
หมายเหตุ	* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี**

ชื่อปริญญา	ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)	
	ชื่อย่อ	: Bachel of Science (Chemistry)	
		: วท.บ. (เคมี)	
		: B.Sc. (Chemistry)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	128 หน่วยกิต
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
		จำนวน	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	12 หน่วยกิต
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค ดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	3
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)			
	Artistic for Life Management				
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)			
	Skills Development and Lifelong Learning				
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)			
	Collaborative Learning for Society Creation				
003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)			
	Health Environment and Community Management				
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)			
	Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs				
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)			
	Integration for Professional Innovation				
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	92
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	31
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์เคมี	3(3-0-6)
	Mathematics I			Terminology in Chemistry	
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Mathematics II			General Biology	
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Calculus			Introductory Physics	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
	Chemistry I			Statistical Analysis	

242105	เคมี 2 Chemistry II	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	61
	วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety	1(1-0-2)	242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมีและการประยุกต์ Instrumentation for Chemical Analysis and Applications	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	4(3-3-8)	242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	3(2-3-6)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับทรัพยากรธรรมชาติ Chemical Study for the Natural Resources	2(0-6-3)
242231	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)	242451	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242232	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)	242452	ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐานสากล Quality Management and International Standard Systems	1(1-0-2)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242454	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242455	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	242456	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				
	วิชาเฉพาะด้านเลือก			จำนวน	9
	กลุ่มก้าวนำวิชาการสู่บัณฑิตศึกษา				หน่วยกิต
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ New Frontier of Researches in Physical Chemistry	3(2-2-5)			

242413	เคมีคอมพิวเตอร์และการ ออกแบบโมเลกุล Computational Chemistry and Molecular Modeling	3(2-2-5)
242421	เทคโนโลยีใหม่ในเคมี วิเคราะห์ Modern Technology in Analytical Chemistry	3(2-2-5)
242423	มาตรฐานเคมีวิเคราะห์ Standard Analytical Chemistry	3(2-2-5)
242431	การวิเคราะห์ทางเคมี อนินทรีย์ Inorganic Analysis	3(2-2-5)
242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2-5)
242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการ ประยุกต์ Natural Products and Applications	3(2-2-5)
242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-2-5)

กลุ่มเคมีประยุกต์และเคมีนาโนเทคโนโลยี

242412	เคมีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry	3(2-2-5)
242414	เคมีนวัตกรรม Innovative Chemistry	3(2-2-5)
242415	เคมีนาโนเทคโนโลยีและการ ประยุกต์ใช้ Chemical Nanotechnology and Applications	3(2-2-5)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-2-5)

242424	เคมีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Green Chemistry for Sustainable Development	3(2-2-5)
242425	เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณสารตกค้างในผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร Quantitative Techniques for Residues in Food and Agricultural Products	3(2-2-5)
242433	วัสดุฉลาดและการประยุกต์ Smart Materials and Applications	3(2-2-5)
242434	เคมีเซรามิก Ceramic Chemistry	3(2-2-5)
242443	สีธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Colors and Applications	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	1(1-0-2)	242105	เคมี 2	3(2-3-6)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244103	ฟิล์มเบื้องต้น	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	242232	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	4(3-3-8)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242231	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242251	ศัพทวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ	3(0-6-3)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทาง เคมีและการประยุกต์	4(3-3-8)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับ ทรัพยากรธรรมชาติ	2(0-6-3)
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	242454	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
242452	ระบบจัดการคุณภาพและ มาตรฐานสากล	1(1-0-2)	242455	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	242456	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา)
	: Bachelor of Science (Biology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีววิทยา)
	: B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต		
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)			
Thai Language in Daily Life				
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)			
Thai for Academic Purposes				
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)			
English for Daily Life				
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)			
English for Communication				
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)			
English for Academic and Professional Communication				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสาร	3	หน่วยกิต		
ยุคดิจิทัล				
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)			
Technology Usage for Digital life				
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)			
Digital Intelligence Quotient				
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15	หน่วยกิต		
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)			
Artistic for Life Management				
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)			
Skills Development and Lifelong Learning				
003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)			
Collaborative Learning for Society Creation				

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)		
	วิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	92
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน		จำนวนไม่น้อยกว่า	45
	วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		จำนวนไม่น้อยกว่า	27
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)		
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)		
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)		
242105	เคมี 2 Chemistry II	3(2-3-6)		
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)		
243102	ชีววิทยาของพืช Plant Biology	3(2-3-6)		
243103	ชีววิทยาของสัตว์ Animal Biology	3(2-3-6)		
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)		
	วิชาพื้นฐานสาขา		18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)		
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)		
247102	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)		

361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)			
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)			
	กลุ่มวิชาเอก				47 หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ				35 หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)	243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)	243461	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)	243463	ฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
				หมายเหตุ :*	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
	วิชาเอกเลือก				ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
	วิชาเอกเลือก ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้				
	กลุ่มวิชาพืชศาสตร์				
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ ของพืช	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243424	การใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช Plant Resource Utilization	3(3-0-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์	3(2-3-6)
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science	
			243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)

	กลุ่มวิชาสัตววิทยา				
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปีกชีววิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง Bee Biology and Apiculture	3(2-3-6)
243432	ฮอร์โมนสัตว์ Animal hormone	3(2-3-6)			
			243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
243342	กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์ พันธุศาสตร์ของเซลล์ เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243446	ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับ โปรตีโอมิกส์และเมตาโบล มิกส์	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)		Bioinformatics for Proteomics and Metabolomics	
243443	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ เบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)	243447	การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์พื้นฐาน Basic Animal Cell Culture	3(2-3-6)
243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)	243448	Molecular Genetics and Genetic Engineering อนุพันธุศาสตร์และพันธุ วิศวกรรม	3(2-3-6)
	กลุ่มวิชานิเวศวิทยา				
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)			
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)			
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)			
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			
243452	ชลชีววิทยา	3(2-3-6)			

	Limnology	
243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(2-3-6)
	Environmental Biology and Local Wisdom	
243454	การติดตามตรวจสอบทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ	3(2-3-6)
	Biological Monitoring for Ecological Assessment	
243455	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา	3(2-3-6)
	Current Topics in Biology	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)

ภาคการศึกษาปลาย

001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
242105	เคมี 2	3(2-3-6)
243102	ชีววิทยาของพืช	3(2-3-6)

รวม	17	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต
------------	-----------	-----------------	------------	-----------	-----------------

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)

ภาคการศึกษาปลาย

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)

รวม	19	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต
------------	-----------	-----------------	------------	-----------	-----------------

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003206	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
247102	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		20	หน่วยกิต	รวม	19
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)	243462	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
243461	สัมมนา	1(0-2-2)	243463	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243464	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม		16	รวม	6	หน่วยกิต
					หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์)
: Bachelor of Science (Physics)
ชื่อย่อ : วท.บ. (ฟิสิกส์)
: B.Sc. (Physics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร : จำนวนไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป : จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง วิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล

3 หน่วยกิต

002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต

15 หน่วยกิต

003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การ เป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

จำนวน

86

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

27

หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

3

หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
--------	---	----------

กลุ่มวิชาเอก

59

หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

38

หน่วยกิต

244181	ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)
--------	--	----------

244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ Mechanics	3(3-0-6)
244221	ฟิสิกส์เชิงอุณหภูมิและเชิงสถิติ Thermal and Statistical Physics	3(3-0-6)
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
244380	ทักษะช่างทางฟิสิกส์ Physics Workshop Skills	3(1-4-4)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)
244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV	1(0-3-2)
244391	โครงการฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
244492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
244493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ *รายวิชา 244492 และ 244493 ให้นิสิตเลือกเรียน
เพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก

อย่างน้อย

21

หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งอย่างน้อย 12 หน่วยกิต นอกจากนั้นเลือกข้ามกลุ่มได้
จากรายวิชาดังต่อไปนี้

กลุ่มฟิสิกส์บริสุทธิ์

244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics	3(2-2-5)
--------	---	----------

244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม Quantum Theory and Atomic Structures	3(3-0-6)
244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค Nuclear and Particles Physics	3(3-0-6)
244371	ดาราศาสตร์ทรงกลมท้องฟ้า Spherical Astronomy	3(2-2-5)
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ Einstein's Theory of Relativity	3(3-0-6)
244412	ทฤษฎีสนามเบื้องต้น Introduction to Field Theory	3(3-0-6)
244451	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0-6)
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(2-2-5)
244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introduction to Cosmology	3(3-0-6)
244481	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ทฤษฎี Innovations for Teaching of Astronomy and Theoretical Physics	3(2-2-5)
กลุ่มหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์		
244331	ทัศนศาสตร์และการประยุกต์ Optics and Applications	3(2-2-5)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronic Circuit	3(2-2-5)
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2-5)
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม Microcontroller and Programming	3(2-2-5)
244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์ Innovation and Invention	3(2-2-5)
244446	การควบคุมระบบพลวัต Dynamic Systems Control	3(3-0-6)
244447	วิทยาการหุ่นยนต์ Robot Science	3(2-2-5)

244448 การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับหุ่นยนต์ 3(2-2-5)
Deep Learning for Robots

กลุ่มฟิสิกส์วัสดุศาสตร์สำหรับนวัตกรรมและการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรม

244360 ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Material Physics

244361 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 3(3-0-6)
Solid State Physics

244363 ผลึกศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น 3(2-2-5)

244460 Introductory Crystallography and X-ray Diffraction 3(2-2-5)

นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้นสำหรับงานอุตสาหกรรม

Introduction to Industrial Nanotechnology

244461 เซรามิกไฟฟ้า 3(2-2-5)
Electroceramic

244462 ไตรโบโลยีเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Tribology

244482 วิทยาศาสตร์ของการวัดและการสอบเทียบเครื่องมือ 3(2-2-5)

Sciences of Measurements and Instrument Calibration

244483 เครื่องมือวัดสำหรับฟิสิกส์วัสดุ 3(1-4-4)
Instruments for Materials Physics

244494 หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ 3(2-2-5)

Selected Topics in Physics

กลุ่มวิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ประยุกต์

225211 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Principles of Object-Oriented Programming

225212 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 3(2-2-5)
Web Application Development

225231 โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี 3(2-2-5)

Data Structures and Algorithm Analysis

225271	หลักการปัญญาประดิษฐ์ Principles of Artificial Intelligence	3(2-2-5)
225312	การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
225331	วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ Data Science and Application	3(2-2-5)
225341	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับการ พัฒนาซอฟต์แวร์ Computer Network for Software Development	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีมหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			244181	ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)
รวม		16	หน่วยกิต	รวม	17
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244231	การสันสนเทศและคลื่น	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
			244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)			
รวม		19	หน่วยกิต	รวม	17
					หน่วยกิต

		ชั้นปีที่3				
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)		003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
244221	ฟิสิกส์เชิงอุณหภูมิและเชิงสถิติ	3(3-0-6)		244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)		244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244380	ทักษะช่างทางฟิสิกส์	3(1-4-4)		244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)		244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
X						
244XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)				
X						
รวม		19	หน่วยกิต	รวม		16 หน่วยกิต

		ชั้นปีที่4				
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
244391	โครงการฟิสิกส์	2(0-6-3)		ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
244491	สัมมนา	1(0-3-2)		244492	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
244XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		244493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
X						
244XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)				
X						
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)				
X						
รวม		12	หน่วยกิต	รวม		6 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: Bachelor of Science (Exercise and Sport Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: B.Sc. (Exercise and Sport Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	123หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	12	
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3 หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15 หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	
003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)	

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)		
	หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า		87 หน่วยกิต	
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน		15 หน่วยกิต	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)		
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)		
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)		
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)		
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)		
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	40 หน่วยกิต
248111	พลวัตวิชาชีพ Profession Dynamic	2(1-2-3)	248221	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น Dance and Rhythmic Exercise
248112	การปรับสมรรถภาพทางกายและจิตอาสา Physical Fitness Adjustment and Volunteer	3(1-4-4)	248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล Thai and International Martial Arts
248113	การจัดการกีฬา Sport Management	2(2-0-4)	248311	สรีรวิทยาของสรรพภาพทางกาย Physiology of Physical Fitness
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	2(1-2-3)	248312	โภชนาการของสรรพภาพทางกาย Nutrition for Physical Fitness
248122	ยิมนาสติก โยคะ และฤาษีตัดตน Gymnastic Yoga and Thai Yoga	2(1-2-3)	248401	นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา Resistance and Callisthenic Training
248123	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว Resistance and Callisthenic Training	2(1-2-3)		

248211	เวชศาสตร์การกีฬา Sports Medicine	3(2-2-5)		Innovation and Research in Health and Sports		
			248491	การฝึกงาน*	6	หน่วยกิต
248212	จิตวิทยาการกีฬา Sport Psychology	3(2-2-5)		Professional Training		
			248492	การศึกษานิสิต*	6	หน่วยกิต
248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา Sport Biomechanics	3(2-2-5)		Independent Study		
			248493	สหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต
				Co-operative Education		

หมายเหตุ * เลือกรายวิชาใดวิชาหนึ่งเท่านั้น

กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	8	หน่วยกิต
248223	ฟุตบอล Football	2(1-2-3)	248322	เทนนิส Tennis	2	(1-2-3)
248224	วอลเลย์บอล Volleyball	2(1-2-3)	248323	กอล์ฟ Golf	2	(1-2-3)
248225	กรีฑา Track and Field	2(1-2-3)	248324	กระบี่กระบอง Krabi Krabong	2	(1-2-3)
248226	บาสเกตบอล Basketball	2(1-2-3)	248325	ตะกร้อ Takraw	1	(0-2-1)
248227	ฟุตซอล Futsal	2(1-2-3)	248326	จักรยาน Cycling	2	(1-2-3)
248228	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	2(1-2-3)	248328	กีฬาตามอัธยาศัย Leisure Sport	2	(1-2-3)
248229	แบดมินตัน Badminton	2(1-2-3)	248421	นันทนาการ Recreation	2	(1-2-3)
248321	ลีลาศ Social Dance	2(1-2-3)	248422	ไทเก๊กและซิงกง Tai chi and Qigong	2	(1-2-3)

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาเอกเลือก

จากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้นดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาซีฟิตเนสเทรนเนอร์และธุรกิจบริการสุขภาพ

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาซีแพนกีวิทยาศาสตร์การกีฬาและการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา

กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชาซีการสอนพลศึกษาในโรงเรียน

จำนวน 24 หน่วยกิต

	กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิชาชีพฟิตเนสเทรนเนอร์ และธุรกิจบริการสุขภาพ จำนวน	24	หน่วยกิต
248327	การออกกำลังกายในน้ำ Aquatic Exercise	3(2-2-5)	
248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ Activities and Sport for Health	3(2-2-5)	
248332	รูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม สุขภาพผู้สูงอายุ Learning Management Model to Aging Health Promotion	3(2-2-5)	
248333	การพัฒนาคลานการออกกำลังกาย Gym and Fitness Class Development	3(1-4-4)	
248334	การกีฬาสำหรับสปาและธุรกิจบริการ สุขภาพ Sport Science for Thai Massage in Spa and	3(2-2-5)	
248431	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วน ร่างกาย Scientific Principles of Body Composition Modification	3(2-2-5)	
248432	ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้าน ผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ Health Service and Health product SME Start-up Business	3(2-2-5)	
248433	ทักษะวิชาชีพ ฟิตเนส สปา และธุรกิจบริการสุขภาพเบื้องต้น Professional Experience in Fitness, Spa and Health Service Business	3(1-4-4)	
248435	การเขียนบทความและรายงานวิจัย Academic and Research Articles Writing	3(2-2-5)	
248436	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การกีฬา และการออกกำลังกาย Current Topic in Exercise and Sport Science	3(2-2-5)	
248437	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personal Development	3(2-2-5)	

กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิชาชีพนักวิทยาศาสตร์การกีฬาและการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา จำนวน 24 หน่วยกิต

248341	ทักษะกลไกและการเคลื่อนไหวของร่างกาย Skill and Mechanic of Body Movement	3(2-2-5)
248342	การวิเคราะห์สมรรถนะทางการกีฬา Sport Performance Analysis	3(2-2-5)
248343	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อความเลิศ Sports Science for Excellence	3(2-2-5)
248344	หลักการฝึกและการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา Principle of Sport Training and Coaching	3(1-4-4)
248345	การจัดการแข่งขันกีฬาและการเป็นผู้ตัดสิน Sport Competition Management and Referee	3(1-4-4)
248346	การทดสอบสมรรถนะทางการกีฬา Sport Performance Testing	3(2-2-5)
248346	การทดสอบสมรรถนะทางการกีฬา Sport Performance Testing	3(2-2-5)
248347	การออกแบบโปรแกรมการฝึกกีฬา Sport Training Program Design	3(2-2-5)
248434	แนวทางและการเตรียมตัวสำหรับการประกอบวิชาชีพ Guidelines and Preparation for Professional Practice	3(1-4-4)
248435	การเขียนบทความและรายงานวิจัย Academic and Research Articles Writing	3(2-2-5)
248436	หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย Current Topic in Exercise and Sport Science	3(2-2-5)
248437	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personal Development	3(2-2-5)
248438	วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้พิการ Sports Science for Disabilities	3(2-2-5)

	กลุ่มที่ 3 กลุ่มวิชาชีพการสอนพลศึกษาในโรงเรียน	จำนวน	24 หน่วยกิต
248232	การนวดทางการกีฬา Massage for Sport	3(2-2-5)	
248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ Activities and Sports for Health	3(2-2-5)	
248344	หลักการฝึกและการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา Principle of Sport Training and Coaching	3(1-4-4)	
248345	การจัดการแข่งขันกีฬา และการเป็นผู้ตัดสิน Sport Competition Management and Referee	3(1-4-4)	
248381	เพศศึกษาและสวัสดิศึกษา Sex Education and Safety Program	3(3-0-6)	
248382	ผู้กำกับลูกเสือ Scout Director	3(1-4-4)	
248383	การฝึกออกกำลังกายและกีฬา ในโรงเรียน Sport and Exercise Training in School	3(2-2-5)	
248384	การพัฒนาคลาสออกกำลังกายใน โรงเรียน Exercise Class Development in School	3(2-2-5)	
248385	หลักสูตรพลศึกษาตามอัธยาศัย Informal Physical Education Curriculum	3(2-2-5)	
248431	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วน ร่างกาย Scientific Principles of Body Composition Modification	3(2-2-5)	
248433	ทักษะวิชาชีพ ฟิตเนส สปา และธุรกิจบริการสุขภาพเบื้องต้น Professional Experience in Fitness, Spa and Health Service Business	3(1-4-4)	
248434	แนวทางและการเตรียมตัวสำหรับการ ประกอบวิชาชีพ Guidelines and Preparation for Professional Practice	3(1-4-4)	

248435 การเขียนบทความและรายงานวิจัย 3(2-2-5)

Academic and Research Articles
Writing

248436 หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การ 3(2-2-5)

กีฬาและการออกกำลังกาย
Current Topic in Exercise and
Sport Science

248483 วิถีสุขภาพ 3(2-2-5)

Healthy Lifestyle

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยียุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	248113	การจัดการกีฬา	2(2-0-4)
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(2-2-5)	248122	ยิมนาสติกโยคะและฤาษีตัดตน	2(1-2-3)
248112	การปรับสมรรถภาพทางกาย	3(1-4-5)	248123	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	2(1-2-3)
	และจิตอาสา		363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)	248xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	2(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
248211	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
248212	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248311	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
248221	การออกกำลังกายด้วยจิ้งหะและคาร์เต็น	2(1-2-3)	248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	1(0-2-1)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน		248xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	2(x-x-x)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
		3(2-3-6)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
248312	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	248401	นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา	3(2-2-5)
248xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	2(x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	2(x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	*ให้เลือกรายวิชาเพียง 1 รายวิชา		
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248491*	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248492*	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			248493*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
School of Medical Sciences



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
School of Medical Sciences
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แก่ สาขาวิชาจุลชีววิทยา สาขาวิชาชีวเคมี และสาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอน ในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ แพทยศาสตร์ เกษษศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัยเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาจุลชีววิทยา
2. สาขาวิชาชีวเคมี
3. สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

นักจุลชีววิทยา นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพ ด้านประกันคุณภาพ และด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการธุรกิจ ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิชาการ ผู้ช่วยนักวิจัย ผู้ควบคุมคุณภาพ พนักงานทำงานในแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พนักงานตัวแทนขายเครื่องมือ วิสดู สารเคมีทางวิทยาศาสตร์ พนักงานตัวแทนขายยา เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ศึกษาต่อในสาขาวิชาชีวเคมี หรือสาขาในระดับที่สูงขึ้นที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

นักกำหนดอาหาร และนักโภชนาการในโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชน ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์เวชศาสตร์สำหรับผู้สูงอายุและสถาบันบริการอาหารอื่นๆ นักวิชาการ นักวิจัย ที่ปรึกษาด้านอาหารและโภชนาการ ในสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3811-12
โทรสาร 0 5446 6663
E-mail : medsci.up@gmail.com
Facebook : คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ม.พะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยา)
: Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ : วท.บ. (จุลชีววิทยา)
: B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า	90 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	21 หน่วยกิต	
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		จำนวน	11 หน่วยกิต	
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3 (2-2-5) 243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4 (3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4 (3-3-8)		
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		จำนวน	10 หน่วยกิต	
242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis	4 (3-3-8) 365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4 (3-3-8)
247101	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ Basic Medical Statistics	2 (2-0-4)		
กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	69 หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	57 หน่วยกิต	
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4 (3-3-8) 361231	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยา จุลินทรีย์ Microbial Physiology and Ecology	3 (2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology	3 (3-0-6) 361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือ ทางจุลชีววิทยา Techniques and Instrumentation in Microbiology	3 (2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3 (2-3-6) 361301	ไวรัสวิทยา Virology	3 (2-3-6)
361202	ราวิทยา Mycology	3 (2-3-6) 361302	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (2-3-6)
361204	ทักษะวิชาการทางจุลชีววิทยา Academic Skills in Microbiology	3 (2-3-6) 361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3 (2-3-6)
361205	ปรสิตวิทยา Parasitology	3 (2-3-6) 361492	การศึกษาคืออิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
361211	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3 (2-3-6) 361493	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
361357	จุลชีววิทยาทางการแพทย์วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology	3 (2-3-6) 361494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3 (2-3-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3 (2-3-6)		

361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2 (1-3-4)
361481	การจัดการและการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment	2 (2-0-4)
361491	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)

วิชาเอกเลือก

จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้

361303	สาหร่ายวิทยา Phycology	3 (2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3 (2-3-6)
361304	ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ Yeast and Yeast Technology	3 (2-3-6)	361354	เทคนิคทางปรสิตวิทยา Techniques in Parasitology	3 (2-3-6)
361305	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด Biology and Technology of Mushroom	3 (2-3-6)	361358	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases	3 (3-0-6)
361341	จุลชีววิทยาส่งแวดล้อม และสุขาภิบาล Environmental and Sanitation Microbiology	3 (2-3-6)	361359	ราก่อโรคในมนุษย์ Human Fungal Pathogen	3 (2-3-6)
361342	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3 (2-3-6)	361373	จุลชีววิทยาเพื่อสุขภาพและ ความงาม Microbiology for Health and Beauty	3 (2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการ ชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4 (3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)	361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เบื้องต้น	3 (3-0-6)
	รวม	20	รวม	20	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2 (0-4-2)	247101	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2 (2-0-4)
361201	แบคทีเรียวิทยา	3 (2-3-6)	361202	ราวิทยา	3 (2-3-6)
361204	ทักษะวิชาการทางจุลชีววิทยา	3 (2-3-6)	361205	ปรสิตวิทยา	3 (2-3-6)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือ ทางจุลชีววิทยา	3 (2-3-6)	361211	พันธุศาสตร์จูลินทรีย์	3 (2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4 (3-3-8)	361231	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยา จูลินทรีย์	3 (2-3-6)
	รวม	18	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
361301	ไวรัสวิทยา	3 (2-3-6)	361357	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วินิจฉัย	3 (2-3-6)
361302	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3 (2-3-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3 (2-3-6)	361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	3 (2-3-6)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	361xxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)
	รวม	18		รวม	18
		หน่วยกิต	xxxxxx		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2 (1-3-4)	ให้นักนิสิตเลือกเรียน 1 รายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
361481	การจัดการและการประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ	2 (2-0-4)	361492	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
361491	สัมมนา	1 (0-2-1)	361493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
361xxx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)	361494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)		รวม	6
	รวม	11			หน่วยกิต
		หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาชีวเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีวเคมี)
	: Bachelor of Science (Biochemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีวเคมี)
	: B.Sc. (Biochemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001206 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
English for Daily Life		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
002101		002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		Digital Intelligence Quotient		3 หน่วยกิต
การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)			
Technology Usage for Digital life				
003101		003203		15 หน่วยกิต
สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2 (0-4-2)	
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

	หมวดวิชาเฉพาะ			91	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			26	หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			7	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3 (2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4 (3-3-8)
	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Academic Purpose	3 (3-0-6)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Chemical Analysis	4 (3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4 (3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4 (3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4 (3-3-8)			
	กลุ่มวิชาเอก			ไม่น้อยกว่า	65
	วิชาเอกบังคับ			ไม่น้อยกว่า	53
365120	ชีวโมเลกุลและชีววิทยาของเซลล์ Biomolecules and Cell Biology	2 (2-0-4)	365260	เมแทบอลิซึมเชิงบูรณาการ Integration of Metabolism	3 (2-3-6)
365121	หลักการของชีวเคมี Principles of Biochemistry	4 (3-3-8)	365261	กลไกทางชีวเคมีของโรค Biochemical Mechanisms in Diseases	3 (2-3-6)
365223	ชีวเคมีพันธุศาสตร์ Biochemical Genetics	3 (2-3-6)	365270	ชีวเคมีเทคโนโลยี Biochemical Technology	2 (2-0-4)
365224	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี Basic Biochemical Instruments	3 (1-6-5)	365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ Techniques in Cell Culture	3 (1-6-5)
365240	เทคนิคปฏิบัติการทางอณูชีววิทยา Laboratory Techniques in Molecular Biology	3 (1-6-5)	365342	พันธุวิศวกรรม Genetic Engineering	3 (2-3-6)
365362	ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน Biochemistry of Oxidative Stress	3 (2-3-6)	365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ Biochemistry of Natural Products	3 (2-3-6)
365380	การอ่านเชิงวิทยาศาสตร์ Scientific Reading	1 (0-3-2)	365491	สัมมนา Seminar	1 (0-3-2)
365381	ทักษะการสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษ Scientific Communication Skills with English Language	1 (0-3-2)	365492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
			365493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			365494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
				Co-operative Education	
				หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

365330	ทัศนชุมชนเชิงชีวเคมี Community Field Trip with Biochemistry	3 (1-6-5)			
365390	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3 (2-3-6)			
365443	การพัฒนาทักษะปฏิบัติการ ทางชีวเคมีสู่อชีพ Development of Biochemical Laboratory Skills for Occupation	3 (1-6-5)			
วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
กลุ่มอนุชีววิทยาทางการแพทย์					
365334	ชีวสารสนเทศศาสตร์ ทางการแพทย์ Medical Bioinformatics	3 (1-6-5)	365435	เทคนิคทางวิทยาภูมิคุ้มกัน ในงานชีวเคมี Immunological Techniques for Biochemistry	3 (1-6-5)
365336	เทคโนโลยีโอมิกส์ Omics Technologies	3 (2-3-6)	365438	พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและ การเกิดมะเร็ง Biochemical Toxicology and Carcinogenesis	3 (2-3-6)
365430	โภชนพันธุศาสตร์และ โภชนจีโนมิกส์ Nutrigenetics and Nutrigenomics	3 (3-0-6)			
กลุ่มชีวเคมีเพื่อสุขภาพ					
365331	ความเป็นผู้ประกอบการและ นวัตกรรมเชิงชีวเคมี Entrepreneurship and Biochemical Innovation	3 (2-3-6)	365333	ชีวเคมีเชิงโภชนาการ Nutritional Biochemistry	3 (2-3-6)
365332	ชีวเคมีของสภาวะและ การมีอายุยืน Biochemistry of Wellness and Longevity	3 (3-0-6)	365437	ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย Biochemistry of Sports and Exercise	3 (2-3-6)
			365439	ชีวเคมีของเวชสำอาง Biochemistry of Cosmeceuticals	3 (2-3-6)
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)	365121	หลักการของชีวเคมี	4 (3-3-8)
365120	ชีวโมเลกุลและชีววิทยาของเซลล์	2 (2-0-4)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3 (3-0-6)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4 (3-3-8)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4 (3-3-8)
365223	ชีวเคมีพันธุศาสตร์	3 (2-3-6)	365342	พันธุวิศวกรรม	3 (2-3-6)
365224	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี	3 (1-6-5)	365261	กลไกทางชีวเคมีของโรค	3 (2-3-6)
365260	เมแทบอลิซึมเชิงบูรณาการ	3 (2-3-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4 (3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล				
365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์	3 (1-6-5)	365362	ชีวเคมีของภาวะเครียด	3 (2-3-6)
365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3 (2-3-6)	365381	ทักษะการสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษ	1 (0-3-2)
365380	การอ่านเชิงวิทยาศาสตร์	1 (0-3-2)	365330	ทัศนชุมชนเชิงชีวเคมี	3 (1-6-5)
365XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	365240	เทคนิคปฏิบัติการทางอณูชีววิทยา	3 (1-6-5)
XXXXXX	เลือกเสรี	3 (X-X-X)	365270	ชีวเคมีเทคโนโลยี	2 (2-0-4)
			365390	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
365443	การพัฒนาทักษะปฏิบัติการทางชีวเคมีสู่อาชีพ	3 (1-6-5)	365492	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
365491	สัมมนา	1 (0-3-2)	365493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
365XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	365494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
365XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	รวม	6 หน่วยกิต	
365XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	หมายเหตุ *	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
XXXXXX	เลือกเสรี	3 (X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)
	: Bachelor of Science (Nutrition and Dietetics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)
	: B.Sc. (Nutrition and Dietetics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต

001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล					3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)	

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต					15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)	

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					
	วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				33	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3 (2-3-6)	
	Mathematics I			Microbiology and Parasitology		
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-3-6)	
	General and Organic Chemistry			Basic Anatomy		
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ	3 (3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3 (2-3-6)	
	โมเลกุล			Basic Biochemistry		
	Cell and Molecular Biology		366213	พยาธิวิทยา	3 (3-0-6)	
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2 (2-0-4)		Pathology		
	Medical Physics		367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์	3 (2-3-6)	
247102	ชีวสถิติ	3 (2-2-5)		Basic Human Physiology		
	Biostatistics					
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)				
	Basic Pharmacology					
	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				8	หน่วยกิต
368101	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน	2 (2-0-4)	368203	หลักการประกอบอาหาร	3 (2-3-6)	
	Food and Basic Nutrition			เบื้องต้น		
368202	การวิเคราะห์สารอาหารและ	3 (2-3-6)		Principle of Basic Culinary		
	องค์ประกอบในอาหาร					
	Nutritional Analysis and Food					
	Compositions					
	วิชาเอก					
	วิชาเอกบังคับ				53	หน่วยกิต
368204	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3 (2-3-6)	368220	จรรยาบรรณทางวิชาชีพและ	1 (1-0-2)	
	การอาหาร			กฎหมายสำหรับนักกำหนดอาหาร		
	Food Science and Technology			Professional Ethics and Laws		
368211	โภชนาการในแต่ละช่วงวัย	3 (3-0-6)		for Dietitians		
	Nutrition in Life Cycle		368331	การฝึกประสบการณ์	3 หน่วยกิต	
368305	การจัดการระบบบริการ	3 (2-3-6)		โภชนาการชุมชน	ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง	
	อาหาร			Field Experience in		
	Food Service System Management			Community Nutrition		
368306	ความปลอดภัยอาหารและ	3 (2-3-6)	368332	การฝึกประสบการณ์	5 หน่วยกิต	
	สุขาภิบาลอาหาร			โภชนาการและ	ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง	
	Food Safety and Food Sanitation			การกำหนดอาหาร		
368312	โภชนาการมนุษย์และ	3 (3-0-6)		Field Experience in Nutrition		
	เมแทบอลิซึม		368433	สัมมนา	1 (0-2-1)	
	Human Nutrition and Metabolism			Seminar		

368313	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	3 (2-3-6)	368434	การวิจัยทางโภชนาการและ การกำหนดอาหาร Nutrition and Dietetics Research	1 (0-3-2)
368321	โภชนบำบัดและหลักการ กำหนดอาหาร Nutrition Therapy and Principle of Dietetics	3 (2-3-6)	368435	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ โภชนาการและ การกำหนดอาหาร* Professional Training in Nutrition and Dietetics	6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)
368322	การประเมินภาวะโภชนาการ Nutritional Assessment	3 (2-3-6)	368436	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
368323	การให้คำปรึกษาและ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ด้านโภชนาการ Nutritional Counseling and Behavior Modification in Dietetics	3 (2-3-6)			
368424	โภชนาการทางคลินิก Clinical Nutrition	3 (2-3-6)			
368425	โภชนบำบัดทางการแพทย์ Medical Nutrition Therapy	3 (2-3-6)			
368330	ระเบียบวิธีวิจัย Methodology and Dietetics	3 (2-3-6)			
	วิชาเอกเลือก			ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
368340	โภชนาการสำหรับนักกีฬา และการออกกำลังกาย Nutrition for Sports and Exercise	3 (2-3-6)	368343	นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต Future Food Innovation	3(2-3-6)
368341	โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ Nutrition for Aging	3 (2-3-6)	368344	ธุรกิจด้านอาหารและโภชนาการ Food and Nutrition in Business	3(2-3-6)
368342	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ Health Food Products	3 (2-3-6)	368345	โภชนพันธุศาสตร์ Nutrigenomics	3(2-3-6)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3 (2-2-5)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3 (3-0-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4 (3-3-8)	244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2 (2-0-4)
	รวม	16	หน่วยกิต	รวม	16
				หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3 (2-3-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3 (2-3-6)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์	3 (2-3-6)
368202	การวิเคราะห์สารอาหารและองค์ประกอบในอาหาร	3 (2-3-6)	368204	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	3 (2-3-6)
368203	หลักการประกอบอาหารเบื้องต้น	3 (2-3-6)	368211	โภชนาการในแต่ละช่วงวัย	3 (3-0-6)
	รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17
				หน่วยกิต	
				368220	จรรยาบรรณทางวิชาชีพและกฎหมายสำหรับนักกำหนดอาหาร
					1 (1-0-2)

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	368313	โภชนาการชุมชน	3 (2-3-6)
247102	ชีวสถิติ	3 (2-2-5)	368321	โภชนบำบัดและหลักการ กำหนดอาหาร	3 (2-3-6)
366213	พยาธิวิทยา	3 (3-0-6)	368322	การประเมินภาวะโภชนาการ	3 (2-3-6)
368305	การจัดการระบบบริการอาหาร	3 (2-3-6)	368323	การให้คำปรึกษาและ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม	3 (2-3-6)
368306	ความปลอดภัยอาหารและ สุขาภิบาลอาหาร	3 (2-3-6)		ด้านโภชนาการ	
368312	โภชนาการมนุษย์และ เมแทบอลิซึม	3 (3-0-6)	368330	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)	368331	การฝึกประสบการณ์	3 หน่วยกิต
	รวม	21 หน่วยกิต	368xxx	โภชนาการชุมชน วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง 3 (2-3-6)
			รวม	21 หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

368332	การฝึกประสบการณ์โภชนาการและการกำหนดอาหาร				5 หน่วยกิต
					ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง
	รวม		5		หน่วยกิต

หมายเหตุ นิสิตต้องผ่านรายวิชา 368331 การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน และรายวิชา 368332 การฝึกประสบการณ์โภชนาการและการกำหนดอาหาร รวมกันไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	368435	การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ โภชนาการและ การกำหนดอาหาร*	6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)
368424	โภชนาการทางคลินิก	3 (2-3-6)	368436	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
368425	โภชนบำบัดทางการแพทย์	3 (2-3-6)		หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
368433	สัมมนา	1 (0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
368434	การวิจัยทางโภชนาการและ การกำหนดอาหาร	1 (0-3-2)			
368xxx	วิชาเอกเลือก	3 (2-3-6)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 (x-x-x)			
	รวม	17 หน่วยกิต			



คณะวิศวกรรมศาสตร์
School of Engineering



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เพียง 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียน การสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนักศึกษาต้องเรียนในชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิตไปเรียนที่คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียมยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยก ฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงได้รับการ ยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรม อุตสาหการ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ การบริหารงานก่อสร้าง วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า และ วิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ยังได้เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎี บัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
2. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
4. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องกล

วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ในฝ่ายสาธารณูปโภค ฝ่ายซ่อมบำรุง หรือฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตหรือประกอบชิ้นส่วนยานยนต์ โรงงานผลิตอาหาร วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ควบคุมการติดตั้ง ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในอาคารที่กำลังก่อสร้าง เช่น งานระบบ ท่อในอาคารสูง งานระบบปรับอากาศ วิศวกรเครื่องกล ในบริษัท ต่าง ๆ ช่างราชการ หรือพนักงานของรัฐ ในตำแหน่งวิศวกรเครื่องกล ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมือง องค์การบริหารส่วน ตำบล ผู้ช่วยนักวิจัยในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบผลิต ระบบส่ง และระบบจ่ายไฟฟ้ากำลัง การตรวจสอบ การวางแผนโครงการ และให้คำปรึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบเครื่องส่ง วิทยุ โทรทัศน์ โทรศัพท์ การตรวจสอบ ซ่อม และใช้งานอุปกรณ์สื่อสารการหาตำแหน่งติดตั้ง สถานีรับ-ส่งสัญญาณระบบสื่อสารและให้คำปรึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ก่อสร้างและออกแบบงานอาคาร อาคารสาธารณะ คลังสินค้า โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นหอ ปylon โครงสร้างสะพาน ชิ้นส่วน โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จ เช่น เข็มคอนกรีต โครงสร้างใต้ดิน สิ่งก่อสร้างชั่วคราว ทางสาธารณะ ระบบชลประทาน โครงสร้างที่มีการ กักของไหล ท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม อุตสาหการ

งานเกี่ยวกับการลดเวลาการปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่าย วัสดุ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ รวมไปถึงงานการควบคุมคุณภาพ การผลิต งานด้านระบบการผลิตและเครื่องจักร งานด้านการ บริหารงานทางวิศวกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3393

โทรสาร 0 5446 6662

E-mail : Engineering@up.ac.th

Facebook : วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

งานวิชาการและพัฒนานิเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา

Line : @engup

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
: Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)
: B.Eng. (Mechanical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

147

หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวน

30

หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12

หน่วยกิต

001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)

Thai Language in Daily Life

001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)

Thai for Academic Purposes

001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

English for Daily Life

001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

English for Communication

001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ

และวิชาชีพ

English for Academic and

Professional Communication

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุค

3

หน่วยกิต

ดิจิทัล

002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)

Technology Usage for Digital life

002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)

Digital Intelligence Quotient

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต

15

หน่วยกิต

003101 สุนทรีย์ศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)

Artistic for Life Management

003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอด

ชีวิต

Skills Development and Lifelong

Learning

003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)

Collaborative Learning for Society

Creation

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-3-2)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ

111 หน่วยกิต

วิชาเฉพาะพื้นฐาน**วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์**

16 หน่วยกิต

241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
261102	สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล Differential Equations in Mechanical Engineering	3(3-0-6)
261201	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล Numerical methods in mechanical engineering	3(2-2-5)

วิชาพื้นฐานทางภาษา

3 หน่วยกิต

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purpose	3(3-0-6)
--------	--	----------

วิชาพื้นฐานทวิวิศวกรรมเครื่องกล

36 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานการออกแบบ

261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)
261202	เขียนแบบเครื่องกล Mechanical Drawing	2(1-3-4)

261211	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0-6)
264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทาง วิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations Laboratory	1(0-3-2)
264209	พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต Fundamental of Manufacturing Processes	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาความรู้ทางไฟฟ้าและดิจิทัล		
226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม Principles of Problem Solving and Programming	2(1-2-3)
262202	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางความร้อนและของไหล		
261212	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(3-0-6)
261213	กลศาสตร์ของไหล Mechanics of Fluids	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวัสดุวิศวกรรมและกลศาสตร์วัสดุ		
264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261214	กลศาสตร์ของแข็ง Mechanics of Solids	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาอาเซียนสมัย ความปลอดภัย สังคมและสิ่งแวดล้อม		
261203	พลังงานหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม Renewable Energy and Environment	2(1-2-3)
261301	การประเมินผลกระทบเบื้องต้น Introduction to Impact Assessments	2(1-2-3)
วิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล		
2.2.1 วิชาบังคับ		
กลุ่มวิชาเครื่องจักรกล		
261221	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0-6)
261341	การออกแบบเครื่องจักรกล Machine Design	3(3-0-6)

	กลุ่มวิชาความร้อน ความเย็น และของไหลประยุกต์	
261222	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ Applied Thermodynamics	3(3-0-6)
261321	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)
261342	ระบบปรับอากาศ ห้องเย็น และระบบ ดับเพลิง Air conditioning, cold storage and fire protection systems	3(3-0-6)
261343	การออกแบบที่เหมาะสมของระบบทาง ความร้อน Optimal design of thermal systems	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาระบบพลวัตและการควบคุมอัตโนมัติ	
261223	แมคคาทรอนิกส์ 1 Mechatronics I	2(1-3-4)
261322	แมคคาทรอนิกส์ 2 Mechatronics II	2(1-3-4)
261323	การควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control	3(3-0-6)
261324	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibration	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	
261325	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ ทางวิศวกรรมเครื่องกลComputer Aided Mechanical Engineering Design	3(2-2-5)
261326	การบริหารโครงการทางวิศวกรรม Engineering Project Management	3(2-2-5)
261332	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย Statistics and Methodology of Research	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาปฏิบัติการ โครงงาน และฝึกงาน	
261231	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 Laboratory for Mechanical Engineers I	1(0-3-2)
261331	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 Laboratory for Mechanical Engineers II	1(0-3-2)

261344	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Design Workshop	2(1-3-4)
261390	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 Mechanical Engineering Project I	1(0-3-2)
261491	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 Mechanical Engineering Project II	2(0-6-3)
261492	ฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต
261493	สหกิจศึกษา * Co-Operative Education	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเฉพาะเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาระบบประกอบอาคารและการอนุรักษ์พลังงาน

261451	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(2-2-5)
261452	การออกแบบระบบท่อในอาคาร Design of Plumbing Systems	3(2-2-5)
261453	แบบจำลองสารสนเทศระบบประกอบอาคาร Building Service Information Modeling	3(2-2-5)
261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน และรถไฟฟ้า

261454	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics	3(2-2-5)
261455	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น Introduction to Electric Vehicle Technology	3(2-2-5)
261456	ระบบกักเก็บพลังงานและเซลล์เชื้อเพลิง Energy Storage and Fuel Cells	3(2-2-5)
261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

261461	เครื่องจักรกลของไหล Fluid Machinery	3(2-2-5)
261462	การอบแห้งและการเก็บรักษาผลผลิต การเกษตร Drying and Storage of Agricultural Products	3(2-2-5)
261463	การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร Design of Food Processing Equipment	3(2-2-5)
261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชากลศาสตร์ประยุกต์		
261463	การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร Design of Food Processing Equipment	3(2-2-5)
261464	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method	3(2-2-5)
261465	วัสดุเชิงประกอบ Composite materials	3(2-2-5)
261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบัน อุดมศึกษาอื่นที่มีมหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)	226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	261102	สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
			264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	1(0-3-2)
รวม		22 หน่วยกิต	รวม		21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-3-2)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	261202	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-3-4)
261201	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-2-5)	261203	พลังงานหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
261212	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)	261213	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
261211	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	261214	กลศาสตร์ของของแข็ง	3(3-0-6)
262202	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3-6)	261221	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
264209	พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)	261222	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์	3(3-0-6)
			261223	แมคคาทรอนิกส์ 1	2(1-3-4)
			261231	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	1(0-3-2)
รวม		20 หน่วยกิต	รวม		20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
261301	การประเมินผลกระทบเบื้องต้น	2(1-2-3)	261325	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทาง	3(2-2-5)
261321	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)	261332	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
261322	แมคคาทรอนิกส์ 2	2(1-3-4)	261342	ระบบปรับอากาศ ห้องเย็น และระบบดับเพลิง	3(3-0-6)
261323	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)	261343	การออกแบบที่เหมาะสมของระบบทางความร้อน	3(3-0-6)
261324	การสิ้นสะท้อนทางกล	3(3-0-6)	261326	การบริหารโครงการทางวิศวกรรม	3(2-2-5)
261341	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)	261344	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล	2(1-3-4)
261331	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-2)	261390	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-2)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	รวม	21 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	261492	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
261491	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 2	2(0-6-3)	หรือ		
2614XX	วิชาชีพเลือก	3(2-2-5)	261493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
2614XX	วิชาชีพเลือก	3(2-2-5)			
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)			
X					
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)			
X					
รวม	17 หน่วยกิต	รวม	รวม	6 หน่วยกิต	

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) : Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า) : B.Eng. (Electrical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	141	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง วิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล	จำนวน	3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)		
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	จำนวน	15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		
003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)		

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)		
หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า			105	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา			3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purpose	3(3-0-6)		
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			12	หน่วยกิต
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)		
241154	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์ Analytical Geometry and Applied Calculus	3(2-2-5)		
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-2-5)		
244108	หลักฟิสิกส์ Principles of Physics	3(2-3-6)		
หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า			90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า			29	หน่วยกิต
226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม Principles of Problem Solving and Programming	2(1-2-3)		
	เขียนแบบวิศวกรรม เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)		
261101	Engineering Drawing			
	พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)		
261109	Basic Engineering Mechanics			
	ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)		
262101	Electric Circuit Theory			
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Fields	3(3-0-6)		

262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า Electric Circuits Laboratory	1(0-3-2)		
262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม Engineering Electronics	4(3-3-8)		
262323	ระบบควบคุม Control Systems	4(3-3-8)		
264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)		
264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทาง วิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations Laboratory	1(0-3-2)		
264312	การจัดการทางวิศวกรรม Engineering Management	2(2-0-6)		
	กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ วิชาบังคับ		49	หน่วยกิต
			19	หน่วยกิต
262210	แนวโน้มเกิดใหม่ในวิศวกรรมไฟฟ้า Emerging Trends in Electrical Engineering	1(1-0-2)		
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล Digital Circuit Design	3(2-3-6)		
262221	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า Electrical Instruments and Measurements	3(3-0-6)		
262240	เครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machines	3(3-0-6)		
262271	สัญญาณและระบบ Signal and Systems	3(3-0-6)		
262272	เทคโนโลยีการสื่อสาร Communication Technology	1(1-0-2)		
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการ ประยุกต์ Microcontrollers and Applications	3(2-3-6)		
262491	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า Electrical Engineering Project	1(0-3-2)		
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า Laws and Ethics for Electrical Engineers	1(1-0-2)		

วิชาบังคับเฉพาะงาน

30 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนงานใดงานหนึ่ง ดังต่อไปนี้

งานไฟฟ้ากำลัง

262341	การกักเก็บพลังงาน Energy Storage	3(3-0-6)
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	4(3-3-8)
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 Electrical Power Engineering Laboratory I	1(0-3-2)
262346	การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า Electrical System Installation and Design	3(3-0-6)
262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง Electrical Power System	3(3-0-6)
262349	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารสำหรับ อาคาร Electrical and Communication System for Building	3(2-3-6)
262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Electric Drives	3(3-0-6)
262446	แบบไฟฟ้ากำลังและการประมาณราคา Electrical Power Drawing and Cost Estimation	3(2-3-6)
262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 Electrical Power Engineering Laboratory II	1(0-3-2)
262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3(3-0-6)
262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3(3-0-6)
งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ		
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)
262373	หลักการสื่อสาร Principles of Communication	4(3-3-8)
262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย Data Communication and Networking	3(3-0-6)
262376	การสื่อสารดิจิทัล Digital Communication	4(3-3-8)

262478	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	4(3-3-8)
262479	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3(3-0-6)
262480	การสื่อสารทางแสง Optical Communication	3(3-0-6)
262484	การสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่ Wireless and Mobile Communication	3(3-0-6)
262489	แบบไฟฟ้าสื่อสารและการประมาณ ราคา Electrical Communication Drawing and Cost Estimation	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาวิชาเฉพาะเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนในงานที่ตรงกับงานในกลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ
งานไฟฟ้ากำลัง

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังนี้

กลุ่มเครื่องจักรกลไฟฟ้าและการขับเคลื่อน

262421	การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้า Analysis of Electrical Machines	3(3-0-6)
262422	การประยุกต์เครื่องจักรกลไฟฟ้า Applications of Electrical Machines	3(3-0-6)
262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(3-0-6)
262431	การควบคุมดิจิทัลสำหรับการ ขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Digital Control for Electric Drives	3(2-3-6)

กลุ่มพลังงานไฟฟ้า

262461	สมาร์ตกริดเบื้องต้น Introduction to Smart Grid	3(3-0-6)
262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)
262463	พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	3(3-0-6)
262464	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(2-3-5)

	กลุ่มยานยนต์ไฟฟ้า	
262425	การควบคุมสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง Control in Power Electronics	3(3-0-6)
262441	ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicles	3(2-3-6)
262459	วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง Power Switching Converters	3(3-0-6)
262496	หัวข้อคัดสรรทางอิเล็กทรอนิกส์กำลัง Selected Topics in Power Electronics	3(3-0-6)
	กลุ่มระบบควบคุมอัตโนมัติ	
262424	ตัวรับรู้และตัวแปรสัญญาณ Sensors and Transducers	3(3-0-6)
262426	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม Industrial Automation Systems	3(2-3-6)
262430	ระบบควบคุมอัจฉริยะ Intelligent Control System	3(3-0-6)
262497	หัวข้อคัดสรรทางระบบควบคุม Selected Topics in Control Engineering	3(3-0-6)
	กลุ่มระบบไฟฟ้ากำลัง	
262348	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย Power Plant and Substation	3(3-0-6)
262455	การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง Computer Analysis in Electrical Power System	3(2-3-6)
262457	การป้องกันฟ้าผ่า Lightning Protection	3(3-0-6)
262458	วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง Artificial Intelligence Techniques in Power Systems	3(3-0-6)
	กลุ่มระบบไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง	
262432	เทคโนโลยีขนส่งทางรางสำหรับวิศวกรไฟฟ้า Railway Technologies for Electrical Engineer	3(3-0-6)
262443	ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง Railway Traction Systems	3(2-3-6)

262444	ระบบไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง Railway Electrification System	3(3-0-6)
262445	ระบบอาณัติสัญญาณสำหรับการขนส่ง ทางราง Railway Signaling System	3(3-0-6)
กลุ่มออกแบบและความปลอดภัยทางไฟฟ้า		
262453	วิศวกรรมการส่องสว่าง Illumination Engineering	3(3-0-6)
262456	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า Electrical Safety	3(3-0-6)
262465	การออกแบบและติดตั้งระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ Design and Installation of Solar Power Generation Systems	3(3-0-6)
262466	การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ ไฟฟ้า Inspection and Maintenance Electrical System	3(2-3-6)
งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ		
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังนี้		
262475	ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการ คำนวณ Introduction to Computational Intelligence	3(3-0-6)
262476	การสร้างต้นแบบรวดเร็ว Rapid Prototype	3(2-3-6)
262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง Communication Network and Transmission Lines	3(3-0-6)
262488	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคสนาม		
นิสิตเลือกเรียน ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ดังนี้		
262400	การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า Training in Electrical Engineering	6 หน่วยกิต
262401	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี**6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น
ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีในชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)	241154 เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์	3(2-2-5)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)	261109 พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
244108	หลักฟิสิกส์	3(2-3-6)	262101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	262215 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)
			264109 ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการทำงาน	1(0-3-2)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20
			หน่วยกิต	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	262216 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
226102	หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)	262221 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	3(2-3-6)
262210	แนวโน้มเกิดใหม่ในวิศวกรรมไฟฟ้า	1(1-0-2)	262240 เครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0-6)
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	262272 เทคโนโลยีการสื่อสาร	1(1-0-2)
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(2-3-6)	262322 ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์	3(2-3-6)
262271	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)	262323 ระบบควบคุม	4(3-3-8)
264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)		
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19
			หน่วยกิต	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

งานไฟฟ้ากำลัง		งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล
262341	การกักเก็บพลังงาน	3(3-0-6)	262372 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	4(3-3-8)	262373 หลักการสื่อสาร
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1	1(0-3-2)	262375 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย
262346	การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)	262478 วิศวกรรมสายอากาศ
262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	264312 การจัดการทางวิศวกรรม
264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)	
รวม	19	หน่วยกิต	รวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

งานไฟฟ้ากำลัง		งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ
262349	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารสำหรับอาคาร	3(2-3-6)	262376 การสื่อสารดิจิทัล
262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262479 วิศวกรรมไมโครเวฟ
262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2	1(0-3-2)	262480 การสื่อสารทางแสง
262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	262xxx วิชาเฉพาะเลือก
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	262xxx วิชาเฉพาะเลือก
รวม	19	หน่วยกิต	รวม 19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้าสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ		
262446	แบบไฟฟ้ากำลังและการประมาณราคา	3(2-3-6)	262484	การสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่	3(3-0-6)
262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)	262489	แบบไฟฟ้าสื่อสารและการประมาณราคา	3(2-3-6)
262491	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)	262491	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2)
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)	262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		17	รวม		17

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

262400*	การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า Training in Electrical Engineering	6	หน่วยกิต
262401*	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6	หน่วยกิต
รวม		6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
	: Bachelor of Engineering (Civil Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)
	: B.Eng. (Civil Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	139	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)		
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)		
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)		
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง วิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)		
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)		
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)		
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)		
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)		
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)		

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)			
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		จำนวน	94	หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			12	หน่วยกิต
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)			
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-3-6)			
244108	หลักฟิสิกส์ Principle of Physics	3(2-3-6)			
247108	สถิติพื้นฐานและความน่าจะเป็น Basic Statistics and Probability	3(3-0-6)			
146200	วิชาพื้นฐานทางภาษา ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา			22	หน่วยกิต
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Principles of Problem Solving and Basic Programming	2(1-2-3)			
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม Engineering Statics	3(3-0-6)			
263104	เขียนแบบวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Drawing	3(2-3-6)			

263105	แนวคิดเบื้องต้นทางวิศวกรรมโยธา Fundamental Concept for Civil Engineering	1(1-0-2)
263106	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)
263207	คุณสมบัติและพฤติกรรมของวัสดุ วิศวกรรม Properties and Behaviors of Engineering Materials	3(2-3-6)
263211	กำลังวัสดุ Strength of Materials	3(3-0-6)
263371	กลศาสตร์ของไหล Fluid Mechanics	4(3-3-8)

วิชาเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา

263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 Structural Analysis I	3(3-0-6)
263214	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 Structural Analysis II	3(3-0-6)
263216	คอนกรีตเทคโนโลยี Concrete Technology	3(2-3-6)
263241	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)
263254	การประมาณราคาก่อสร้าง Construction Cost Estimation	2(1-3-4)
263266	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร Building Information Modeling	2(1-3-4)
263273	หลักอุทกวิทยา Principles of Hydrology	3(3-0-6)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก Reinforced Concrete Design	4(3-3-8)
263318	การออกแบบโครงสร้างไม้และ เหล็ก Timber and Steel Structures Design	4(3-3-8)
263331	ปฐพีกลศาสตร์ Soil Mechanics	4(3-3-8)
263333	วิศวกรรมฐานราก Foundation Engineering	3(2-3-6)
263342	วิศวกรรมการทาง Highway Engineering	3(2-3-6)

263355	การศึกษาความเป็นไปได้ของ โครงการก่อสร้าง Feasibility Study for Construction Project	2(1-3-4)
263375	วิศวกรรมชลศาสตร์ Hydraulic Engineering	3(3-0-6)
263429	การออกแบบและก่อสร้าง โครงสร้างพิเศษ Special Structure Design and Construction	2(1-3-4)
263452	การบริหารงานก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
263459	เทคนิคก่อสร้างและการควบคุม Construction Techniques and Supervision	2(2-0-4)
263491	การฝึกงาน * Professional Training *	6 หน่วยกิต
263492	โครงการทางวิศวกรรมโยธา Civil Engineering Project	2(0-4-2)
263496	สหกิจศึกษา * Co – operative Education *	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

จำนวน

9 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้ได้ไม่เกิน 2 กลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

263419	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-2-5)
263420	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-2-5)
263425	ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต Durability of Concrete Structures	3(3-0-6)
263426	วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น Introduction to Earthquake Engineering	3(2-2-5)
263427	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรม โยธา Applied Mathematics in Civil Engineering	3(3-0-6)

263428	การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก Strengthening of Reinforced Concrete Structures	3(2-3-6)
263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
263435	กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและวิศวกรรมการทาง การปรับปรุงดินเบื้องต้น Introduction to Soil Improvement	3(3-0-6)
263437	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(2-2-5)
263438	เทคโนโลยีธรณีของทางรถไฟแบบมีหินโรยทางเบื้องต้น Introduction of Geotechnology of Ballasted Rail Tracks	3(3-0-6)
263444	วิศวกรรมจราจร Traffic Engineering	3(2-2-5)
263446	วิศวกรรมขนส่งทางรางเบื้องต้น Introduction to Railway Engineering	3(3-0-6)
263447	ระบบขนส่งอัจฉริยะเบื้องต้น Introduction to Intelligent Transportation Systems	3(3-0-6)
263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
263464	กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำและสำรวจ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา Geographic Information System for Civil Engineering	3(2-2-5)
263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ Photogrammetric Surveying	3(2-2-5)
263474	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล Water Supply and Sanitary Engineering	3(3-0-6)
263476	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Water Resources Engineering	3(3-0-6)

263478	วิศวกรรมการระบายน้ำ Drainage Engineering	3(3-0-6)
263479	วิศวกรรมชลประทาน Irrigation Engineering	3(3-0-6)
263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น
ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)	242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-6)
244108	หลักฟิสิกส์	3(2-3-6)	247108	สถิติพื้นฐานและความน่าจะเป็น	3(3-0-6)
263104	เขียนแบบวิศวกรรมโยธา	3(2-3-6)	263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
263105	แนวคิดเบื้องต้นทางวิศวกรรมโยธา	1(1-0-2)	263106	การสำรวจ	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2(1-2-3)	263207	คุณสมบัติและพฤติกรรมของวัสดุวิศวกรรม	3(2-3-6)
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	263214	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)
263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)	263241	วิศวกรรมขนส่ง	3(3-0-6)
263216	คอนกรีตเทคโนโลยี	3(2-3-6)	263266	แบบจำลองสารสนเทศอาคาร	2(1-3-4)
263254	การประมาณราคาก่อสร้าง	2(1-3-4)	263273	หลักอุทกวิทยา	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 3		ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	0032306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)	263318	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)
263331	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-8)	263333	วิศวกรรมฐานราก	3(2-3-6)
263342	วิศวกรรมการทาง	3(2-3-6)	263355	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการก่อสร้าง	2(1-3-4)
263371	กลศาสตร์ของไหล	4(3-3-8)	263375	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)
			263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 4		ภาคการศึกษาปลาย	
263429	การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพิเศษ	2(1-3-4)	263491	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
263452	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	263496	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
263459	เทคนิคก่อสร้างและการควบคุม	2(2-0-4)	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
263492	โครงการทางวิศวกรรมโยธา	2(0-4-2)			
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)			
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
: Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)
: B.Eng. (Industrial Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	144	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)		
Thai Language in Daily Life			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)		
Thai for Academic Purposes			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)		
English for Daily Life			
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		
English for Communication			
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)		
English for Academic and Professional Communication			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)		
Technology Usage for Digital life			
002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)		
Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)		
Artistic for Life Management			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)		
Skills Development and Lifelong Learning			
003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)		
Collaborative Learning for Society Creation			

003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)		
	หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวน	108
	กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน			หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			47
				หน่วยกิต
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม Engineering Mathematics	3(2-2-5)		
241154	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์ Analytical Geometry and Applied Calculus	3(2-2-5)		
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี Fundamental of Chemistry	3(2-3-6)		
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)		
	วิชาพื้นฐานทางภาษา			3
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)		หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม		จำนวน	31
226102	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น Principles of Problem Solving and Basic Programming Computer Programming	2(1-2-3)		หน่วยกิต
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-2-5)		
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)		
261209	ความร้อนและของไหล Thermofluids	3(3-0-6)		

261309	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-2)		
262202	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	3(2-3-6)		
264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)		
264102	แนวคิดแบบผู้ประกอบการ Entrepreneurial Mindset	1(0-3-2)		
264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทาง วิศวกรรมและการใช้งาน Engineering Tools and Operations Laboratory	1(0-3-2)		
264201	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Processes	3(2-3-6)		
264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)		
264203	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics	3(3-0-6)		
264204	สปรดซีตสำหรับวิศวกรรมสมัยใหม่ Spread Sheet for Modern Engineering	2(2-0-4)		
	กลุ่มวิชาเฉพาะด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม วิชาเอกบังคับ		61	หน่วยกิต
264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง Advanced Manufacturing Processes	3(2-3-6)	52	หน่วยกิต
264212	การควบคุมและประกันคุณภาพ Quality Control and Assurance	3(3-0-6)		
264213	การวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมและ การลงทุน Industrial Business Analysis and Investment	3(3-0-6)		
264214	การออกแบบและวิเคราะห์การ ทดลอง Design and Analysis of Experiment	3(3-0-6)		
264311	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)		

264312	การจัดการทางวิศวกรรม Engineering Management	2(2-0-4)
264313	ผู้ประกอบการและการสร้างโมเดลธุรกิจ Entrepreneurship and Creating Business Model	2(2-0-4)
264314	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	2(1-3-4)
264315	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0-6)
264316	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรมอุตสาหกรรม Computer Programming for Industrial Engineering	2(1-3-4)
264321	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)
264322	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)
264323	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering	3(3-0-6)
264391	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 Industrial Engineering Project I	1(0-3-2)
264392	ทักษะประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม Skill and Experience in Industrial Engineering	1 หน่วยกิต
264411	การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับโมเดลธุรกิจ Feasibility Study for Business Model	3(2-2-5)
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม Industrial Engineering Laboratory	2(0-4-2)
264491	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 Industrial Engineering Project II	1(0-3-2)
264492	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต
264493	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก**9 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้

กลุ่มวิทยาศาสตร์ข้อมูลในงานอุตสาหกรรม

264331	การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ Applied Statistics in Quality Improvement	3(2-3-6)
264332	การจำลองสถานการณ์ Simulation	3(2-3-6)
264333	การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างตัว แบบทำนายทางอุตสาหกรรม Data Analytic and Industrial Prediction Model	
264334	ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ Game Theory and Business Strategy	3(3-0-6)
264341	กลุ่มการบริหารจัดการทางอุตสาหกรรม การเพิ่มผลผลิตภาพในอุตสาหกรรม Industrial Productivity Improvement	3(2-3-6)
264342	จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Psychology	3(3-0-6)
264343	การยศาสตร์ Ergonomics	3(3-0-6)
264351	กลุ่มการจัดการโลจิสติกส์และขนส่ง การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
264352	การบริหารสินค้าคงคลังและคลังสินค้า Inventory and Warehouse Management	3(2-3-6)
264353	การบริหารระบบราง Railway System Management	3(3-0-6)
264361	กลุ่มเทคโนโลยีทางอุตสาหกรรมสมัยใหม่ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต Computer Aided design and Manufacturing	3(2-3-6)
264362	การผลิตอัตโนมัติ Automation Manufacturing	3(2-3-6)
264363	นาโนเทคโนโลยีทางวิศวกรรม Engineering Nano Technology	3(3-0-6)
264364	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม Selected Topics in Industrial Engineering	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน****6****หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)	226102	หลักการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม	2(1-2-3)
242107	ความรู้พื้นฐานทางเคมี	3(2-3-5)	241154	เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสประยุกต์	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)	264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
			264102	แนวคิดแบบผู้ประกอบการ	1(0-3-2)
			264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน	1(0-3-2)
รวม		22 หน่วยกิต	รวม		22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	261209	ความร้อนและของไหล	3(3-0-6)
264201	กรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)	262202	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	3(2-3-6)
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง	3(2-3-6)
264203	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	264212	การควบคุมและประกันคุณภาพ	3(3-0-6)
264204	สเปตซ์สำหรับวิศวกรรมสมัยใหม่	2(2-0-4)	264213	การวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมและการลงทุน	3(3-0-6)
			264214	การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง	3(3-0-6)
รวม		16 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
264311	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)	264313	ผู้ประกอบการและการสร้างโมเดลธุรกิจ	2(2-0-4)
264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-4)	264314	วิศวกรรมเครื่องมือ	2(1-3-4)
264321	การวิจัยดำเนินงาน	3(3-0-6)	264315	การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
264322	การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม	3(3-0-6)	264316	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(1-3-4)
264323	วิศวกรรมการบำรุงรักษา	3(3-0-6)	264391	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1	1(0-3-2)
			264XXX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม		18	หน่วยกิต	รวม	22
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

264392	ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม	1 หน่วยกิต
รวม		1
		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
264411	การศึกษาคำความเป็นไปได้สำหรับโมเดลธุรกิจ	3(2-2-5)	*264492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	*264493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(0-4-2)			
264491	โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2	1(0-3-2)			
264XXX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
264XXX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม		18	หน่วยกิต	รวม	6
หมายเหตุ	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาลัยเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแมก้า อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ไปสังกัดสำนักวิทยการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1. สาขาวิชาภาษาจีน
2. สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
3. สาขาวิชาภาษาไทย
4. สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
5. สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มีคฤหาสน์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ภาษาญี่ปุ่นในการทำงาน ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ล่าม เลขานุการ บุคลากร

ในสาขาการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน นักแปล ประกอบอาชีพอิสระที่ใช้ภาษาญี่ปุ่น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

บุคลากรองค์กรสื่อสิ่งพิมพ์ อาทิ นักเขียน บรรณาธิการ เป็นต้น นักธุรกิจวิชาชีพในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ผู้ช่วยวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องกับภาษา สังคม วัฒนธรรมไทย บุคลากรในองค์กรสื่อสารมวลชนและประชาสัมพันธ์ อาทิ ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว พนักงานต้อนรับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

เจ้าหน้าที่ในสถานทูตหรือองค์กรระหว่างประเทศ นักวิเทศสัมพันธ์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสายการบิน อาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสในบริษัทนำเข้าและส่งออกสินค้า พนักงานประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักเขียน นักวิชาการ และนักแปล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ บุคลากรทางการศึกษา (โดยอาจต้องศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครูเพิ่มเติม) หลังสำเร็จการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแมก้า อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร 0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

www.libarts.up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาจีน)
	: Bachelor of Arts (Chinese)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (ภาษาจีน)
	: B.A. (Chinese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)			
Thai Language in Daily Life	English for Communication				
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)			
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ				
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication				
English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)			
Digital Intelligence Quotient	Digital Intelligence Quotient				
Technology Usage for Digital life					
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)			
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation				
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)			
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management				
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)			
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation				

				จำนวนไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)	142398	Research Methodology		
กลุ่มวิชาเอก				จำนวนไม่น้อยกว่า	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	45	หน่วยกิต
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society	3(3-0-6)	142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3 Chinese Listening and Speaking III		3(2-2-5)
142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture	3(3-0-6)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4 Chinese Listening and Speaking IV		3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1 Chinese I	3(2-2-5)	142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing I		3(2-2-5)
142112	ภาษาจีน 2 Chinese II	3(2-2-5)	142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2 Chinese Reading and Writing II		3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีน 5 Chinese V		3(2-2-5)
142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking II	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน Chinese Translation		3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3 Chinese III	3(2-2-5)	142341	ไวยากรณ์จีน Chinese Grammar		3(3-0-6)
142214	ภาษาจีน 4 Chinese IV	3(2-2-5)				
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests		3(2-2-5)
142319	สำนวนสุภาษิตจีน Chinese Idioms and Proverbs	3(3-0-6)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide		3(2-2-5)
142343	ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น Introduction to Chinese Linguistics	3(3-0-6)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business		3(2-2-5)
142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language		3(2-2-5)
142411	การแปลภาษาจีน เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Chinese Translation for Specific Purposes	3(2-2-5)	142464	ภาษาจีนเพื่อการอุตสาหกรรม Chinese for Industry		3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
1) กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)
2) กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)	144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)
3) กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส					
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียน ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)
4) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
วิชาการฝึกงาน/สหกิจศึกษา/การศึกษาอิสระ			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
142481	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	142483	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
142482	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ การเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	142214	ภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
142315	ภาษาจีน 5	3(2-2-5)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142341	ไวยากรณ์จีน	3(3-0-6)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาญี่ปุ่น)
	: Bachelor of Arts (Japanese)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (ภาษาญี่ปุ่น)
	: B.A. (Japanese)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)		English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
143398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศาสตร์ศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
143101	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1 Elementary Japanese I	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV	3(2-2-5)
143102	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2 Elementary Japanese II	3(2-2-5)	143213	การอ่านภาษาญี่ปุ่นเชิงวิเคราะห์ Japanese Critical Reading	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I	3(2-2-5)	143231	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies	3(3-0-6)
143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II	3(2-2-5)	143241	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistics	3(3-0-6)
143201	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3 Elementary Japanese III	3(2-2-5)	143321	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2-5)
143202	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4 Elementary Japanese IV	3(2-2-5)	143322	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2-5)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III	3(2-2-5)	143351	การแปลภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Translation	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
143331	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม Japanese Language in Social and Cultural Aspects	3(2-2-5)	143451	การล่ามภาษาญี่ปุ่น Japanese Interpreter	3(2-2-5)
143352	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ Business Japanese	3(2-2-5)	143461	ภาษาญี่ปุ่นเพื่องานอุตสาหกรรม Japanese for Industry	3(2-2-5)
143361	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว Japanese for Tourism	3(2-2-5)	143462	การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as Foreign Language	3(2-2-5)
143362	การแปลภาษาญี่ปุ่น เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Japanese Translation for Specific Purpose	3(2-2-5)	143463	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับการดูแลบริบาล Japanese for Nursing Care	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)	142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II	3(2-2-5)
142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)	142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียนภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาไทย					
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144122	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ			จำนวน	6 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้				
143481	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	143483	การศึกษาอิสระ Independent Study
143482	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต		
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
143101	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1	3(2-2-5)	143102	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	143202	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4	3(2-2-5)
143201	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	143213	การอ่านภาษาญี่ปุ่นเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
143231	ญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0-6)	143241	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	14	หน่วยกิต	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	143322	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		1433xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143321	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1	3(2-2-5)	1433xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143351	การแปลภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
			143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
143398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
1434xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
1434xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)
	: Bachelor of Arts (Thai)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (ภาษาไทย)
	: B.A. (Thai)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
Thai Language in Daily Life	English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิชาแกน			6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา 3(2-2-5) English for Phayao Studies	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			36	หน่วยกิต
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร 3(2-2-5) Thai Languages Skills for Receiving Messages	144223	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literature	3(3-0-6)
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร 3(2-2-5) Thai Languages Skills for Sending Messages	144224	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(2-2-5)
144113	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย 3(3-0-6) Thai Linguistics	144318	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144121	วรรณกรรมศึกษา 3(3-0-6) Literary Study	144327	คติชนวิทยาประยุกต์ Applied Folklore	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย 3(3-0-6) Thai Grammar	144328	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism	3(2-2-5)
144222	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย 3(3-0-6) Language in Thai Social and Culture Context	144335	สัมมนาภาษาไทย Seminar in Thai Language	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก		ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่ม ดังต่อไปนี้				
ก. กลุ่มเนื้อหาวิชาหลักภาษาและทักษะการใช้ภาษาไทย		ข. กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคมและวัฒนธรรม		
144215	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5) Speaking for Specific Purposes	144225	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(2-2-5)
144216	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5) Analytical Reading of Modern Media	144226	ตำนานและพิธีกรรมท้องถิ่น Local Legends and Rituals	3(2-2-5)
144317	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ 3(2-2-5) Creative Writing	144329	อักษรและอักขรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(2-2-5)
144319	การวิเคราะห์คำและข้อความ ในภาษาไทย Analysis of Words and Discourse in Thai			

ข. กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคม และวัฒนธรรม			ค. กลุ่มเนื้อหาวิชาบูรณาการทางภาษาและวรรณกรรม		
144225	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(2-2-5)	144231	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai	3(2-2-5)
144226	ตำนานและพิธีกรรมท้องถิ่น Local Legends and Rituals	3(2-2-5)	144232	วรรณคดีไทยในแบบเรียน Thai Literature in Textbook	3(2-2-5)
144329	อักษรและอักษรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(2-2-5)	144333	การประยุกต์ใช้ภาษาไทย Implementation of Thai	3(2-2-5)
			144334	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ Thai for Foreigners	3(2-2-5)
			144336	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม Thai for Innovation	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้

กลุ่มภาษาจีน

142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)	142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียน ภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development	3(2-2-5)
142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)			
142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I	3(2-2-5)			

กลุ่มภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)			
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ **จำนวน** **6 หน่วยกิต**

144481	การฝึกงาน * Professional Training	6 หน่วยกิต
144482	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต
144483	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)
144121	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144113	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
รวม	15 หน่วยกิต		รวม	15 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	144223	พัฒนาการวรรณกรรมไทย	3(3-0-6)
144214	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	144224	ภาษาไทยถิ่น	3(2-2-5)
144222	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
รวม	17 หน่วยกิต		รวม	16 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	144318	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
			144335	สัมมนาภาษาไทย	3(2-2-5)
144327	คติชนวิทยาประยุกต์	3(2-2-5)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144328	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)	144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)
144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)	144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)
144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		รวม	18 หน่วยกิต
	รวม	18 หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้คัดเลือกเพียง 1 รายวิชา		
			144481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	144482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)		รวม	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
	รวม	15 หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส)
	: Bachelor of Arts (French)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (ภาษาฝรั่งเศส)
	: B.A. (French)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			3(2-2-5)
Thai Language in Daily Life	English for Communication			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			3(2-2-5)
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication			
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล			2(1-2-3)
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม			2(0-4-2)
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน			1(0-2-1)
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management			
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ			3(0-6-3)
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation			

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อเพาะเยศศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียน ภาษาฝรั่งเศส 2		3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)	
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)	145251	สังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส French Society and Culture	3(2-2-5)	
			145301	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 1	3(2-2-5)	
145121	การอ่านและการเขียน ภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)	145302	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 2 French for Intermediate 2	3(2-2-5)	
145141	สัทศาสตร์และสัทวิทยา Phonetic and Phonology	3(2-2-5)	145311	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการอภิปราย French for Discussion	3(2-2-5)	
145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)	145331	ปริทรรศน์วรรณกรรมฝรั่งเศส Introduction to French Literature	3(2-2-5)	
145202	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 4 French for Beginner 4	3(2-2-5)	145371	หลักการแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation	3(2-2-5)	
145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)				
	วิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
	กลุ่มภาษาฝรั่งเศสเพื่ออาชีพ					
145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching French as a Foreign Language	3(2-2-5)	145363	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากร สายการบิน French for Airline Personnel	3(2-2-5)	
145361	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว French for Tourism	3(2-2-5)	145461	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงานมัคคุเทศก์ French for Tourist Guides	3(2-2-5)	
145362	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม French for Hotel	3(2-2-5)	145462	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ French for Business	3(2-2-5)	
			145471	การแปลฝรั่งเศส-ไทย French-Thai Translation	3(2-2-5)	

	กลุ่มทักษะภาษา สังคม และวัฒนธรรมฝรั่งเศส			
145403	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร ในยุคดิจิทัล French for Communication in Digital Era	3(2-2-5)	145441	การวิเคราะห์ข้อผิดพลาด ในการใช้ภาษาฝรั่งเศส Error Analysis in French Usage
145421	การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ Academic French Writing	3(2-2-5)	145463	วัฒนธรรมอาหารฝรั่งเศส French Food Culture
145431	นักเขียนฝรั่งเศสและผลงานชิ้นเอก French Writers and Masterpieces	3(2-2-5)		
	กลุ่มวิชาโท		จำนวน	18
	ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้			หน่วยกิต
	กลุ่มภาษาจีน			
142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)	142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)	142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II
142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)	142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียน ภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development
	กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น			
143371	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III
	กลุ่มวิชาภาษาไทย			
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes
144122	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)	144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูด เพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences	3(3-0-6)		Listening and Speaking for Opinion Expression	
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
			146233	การฟังและการพูด ประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
145481	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	145482	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
145483	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1	3(2-2-5)	145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2	3(2-2-5)
145141	สัตวศาสตร์และสัตววิทยา	3(2-2-5)	145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศาสตร์ศึกษา	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 4	3(2-2-5)
145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตรภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)	145251	สังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	3(2-2-5)
			XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)
รวม	14	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	145302	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 2	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		145311	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)
145301	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 1	3(2-2-5)	145371	หลักการแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145331	ปริทรรศน์วรรณกรรมฝรั่งเศส	3(2-2-5)	145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	145483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
	: Bachelor of Arts (English)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)
	: B.A. (English)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)

003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)
หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน		จำนวน 6 หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(2-2-5)
146398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 54 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		54 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะภาษา		27 หน่วยกิต
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร Communicative English Structures	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Listening and Speaking for Professional Purposes	3(2-2-5)
146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ Academic Essay Writing	3(2-2-5)
146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Reading and Writing for Professional Purposes	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์		9 หน่วยกิต
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)
146264	สัทศาสตร์และสรีรวิทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3(2-2-5)

กลุ่มศึกษาวรรณคดี		9 หน่วยกิต
146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature	3(3-0-6)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)
146346	กวีนิพนธ์ Poetry	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาการแปล		9 หน่วยกิต
146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to translation	3(3-0-6)
146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Translation for Professional Purposes	3(2-2-5)
146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น Basic English Interpretation	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาโท		ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งจากกลุ่มวิชา ต่อไปนี้		
กลุ่มภาษาจีน		
142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II	3(2-2-5)
142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III	3(2-2-5)
142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I	3(2-2-5)
142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II	3(2-2-5)
142233	การพัฒนาการอ่านและการเขียนภาษาจีน Chinese Reading and Writing Development	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น		
143371	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)
143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

143471	ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 Basic Japanese III	3(2-2-5)
143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาไทย

144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)
144214	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)
144121	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)
144215	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)
144318	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
144216	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 French for Beginner 1	3(2-2-5)
145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 French Conversation in Daily Life 1	3(2-2-5)
145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 French for Beginner 2	3(2-2-5)
145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing 1	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 French for Beginner 3	3(2-2-5)
145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 French Conversation in Daily Life 2	3(2-2-5)

กลุ่มวิชากลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ

		จำนวน	6 หน่วยกิต
146481	การฝึกงาน * Professional Training	6	หน่วยกิต
146482	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6	หน่วยกิต
146483	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)	146265	วิทยานวนาคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146264	สัตศาสตร์และสรวทยา	3(2-2-5)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)	XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		รวม	15
	รวม	18			หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 4			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเพียง 1 รายวิชา		
146411	การอ่านและการเขียนเพื่อ วัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)	146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(x-x-x)		รวม	6
	รวม	15			หน่วยกิต



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
School of Architecture and Fine Arts



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปัญญาสร้างสรรค์สังคม ใช้สี่ประจำคณะ คือ สัจฉิเวอร์ ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรม ศาสตร์บัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบทวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์
 - 1.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
3. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
 - 3.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ศิลปิน สร้างสรรค์ทางด้านศิลปะการแสดง นักธุรกิจทางการจัดการแสดง นักวิชาการในองค์กรทางด้านศิลปวัฒนธรรม นักวิเคราะห์ วิจารณ์ด้านศิลปะการแสดง นักวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง บุคลากรทางการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

นักออกแบบ ได้แก่ การออกแบบ ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กราฟิก เครื่องประดับ สิ่งทอ เครื่องปั้นดินเผา, ตกแต่งภายใน ภูมิทัศน์ สื่อ การแสดง ผู้ประกอบการในสายศิลปะและการออกแบบ พนักงานหน่วยงานราชการตามกรอบคุณวุฒิการศึกษา นักวิชาการ และที่ปรึกษาด้านศิลปกรรม ศิลปิน

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

สถาปนิก นักออกแบบ นักเขียนแบบ นักธุรกิจด้านการออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ผู้ประมาณราคาและประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ ผู้รับเหมาก่อสร้างในภาครัฐและเอกชน นักธุรกิจด้านการออกแบบ ที่ปรึกษาโครงการหรือนักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และที่อยู่อาศัย นักวิชาการ นักวิจัยงาน

ด้านสถาปัตยกรรม ผู้ประกอบการงานด้านสถาปัตยกรรม นักออกแบบภายในและนักออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

มัณฑนากร นักออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักธุรกิจด้านการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ผู้รับเหมาก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมภายใน นักออกแบบเครื่องเรือน นักออกแบบแสงสว่าง ที่ปรึกษา ผู้บริหารและอำนวยการก่อสร้าง นักออกแบบนิทรรศการ นักออกแบบกราฟิก นักวิชาการด้านสถาปัตยกรรมภายใน วิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน และมัณฑนศิลป์

สถานที่ตั้ง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3362

โทรสาร 0 5446 6715

E-mail : safa@up.ac.th

Website : safa.up.ac.th

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์)
	: Bachelor of Fine Arts (Music and Dance)
ชื่อย่อ	: ศป.บ. (ดนตรีและนาฏศิลป์)
	: B.F.A (Music and Dance)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา	12 หน่วยกิต	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
		กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสาร	3 หน่วยกิต
		ยุคดิจิทัล	
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)
Thai Language in Daily Life		Technology Usage for Digital life	
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
Thai for Academic Purposes		Digital Intelligence Quotient	
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต	15 หน่วยกิต
English for Daily Life		003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)
001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
English for Communication		เรียนรู้ตลอดชีวิต	
001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิง	3(2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)
วิชาการและวิชาชีพ		Collaborative Learning for Society	
English for Academic and	003203	Creation	
Professional Communication		003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	1(0-2-1)
		และชุมชน	
		Health Environment and Community	
		Management	
หมวดวิชาชีพเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	91 หน่วยกิต
วิชาแกน		จำนวน	31 หน่วยกิต
183111 ดนตรีและนาฏศิลป์ปรีทธรศน์	3(3-0-6)	183312 การจัดการทางด้านดนตรีและ	3(2-2-5)
Introduction to Music and Dance		นาฏศิลป์	
183112 ทักษะดนตรีขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	003101 Music and Dance Management	
Basic Music Skills		183313 ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183113 พื้นฐานการเคลื่อนไหวร่างกาย	3(1-4-4)	Research Methodology	
Basic Physical Movement			

183114	สุนทรียศาสตร์ Aesthetic	3(3-0-6)	183411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
183211	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่ Music and Dance in Modern media	3(2-2-5)	183412	การแสดงผลงานดนตรีและ นาฏศิลป์ป็นพจนธ์ Music Presentation and Dance Thesis	3(1-4-4)
			183491	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
			183492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			183493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
*ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

ให้ผลิตเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่ง

กลุ่มวิชาแขนงวิชาดนตรี

จำนวน 60 หน่วยกิต

วิชาเฉพาะด้านดนตรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

183224	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียง สำหรับดนตรี Technology and Music Recording for Music	3(2-2-5)
183431	การประพันธ์และเรียบเรียงดนตรี สากล Western Music Composition and Arrangement	3(2-2-5)

วิชาเอกเฉพาะด้านดนตรี

จำนวน 54 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับเฉพาะด้านดนตรี

จำนวน 39 หน่วยกิต

183121	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1 Western Music Instrumental Skills and Ensemble I	3(1-4-4)			
183122	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2 Western Music Instrumental Skills and Ensemb II	3(1-4-4)			
183131	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 Theory of Western Music I	3(3-0-6)	183232	ทฤษฎีการประสานเสียง Theory of Harmony	3(3-0-6)
183231	ทฤษฎีดนตรีสากล 2 Theory of Western Music II	3(3-0-6)	183233	ประวัติและวรรณกรรมดนตรี สากล Western Music History and Literature	3(3-0-6)
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3 Western Music Instrumental Skills and Ensemble III	3(1-4-4)			

183222	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 4 Western Music Instrumental Skills and Ensemble IV	3(1-4-4)	183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 5 Western Music Instrumental Skills and Ensemble V	3(1-4-4)
183223	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท Sight-Singing and Aural Training	3(2-2-5)	183322	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 6 Western Music Instrumental Skills and Ensemble VI	3(1-4-4)
			183331	การแต่งทำนองสอดประสาน Counterpoint	3(3-0-6)
			183332	รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล Form and Analysis of Western Music	3(2-2-5)
	วิชาเอกเลือกเฉพาะด้านดนตรีให้เลือกรายวิชาดังต่อไปนี้		จำนวน	15	หน่วยกิต
183323	การอำนวยการวงเพลง Conducting	3(2-2-5)	183335	อุโฆษวิทยาการดนตรี Musical Acoustics	3(3-0-6)
183324	ทักษะเครื่องดนตรีสากล Western Musical Instruments Skills	3(2-2-5)	183336	การซ่อมเครื่องดนตรี Repair of Musical Instruments	3(2-2-5)
183325	การขับร้องประสานเสียง Chorus	3(2-2-5)	183337	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน Thai and Folk Music	3(2-2-5)
183333	ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(2-2-5)	183421	ดนตรีภาคสนาม Fieldwork of Music Study	3(2-2-5)
183334	ดนตรีชาติพันธุ์วิทยา Ethnomusicology	3(3-0-6)	183432	ดนตรีเอเชีย Asian Music	3(3-0-6)
	กลุ่มวิชาเฉพาะด้านแขนงวิชานาฏศิลป์		จำนวน	60	หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะด้านนาฏศิลป์		จำนวน	6	หน่วยกิต
183141	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน Basic Classical Thai Dance	3(1-4-4)	183151	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนาขั้นพื้นฐาน Basic Lanna Folk Dance	3(1-4-4)
	วิชาเอกเฉพาะด้านนาฏศิลป์		จำนวน	54	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับเฉพาะด้านนาฏศิลป์		จำนวน	39	หน่วยกิต
183161	นาฏศิลป์ร่วมสมัย Contemporary Dance	3(1-4-4)	183273	ปฏิบัติการองค์ประกอบและเทคนิคทางนาฏศิลป์ไทย Elements and Techniques for Thai Dance Practice	3(1-4-4)
183241	รำและระบำมาตรฐาน Ram and Classical Rabam	3(1-4-4)	183274	ทฤษฎีและการวิจารณ์นาฏศิลป์ Dance Theories and Criticism	3(2-2-5)
183251	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา Lanna Folk Dance	3(1-4-4)			

183261	นาฏศิลป์สมัยใหม่ Modern Dance	3(1-4-4)	183341	รำหน้าพาทย์ Ram Napat	3(1-4-4)
183271	องค์ประกอบและเทคนิคทาง นาฏศิลป์ไทย Elements and Techniques for Thai Dance	3(3-0-6)	183351	นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา Royal Lanna Court Dance	3(1-4-4)
183272	ศิลปะการพูดเพื่อการสื่อสารทาง นาฏศิลป์ Arts of Speaking for Dance	3(1-4-4)	183352	ภูมิปัญญาล้านนาวิจักขณ์ Lanna Wisdom Appreciation	3(1-4-4)
			183361	การออกแบบทางนาฏศิลป์ Choreography	3(1-4-4)
			183481	สหวิทยาการสืบทอดและ ถ่ายทอดนาฏศิลป์ Interdisciplinary and Knowledge of Dance Transferation	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือกเฉพาะด้านนาฏศิลป์			จำนวน 15 หน่วยกิต		
183342	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ Thai Classical Dance	3(1-4-4)	183363	โคเวอร์แดนซ์ Cover Dance	3(1-4-4)
183343	ละครรำแบบดั้งเดิม Traditional Dance Drama	3(1-4-4)	183371	วรรณกรรมและการประพันธ์ บทการแสดง Literature and Script Writing	3(2-2-5)
183344	ละครรำแบบปรับปรุง Unconventional Dance Drama	3(1-4-4)	183381	ประสาทวิทยาทางนาฏศิลป์ Neuroscience of Dance	3(2-2-5)
183353	นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ในล้านนา Lanna Ethnic Dance	3(1-4-4)	183451	นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ลุ่มแม่น้ำโขง Maekong Basin Ethnic Dance	3(1-4-4)
183362	แจ๊สแดนซ์ Jazz Dance	3(1-4-4)	183482	นาฏศิลป์เพื่อการพัฒนาสังคม Dance for Social Development	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา แขนงวิชาดนตรี

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์ปริทรรศน์	3(3-0-6)	183114	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
183112	ทักษะดนตรีขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	183122	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2	3(1-4-4)
183113	พื้นฐานการเคลื่อนไหวร่างกาย	3(1-4-4)	183131	ทฤษฎีดนตรีสากล 1	3(3-0-6)
183121	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1	3(1-4-4)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	183211	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3	3(1-4-4)	183222	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 4	3(1-4-4)
183223	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท	3(2-2-5)	183224	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียงสำหรับดนตรี	3(2-2-5)
183231	ทฤษฎีดนตรีสากล 2	3(3-0-6)	183232	ทฤษฎีการประสานเสียง	3(3-0-6)
รวม	14	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
183331	การแต่งทำนองสอดประสาน	3(3-0-6)	183312	การจัดการทางด้านดนตรีและ นาฏศิลป์	3(2-2-5)
183332	รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรี สากล	3(3-0-6)	183313	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรี สากล 5	3(1-4-4)	183322	ทักษะและการรวมวงดนตรี สากล 6	3(1-4-4)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183411	สัมมนา	1(0-2-1)	183491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
183412	การแสดงผลงานดนตรีและ นาฏศิลป์นิพนธ์	3(2-2-5)	183492	การศึกษาดูงาน*	6 หน่วยกิต
183431	การประพันธ์และเรียบเรียง ดนตรีสากล	3(2-2-5)	183493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
1834XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
X					
รวม	13	หน่วยกิต			

* นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

แผนการศึกษา แขนงวิชานาฏศิลป์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค ดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการ ชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์ปริทรรศน์	3(3-0-6)	183114	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)
183112	ทักษะดนตรีขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)	183151	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา ขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
183113	พื้นฐานการเคลื่อนไหวร่างกาย	3(1-4-4)	183161	นาฏศิลป์ร่วมสมัย	3(1-4-4)
183141	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(1-4-4)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
183241	รำและระบำมาตรฐาน	3(1-4-4)	183211	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อ สมัยใหม่	3(2-2-5)
183261	นาฏศิลป์สมัยใหม่	3(1-4-4)	183251	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา	3(1-4-4)
183271	องค์ประกอบและเทคนิค ทางนาฏศิลป์ไทย	3(3-0-6)	183272	ศิลปะการพูดเพื่อการสื่อสาร ทางนาฏศิลป์	3(1-4-4)
รวม	15	หน่วยกิต	183273	ปฏิบัติการองค์ประกอบและ เทคนิคทางนาฏศิลป์ไทย	3(1-4-4)
			183274	ทฤษฎีและการวิจารณ์ นาฏศิลป์	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
183341	รื้อหน้าแพทย์	3(1-4-4)	183312	การจัดการทางด้านดนตรีและ นาฏศิลป์	3(2-2-5)
183351	นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา	3(1-4-4)	183313	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183352	ภูมิปัญญาล้านนาวิจิตรศิลป์	3(1-4-4)	183361	ออกแบบการแสดงผลนาฏศิลป์	3(1-4-4)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	183XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	21	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 4			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
183411	สัมมนา	1(0-2-1)	183491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
183412	การแสดงผลงานดนตรีและ นาฏศิลป์นิพนธ์	3(1-4-4)	183492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
183481	สหวิทยาการสืบทอดและ ถ่ายทอดนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
1834XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	* นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
X					
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศิลปะและการออกแบบ)
	: Bachelor of Fine and Applied Arts (Art and Design)
ชื่อย่อ	: ศป.บ. (ศิลปะและการออกแบบ)
	: B.F.A. (Art and Design)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา			7	หน่วยกิต	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า		91 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			34 หน่วยกิต
146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181122	องค์ประกอบศิลป์เพื่องานศิลปะ และการออกแบบ
English for Specific Purposes			Composition for Art and Design
181111 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181123	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก และศิลปกรรมท้องถิ่น
Introduction to Art and Design			History of Eastern Art and Folk Art
181112 วาดเส้น	3(1-4-4)	181224	วัฒนธรรมทางสายตา
Drawing			Visual Culture
181113 การปฏิบัติงานศิลปกรรมพื้นฐาน	3(2-2-5)	181325	ระเบียบวิธีวิจัย
Basic Arts Practice			Research Methodology
181114 ปฏิบัติการพื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)	181361	ผลงานและการนำเสนอ
Design Fundamental			Portfolio and Presentation
181121 ประวัติศาสตร์ศิลปะและ การออกแบบตะวันตก	3(2-2-5)	181426	สัมมนา
History of Western Art and Design			seminar
กลุ่มวิชาเฉพาะด้านและวิชาเอก			57 หน่วยกิต
ให้เลือกละเลือกเรียนแขนงวิชาใดแขนงวิชาหนึ่ง			
แขนงวิชาศิลปะ			
วิชาเฉพาะด้านทัศนศิลป์			15 หน่วยกิต
181226 สุนทรียศาสตร์และทฤษฎีทางศิลปะ	3(2-2-5)	181262	คอมพิวเตอร์สร้างสรรค์
Aesthetic and Theories of Art			Creative Computer
181215 วัสดุกับการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181371	การตลาดสำหรับศิลปะ
Material and Creative Thinking			Marketing for Art
181241 บูรณาการสร้างสรรค์ข้ามศาสตร์ ศิลปะ	3(2-2-5)		
Multidisciplinary and Art Integration			
วิชาเอกบังคับทัศนศิลป์			15 หน่วยกิต
181216 การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ I	3(2-2-5)	181342	การสร้างสรรค์ศิลปะกับชุมชน
Development of Art and Creativity I			Creative Art with Community
181317 การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 2	3(2-2-5)	181343	การสร้างสรรค์ศิลปะกับบริบทสังคม
Development of Art and Creativity II			Art in Social Contexts
181318 การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 3	3(2-2-5)		
Development of Art and Creativity III			
วิชาศิลปนิพนธ์			12 หน่วยกิต
181432 ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต		
Art Thesis			
ประสบการณ์ภาคสนาม			3 หน่วยกิต
181431 การฝึกงาน	3 หน่วยกิต		
Professional Training			

วิชาเอกเลือก**ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า**

181281	จิตรกรรมสร้างสรรค์ Creative Painting	3(2-2-5)	181287	การสร้างสรรค์ภาพนิ่งและ ภาพเคลื่อนไหว	3(2-2-5)
181282	ประติมากรรมสร้างสรรค์ Creative Sculpture	3(2-2-5)		Creative Still Image and Motion Picture	
181283	ภาพพิมพ์สร้างสรรค์ Creative Print Making	3(2-2-5)	181288	การสร้างสรรค์บุคคลิกหุ่นจำลอง	3(2-2-5)
181284	ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา Ceramic Art	3(2-2-5)	181394	การจัดนิทรรศการสร้างสรรค์	3(2-2-5)
			181395	เทคนิคการสอนศิลปะสำหรับเด็ก	3(2-2-5)
				Teaching Art Techniques for Kids	

แขนงวิชาการออกแบบ**วิชาเฉพาะด้านการออกแบบ**

181227	กระบวนการคิดในการสร้างสรรค์ งานออกแบบ Creative Thinking in Design	3(2-2-5)	181365	คอมพิวเตอร์ 3 มิติ Computer for 3D Modeling	3(2-2-5)
181263	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ Computer for Technical Drawing	3(2-2-5)	181372	การตลาดสำหรับงานออกแบบ	3(2-2-5)
181264	เรขศิลป์ Computer Graphic	3(2-2-5)		Marketing for Design	

วิชาเอกบังคับการออกแบบ

181251	พื้นฐานการออกแบบ Basic Design	3(2-2-5)	181355	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3 Product Design III	3(2-2-5)
181252	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1 Product Design I	3(2-2-5)	181356	ปฏิบัติการออกแบบและ หัตถอุตสาหกรรม Design and Industrial Craft Studio	3(1-4-4)
181353	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2 Product Design II	3(2-2-5)			

วิชาศิลปนิพนธ์

181432	ศิลปนิพนธ์ Art Thesis	12 หน่วยกิต			
--------	--------------------------	-------------	--	--	--

ประสบการณ์ภาคสนาม

181431	การฝึกงาน Professional Training	3 หน่วยกิต			
--------	------------------------------------	------------	--	--	--

วิชาเอกเลือก**ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า**

181285	การออกแบบสิ่งทอสร้างสรรค์ Creative Textile Design	3(2-2-5)	181291	พื้นฐานปฏิบัติการออกแบบ และหัตถศิลป์ Basic Design and Craft Studio	3(1-4-4)
181286	การออกแบบเครื่องแต่งกาย Fashion Design	3(2-2-5)	181392	ปูนปั้นและไม้แกะสลักล้านนา Lanna Stucco and Wood Carving	3(2-2-5)

181289	หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา Ceramic Craft	3(2-2-5)	181393	การทำเครื่องประดับ Jewelry Making	3(2-2-5)
181290	การออกแบบตัวอักษร Typography	3(2-2-5)	181396	การออกแบบของเล่น Toy Design	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษาแขนงวิชาศิลปะ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
181111	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181113	การปฏิบัติงานศิลปกรรมพื้นฐาน	3(2-2-5)
181112	วาดเส้น	3(1-4-4)	181114	ปฏิบัติการพื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)
181121	ประวัติศาสตร์ศิลปะและ การออกแบบตะวันตก	3(2-2-5)	181122	องค์ประกอบศิลป์เพื่องานศิลปะ และการออกแบบ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	181123	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก และศิลปกรรมท้องถิ่น	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
181215	วัสดุกับการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181216	การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 1	3(2-2-5)
181226	สุนทรียศาสตร์และทฤษฎีทางศิลปะ	3(2-2-5)	181224	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)
181262	คอมพิวเตอร์สร้างสรรค์	3(2-2-5)	181241	บูรณาการสร้างสรรค์ข้ามศาสตร์ ศิลปะ	3(2-2-5)
1812xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1812xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-9-3)
181317	การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 2	3(2-2-5)	181318	การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 3	3(2-2-5)
181325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	181343	การสร้างสรรค์ศิลปะกับบริบท สังคม	3(2-2-5)
181342	การสร้างสรรค์ศิลปะกับชุมชน	3(2-2-5)	181361	ผลงานและการนำเสนอ	3(2-2-5)
181371	การตลาดสำหรับศิลปะ	3(2-2-5)	181xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
181426	สัมมนา	1(0-2-1)	181432	ศิลปะนิพนธ์	12 หน่วยกิต
181431	การฝึกงาน	3 หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต			

แผนการศึกษาแขนงวิชาการออกแบบ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
181111	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181113	การปฏิบัติงานศิลปกรรมพื้นฐาน	3(2-2-5)
181112	วาดเส้น	3(1-4-4)	181114	ปฏิบัติการพื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)
181121	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก	3(2-2-5)	181122	องค์ประกอบศิลป์เพื่องานศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	181123	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออกและศิลปกรรมท้องถิ่น	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
181227	กระบวนการคิดในการสร้างสรรค์งานออกแบบ	3(2-2-5)	181224	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)
181251	พื้นฐานการออกแบบ	3(2-2-5)	181252	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1	3(2-2-5)
181263	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ	3(2-2-5)	181264	เรขศิลป์	3(2-2-5)
1812xx	วิชาเอกเลือก	3(1-4-4)	1812xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล				
181325	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	181355	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 3	3(2-2-5)
181353	ออกแบบผลิตภัณฑ์ 2	3(2-2-5)	181361	ผลงานและการนำเสนอ	3(2-2-5)
181356	ปฏิบัติการออกแบบและ หัตถอุตสาหกรรม	3(1-4-4)	181372	การตลาดสำหรับงานออกแบบ	3(2-2-5)
181365	คอมพิวเตอร์ 3 มิติ	3(2-2-5)	181xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
181426	สัมมนา	1(0-2-1)	181432	ศิลปะนิพนธ์	12 หน่วยกิต
181431	การฝึกงาน	3 หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรม)
	: Bachelor of Architecture (Architecture)
ชื่อย่อ	: สถ.บ. (สถาปัตยกรรม)
	: B.Arch. (Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	160 หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)

003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation		3(0-6-3)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		ไม่น้อยกว่า	124 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	22 หน่วยกิต
182111	ศิลปะและภาพวาดทางสถาปัตยกรรม Art and Architecture Drawing		3(1-4-4)
182112	การเขียนแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม Basic Architecture Drawing		3(1-4-4)
182113	การเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรม Construction Drawing		3(1-4-4)
182211	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก History of Western Architecture		3(3-0-6)
182212	ประวัติศาสตร์และแนวความคิดสรรค์สร้างสถาปัตยกรรมไทย History and Creative concept of Thai architecture		3(3-0-6)
182213	ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 1 Practical Skill of Architecture I		1(0-2-1)
182311	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมล้านนาและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Lanna Architecture and Vernacular Architecture in Southeast Asia		3(3-0-6)
182312	ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 2 Practical Skill of Architecture II		1(0-2-1)
182121	ออกแบบพื้นฐาน Fundamental Design		2(1-2-3)
กลุ่มวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า	104 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		ไม่น้อยกว่า	104 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน	45 หน่วยกิต
182122	ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม Fundamental Architectural Design		4(2-4-6)
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I		5(1-8-6)
182222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II		5(1-8-6)
182321	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design III		5(1-8-6)
182322	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design VI		5(1-8-6)
182421	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V		5(1-8-6)
182422	เตรียมวิทยานิพนธ์ Pre-Thesis		4(2-4-6)

182423	การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงลึกรายบุคคล Architectural Individual study and Design	3(1-4-4)
182521	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		จำนวน 21 หน่วยกิต
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น Fundamental Building Materials	3(2-2-5)
182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม Structure and System in Architecture	3(2-2-5)
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1 Construction and Building Technology I	3(2-2-5)
182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2 Construction and Building Technology II	3(2-2-5)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 Construction and Building Technology III	3(2-2-5)
182332	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 Building Systems and Environment I	3(2-2-5)
182333	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 Building Systems and Environment II	3(2-2-5)
กลุ่มวิชานับสนุน		จำนวน 36 หน่วยกิต
182241	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบและสารสนเทศ Computer for Architectural Drawing and Information	3(1-4-4)
182242	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม Computer for Architectural Presentation	3(1-4-4)
182243	การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 1 Building Information Modeling (BIM) I	3(1-4-4)
182341	การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 2 Building Information Modeling (BIM) II	3(1-4-4)
182342	ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม Landscape Architecture Design	3(1-4-4)
182343	การประมาณราคาค่าก่อสร้าง Building Cost Estimation	3(3-0-6)
182441	ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง Urban Planning and Design	3(2-2-5)
182442	การบริหารการก่อสร้าง Construction Management	3(3-0-6)
182443	การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน Fundamental Interior Design	2(1-2-3)
182444	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ Law and Professional Ethics	3(3-0-6)

182445	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
182541	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
182542	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชา 182541 การฝึกงาน หรือ รายวิชา 182542 สหกิจศึกษา อย่างใดอย่างหนึ่ง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย
001101	ภาษาไทยใช้ชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับ ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
			002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุค ดิจิทัล	1(0-2-1)	003102	การพัฒนาทักษะและ การเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการ ชีวิต	3(2-2-5)	182113	การเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-4-4)
			182122	พื้นฐานการออกแบบ	4(2-4-6)
182111	ศิลปะและภาพวาดทาง สถาปัตยกรรม	3(1-4-4)		สถาปัตยกรรม	
			182132	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
182112	การเขียนแบบพื้นฐาน สถาปัตยกรรม	3(1-4-4)		รวม	19 หน่วยกิต
182121	ออกแบบพื้นฐาน	2(1-2-3)			
182131	วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น	3(2-2-5)			
	รวม	21			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			สิ่งแวดล้อมและชุมชน	
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	182212	ประวัติศาสตร์และแนวความคิดสรรค์สร้างสถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
182211	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก	3(3-0-6)	182213	ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 1	1(0-2-1)
182221	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	5(1-8-6)	182222	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	5(1-8-6)
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1	3(2-2-5)	182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2	3(2-2-5)
182241	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบและสารสนเทศ	3(1-4-4)	182242	คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
รวม	19	หน่วยกิต	182243	การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 1	3(1-4-4)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
182311	สถาปัตยกรรมล้านนาและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	3(3-0-6)	182312	ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 2	1(0-2-1)
182321	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	5(1-8-6)	182322	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	5(1-8-6)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3	3(2-2-5)	182333	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2	3(2-2-5)
182332	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1	3(2-2-5)	182342	การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182341	การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 2	3(1-4-4)	182342	การประมาณราคา	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต		ค่าก่อสร้าง	
			รวม	18	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 4			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
182421	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	5(1-8-6)	182422	เตรียมวิทยานิพนธ์	4(2-4-6)
182441	ผังเมืองและการออกแบบ ผังเมือง	3(2-2-5)	182423	การออกแบบ สถาปัตยกรรมเชิงลึก	3(1-4-4)
182442	การบริหารการก่อสร้าง	3(3-0-6)	182444	กฎหมายและจรรยาบรรณ วิชาชีพ	3(3-0-6)
182443	การออกแบบภายใน ขั้นพื้นฐาน	2(1-2-3)	182445	สัมมนา	1(0-2-1)
XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)	XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)
	รวม	16	หน่วยกิต	รวม	14
				หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 5			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
182521	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชา	182541 การฝึกงาน หรือ	
	รวม	9	หน่วยกิต	รายวิชา 182542 สหกิจศึกษา อย่างใดอย่างหนึ่ง	1 รายวิชา
				182541 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
				182542 สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
				รวม	6
				หน่วยกิต	

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมภายใน)
	: Bachelor of Architecture (Interior Architecture)
ชื่อย่อ	: สถ.บ. (สถาปัตยกรรมภายใน)
	: B.Arch. (Interior Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	166(6)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			7	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation

หมวดวิชาเฉพาะ		ไม่น้อยกว่า 130 หน่วยกิต	
วิชาแกน		24 หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		24 หน่วยกิต	
184121	การเขียนภาพ Drawing and Painting	3(1-4-4)	181226 สุนทรียศาสตร์ และทฤษฎี ทางศิลปะ 3(2-2-5)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และการออกแบบพื้นฐาน Composition Art and Fundamental Design	3(1-4-4)	184321 Aesthetic and Theory of Art ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม ภายใน 3(3-0-6)
184123	เทคนิคการเขียนแบบ Technical Drawing	3(1-4-4)	184322 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย History of Thai Architecture 3(3-0-6)
184124	การเขียนแบบสถาปัตยกรรม ภายใน Interior Architecture Drawing	3(1-4-4)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes 3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอก		ไม่น้อยกว่า 106 หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	106 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน	60 หน่วยกิต
184111	การออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม และสถาปัตยกรรมภายใน Fundamental Architectural Design and Interior Architectural Design	5(2-4-6)	184312 การออกแบบสถาปัตยกรรม ภายใน 3 4(1-6-5) Interior Architectural Design III
184211	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I	5(1-8-6)	184314 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 4(1-6-5) Interior Architectural Design IV
184213	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II	5(1-8-6)	184411 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 5(1-8-6) Interior Architectural Design V
184311	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design III	5(1-8-6)	184215 หลักเกณฑ์และแนวความคิด ในการออกแบบ Design Criterion and Concepts 2(2-0-4)
184313	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design IV	5(1-8-6)	184511 เตรียมวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation 3(0-6-5)
184212	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design I	4(1-6-5)	184512 วิทยานิพนธ์ Thesis 9(0-27-14)
184214	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Architectural Design II	4(1-6-5)	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยี

จำนวน

27 หน่วยกิต

184131	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Structure and System in Architect	184233	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4) Interior Structure
184231	การก่อสร้าง และเทคโนโลยีอาคาร 1 3(2-2-5) Construction and Building Technology I	184431	การออกแบบแสงสว่าง 3(2-2-5) Lighting Design
184232	การก่อสร้าง และเทคโนโลยีอาคาร 2 3(2-2-5) Construction and Building Technology II	184432	วัสดุและวิธีใช้ 3(3-0-6) Materials and Usages
184331	การก่อสร้าง และเทคโนโลยีอาคาร 3 3(2-2-5) Construction and Building Technology III	184433	การออกแบบเพื่อความยั่งยืน 3(1-4-4) Sustainable Design
184332	วัสดุ และอุปกรณ์อาคาร 3(3-0-6) Materials and Technologies Building		

กลุ่มวิชานับสนุน**จำนวน****19 หน่วยกิต**

184241	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 3(1-4-4) Computer for Drawing	184442	การบริหารจัดการการก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Management
184341	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ 3(1-4-4) และการนำเสนอผลงาน Computer for Design and Presentation	184443	กฎหมายและประกอบวิชาชีพ 3(3-0-6) Law and Professional Practice
184342	การอนุรักษ์และการปรับปรุงอาคาร 3(1-4-4) Conservation and Renovation Building	184541	สัมมนา 1(0-2-1) Seminar
184441	การประมาณราคาทาง 3(3-0-6) สถาปัตยกรรมภายใน Cost Estimate for Interior Architectural Design		

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**จำนวน 6 หน่วยกิต**

184444	การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต Professional Training (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)
--------	--

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
184121	การเขียนภาพ	3(1-4-4)	184111	การออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน	5(2-2-4)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะและการออกแบบพื้นฐาน	3(1-4-4)	184124	การเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)
184123	เทคนิคการเขียนแบบ	3(1-4-4)	184131	โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-3)	184213	การออกแบบสถาปัตยกรรม 2	5(1-8-6)
184211	การออกแบบสถาปัตยกรรม 1	5(1-8-6)	184214	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2	4(1-6-5)
184212	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1	4(1-6-5)	184215	หลักเกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบ	2(2-0-4)
181226	สุนทรียศาสตร์ และทฤษฎีทางศิลปะ	3(2-2-5)	184232	การก่อสร้าง และเทคโนโลยีอาคาร 2	3(2-2-5)
184231	การก่อสร้าง และเทคโนโลยี อาคาร 1	3(2-2-5)	184233	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)
รวม	20	หน่วยกิต	184241	คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ	3(1-4-4)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	184313	การออกแบบสถาปัตยกรรม 4	5(1-8-6)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		184314	การออกแบบสถาปัตยกรรม	4(1-6-5)
184311	การออกแบบสถาปัตยกรรม 3	5(1-8-6)		ภายใน 4	
184312	การออกแบบสถาปัตยกรรม	4(1-6-5)	184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
	ภายใน 3			ภายใน	
184331	การก่อสร้าง และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	อาคาร 3			เฉพาะ	
184332	วัสดุ และอุปกรณ์อาคาร	3(3-0-6)	184322	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
184341	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ	3(1-4-4)	184342	การอนุรักษ์และการปรับปรุง	3(1-4-4)
	และการนำเสนอผลงาน			อาคาร	
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	184433	การออกแบบเพื่อความยั่งยืน	3(1-4-4)
	ทางวิชาชีพ		184442	การบริหารการจัดการ	3(3-0-6)
184411	การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5	5(1-8-6)		การก่อสร้าง	
184431	การออกแบบแสงสว่าง	3(2-2-5)	184443	กฎหมายและประกอบวิชาชีพ	3(3-0-6)
184432	วัสดุและวิธีใช้	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(2-2-5)
184441	การประมาณราคาสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	รวม	12	หน่วยกิต
	ภายใน				
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(2-2-5)			
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

184444	การฝึกงานวิชาชีพ (ไม่นับหน่วยกิต)6 หน่วยกิต	
	(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)	
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
184511	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-5)	184512	วิทยานิพนธ์	9(0-27-14)
184541	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต			



คณะสหเวชศาสตร์
School of Allied Health Sciences



คณะสหเวชศาสตร์

School of Allied Health Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปี พ.ศ. 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ถูกจัดตั้งขึ้น เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาให้กับเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ซึ่งครอบคลุม 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา, จังหวัดเชียงราย, จังหวัดแม่ฮ่องสอน, จังหวัดลำปาง, จังหวัดลำพูน, จังหวัดน่าน ซึ่งในปีนั้นได้มีการเปิดรับนักศึกษา รุ่นแรกใน 3 หลักสูตรคือ หลักสูตรเทคนิคการแพทย์, หลักสูตรกายภาพบำบัด และหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขต เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงาน และเตรียมพร้อมกับการแยกเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ จึงได้เปลี่ยนชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ แยกตัวออกจากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อันได้แก่ เทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดแรงงานในประเทศ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการกระจายบัณฑิตในสาขาดังกล่าวสู่ภูมิภาคซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ ส่งเสริมและป้องกันสุขภาพแก่ชุมชน บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะสหเวชศาสตร์

1. หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

1. นักกายภาพบำบัด ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกกายภาพบำบัด
2. นักวิจัยหรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านสุขภาพ เครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักกายภาพบำบัดในสโมสรกีฬา/สถานเสริมความงาม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

1. นักเทคนิคการแพทย์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกเทคนิคการแพทย์
2. นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิจัย หรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักวิชาการด้านการประเมินภาวะสุขภาพ ในบริษัทประกันชีวิต
5. นักวิชาการในสถาบันวิทยาศาสตร์ หรือสถานศึกษา
6. ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งในและต่างประเทศ

สถานที่ตั้ง

คณะสหเวชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6697

โทรสาร 0 5446 6697

Website : www.ahs.up.ac.th

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: กายภาพบำบัดบัณฑิต
	: Bachelor of Physical Therapy
ชื่อย่อ	: กภ.บ.
	: B.PT.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	139	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)				
Thai Language in Daily Life	English for Communication				
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)				
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ				
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication				
English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)				
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient				
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)				
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation				
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)				
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management				
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)				
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation				

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	28	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	16	หน่วยกิต
363201	มหาวิทยาลัยภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Gross Anatomy	4(3-3-8)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology		3(2-2-5)
363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	3(2-3-6)	330201	หลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology		2(2-0-4)
363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)				
	วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				12	หน่วยกิต
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	247102	ชีวสถิติ Biostatistics		3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry		3(2-3-6)
	กลุ่มวิชาเอก				75	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ				72	หน่วยกิต
381110	บทนำวิชาชีพกายภาพบำบัด Introduction Physical Therapy	1(1-0-2)	381321	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 Exercise Therapy II		2(1-3-4)
381211	การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อ และช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion	2(1-3-4)	381331	การรักษาและวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า Electrotherapy and Electrodiagnosis		2(1-3-4)
381212	สมรรถภาพทางกายและการนวด เพื่อการบำบัด Physical Performance and Therapeutic Massage	2(1-3-4)	381340	การบำบัดด้วยการจัด ดัด ดึง Manipulative Therapy		2(1-3-4)
381213	ทักษะพื้นฐานสำหรับกายภาพ บำบัดชุมชน Basic Skills for Community Physical Therapy	1(0-2-3)	381341	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 1 Musculoskeletal Physical Therapy I		3(2-2-5)
381214	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ Biomechanics of Human Movement	2(1-2-3)	381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1 Neurological Physical Therapy I		3(2-2-5)
381215	อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย Assistive Devices and Transferring	2(1-3-4)	381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดิน หายใจและหลอดเลือดที่ 1 Cardiopulmonary Physical Therapy I		3(2-2-5)
381220	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 Exercise Therapy I	2(1-3-4)	381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1 Pediatric Physical Therapy I		3(2-2-5)
381230	การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น Thermotherapy	2(1-3-4)	381345	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 2 Musculoskeletal Physical Therapy II		3(2-2-5)
381346	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2 Neurological Physical Therapy II	3(2-2-5)	381452	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 Practice in Physical Therapy III		1(0-4-0)

381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ และไหลเวียนโลหิต 2 Cardiopulmonary Physical Therapy II	3(2-2-5)	381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 Practice in Physical Therapy IV	6(0-36-0)
381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2 Pediatric Physical Therapy II	2(1-3-4)	381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด Seminar in Physical Therapy	1(0-3-2)
381350	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 Practice in Physical Therapy I	1(0-4-0)	381462	ภาคินพนธ์ Term Paper	1(0-3-2)
381351	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 Practice in Physical Therapy II	4(0-32-0)	381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2 Physical Therapy in Community II	1(0-3-2)
381360	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-4)	381481	กายภาพบำบัดในกีฬาสถิติ Physical Therapy in Sports	2(1-2-3)
381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1 Physical Therapy in Community 1	2(1-3-4)	381482	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy in Special Conditions	2(2-0-4)
381380	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี และผู้สูงอายุ Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics Geriatric	2(1-2-3)	381483	หลักการบริหารงานเบื้องต้นทางกายภาพบำบัด Principle Administration in Physical Therapy	1(1-0-4)
381416	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด Exercise Physiology for Physical Therapy	2(2-0-4)	381484	กฎหมายวิชาชีพและจรรยาบรรณทางกายภาพบำบัด Professional Law and Ethics in Physical Therapy	1(1-0-4)

วิชาเอกเลือก

381485	กายภาพบำบัดกับความงาม Aesthetic Physical Therapy	3(2-2-5)
--------	---	----------

หมวดวิชาเลือกเสรี

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

3 หน่วยกิต

381486	กายภาพบำบัดในผู้ป่วยเบาหวาน Physical Therapy in Diabetes Mellitus	3(2-2-5)
--------	--	----------

6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	247102 ชีวสถิติ	3(2-2-5)
363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	367200 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
381110	บทนำวิชาซีพิกายภาพบำบัด	1(1-0-2)	363201 มหกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3-8)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	19
				หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	363209 ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	381213 ทักษะพื้นฐานสำหรับกายภาพบำบัดชุมชน	1(0-2-3)
330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	381214 ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์	2(1-2-3)
381211	การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ	2(1-3-4)	381215 อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย	2(1-3-4)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	381220 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1	2(1-3-4)
381212	สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อการบำบัด	2(1-3-4)	381230 การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น	2(1-3-4)
			รวม	14
รวม	17	หน่วยกิต		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	381345	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 2	3(2-2-5)
381321	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2	2(1-3-4)	381346	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2	3(2-2-5)
381331	การรักษาและวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า	2(1-2-3)	381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2	3(2-2-5)
381340	การบำบัดด้วยการจัด ตัด ดึง	2(1-3-4)	381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2(1-3-4)
381341	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 1	3(2-2-5)	381350	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1	1(0-4-0)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1	3(2-2-5)	381360	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 1	3(2-2-5)	381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1	2(1-3-4)
381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1	3(2-2-5)	381380	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรีและผู้สูงอายุ	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

381351	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2	4(0-32-0)
รวม	4	หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชา 381351 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วย เพื่อให้ นิสิตมีจำนวนชั่วโมงการทำงานไม่น้อยกว่า 352 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4
381416	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับ กายภาพบำบัด	2(2-0-4)	6(0-36-0)
381452	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3	1(0-4-0)	รวม 6 หน่วยกิต
381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด	1(0-3-2)	หมายเหตุ : รายวิชา 381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4
381462	ภาคินิพนธ์	1(0-3-2)	มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วย เพื่อให้
381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2	1(0-3-2)	นิสิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 540 ชั่วโมง
381481	กายภาพบำบัดในการกีฬา	2(1-2-3)	
381482	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพา	2(2-0-4)	
381483	หลักการบริหารงานเบื้องต้น ทางกายภาพบำบัด	1(1-0-4)	
381484	กฎหมายวิชาชีพและจรรยาบรรณ ทางกายภาพบำบัด	1(1-0-4)	
3814xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	
รวม	21	หน่วยกิต	

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

: Bachelor of Science (Medical Technology)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)

: B.Sc. (Medical Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12 หน่วยกิต

001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)

Thai Language in Daily Life

001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

English for Communication

001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)

Thai for Academic Purposes

001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)

เชิงวิชาการและวิชาชีพ

001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

English for Daily Life

English for Academic and Professional Communication

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล

3 หน่วยกิต

002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)

Technology Usage for Digital life

002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)

Digital Intelligence Quotient

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต

15 หน่วยกิต

003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)

Artistic for Life Management

003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3(2-2-5)

สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล

003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)

Skills Development and Lifelong Learning

003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)

และชุมชน

003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)

Collaborative Learning for Society Creation

003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)

Community Management

Integration for Professional Innovation

	หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	108	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	37	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			16	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	247101	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ Basic Medical Statistics	2(2-0-4)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)			
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพภาษาอังกฤษ		จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพเฉพาะด้าน		จำนวน	18	หน่วยกิต
330201	หลักพยาธิวิทยา Principle of Pathology	2(2-0-4)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)	382103	มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Human Genetics	1(1-0-2)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)	382231	จุลชีววิทยาเบื้องต้น Basic Microbiology	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	65	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ			65	หน่วยกิต
382101	บทนำสู่วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(1-0-2)	382211	เคมีคลินิกพื้นฐาน Fundamental Clinical Chemistry	3(2-3-6)
382102	หลักการและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ Principle and Maintenance of Laboratory Instruments	1(1-0-2)	382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน Basic Hematology	2(1-3-4)
382201	เทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ Fundamental Techniques in Medical Laboratory	1(0-3-2)	382232	กีณวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ Medical Mycology and Virology	3(2-3-6)
382202	หลักเทคนิคทางอนุชีววิทยา Principle of Molecular Techniques	1(1-0-2)	382241	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน Basic Immunology	3(2-3-6)
			382301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	1(1-0-2)

382203	เทคโนโลยีอณูชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Molecular Techniques	2(1-3-4)	382302	สารสนเทศทางสุขภาพ และการประยุกต์ใช้ Medical Information System and Applications	2(1-3-4)
382312	เคมีคลินิกเชิงระบบ Systematic Approaches in Clinical Chemistry	3(2-3-6)	382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	3(2-3-6)
382313	ระบบการวิเคราะห์และเครื่องมือ ในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก Analytical and Instrumentation System in Clinical Chemistry Laboratory	2(1-3-4)	382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	3(2-3-6)
382314	พิษวิทยาเบื้องต้น Basic Toxicology	1(1-0-2)	382401	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	2(1-3-4)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก Clinical Hematology	4(2-6-7)	382402	กฎหมายวิชาชีพ Professional Law	1(1-0-2)
382323	ระบบห้ามเลือดและการแข็งตัวของเลือด Hemostasis and Blood Coagulation	2(1-3-4)	382403	การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ Laboratory Administration	1(1-0-2)
382324	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำ ร่างกาย Urinalysis and Body Fluids	2(1-3-4)	382404	ระบบการประกันคุณภาพ ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ Quality Assurance System in Medical Laboratory	1(1-0-2)
382333	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	2(1-3-4)	382405	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ Entrepreneurs	1(1-0-2)
382334	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(2-3-6)	382406	การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการ และคลินิกสัมพันธ์ Laboratory Interpretation and Clinical Correlation	2(2-0-4)
382335	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ แบคทีเรียทางห้องปฏิบัติการ Diagnostic in Medical Bacteriology Laboratory	1(0-3-2)	382461	สัมมนาวารสาร Journal Seminar	1(0-3-2)
382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก Clinical Immunology	2(1-3-4)	382462	ภาคินพนธ์ Term Paper	2(0-6-3)
			382463	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ Medical Laboratory Practice	6(360 ชั่วโมง)

กลุ่มวิชาเฉพาะทางตามความเชี่ยวชาญของสถาบัน 6 **หน่วยกิต**
นิสิตเลือกเรียนเพียงหนึ่งกลุ่มวิชาจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการแพทย์แม่นยำ

382371	เทคโนโลยีทางเทคนิคการแพทย์ สมัยใหม่ Modern Medical Technology	2(1-3-4)	382472	การแพทย์แม่นยำ Precision Medicine	2(2-0-4)
382372	เทคนิคขั้นสูงและการตรวจพิเศษ ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ Advanced Techniques and Special Tests in Medical Laboratory	2(2-0-4)			

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเจริญพันธุ์				
382371	เทคโนโลยีทางเทคนิคการแพทย์สมัยใหม่ Modern Medical Technology	2(1-3-4)	382473 เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ Fertilization Technology	2(2-0-4)
382373	การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้ Cell Culture and Application	2(2-0-4)		

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	2(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	382102	หลักการและการบำรุงรักษาเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)
382101	บหน่าสู่วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)	382103	มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน	1(1-0-2)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	247101	สถิติพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	382203	เทคโนโลยีอชีววิทยาทางการแพทย์	2(1-3-4)
382201	เทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	1(0-3-2)	382211	เคมีคลินิกพื้นฐาน	3(2-3-6)
382202	หลักเทคนิคทางอนุชีววิทยา	1(1-0-2)	382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)
382231	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	382232	กินวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	382241	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
382312	เคมีคลินิกเชิงระบบ	3(2-3-6)	382313	ระบบการวิเคราะห์และเครื่องมือ ในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก	2(1-3-4)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก	4(2-6-7)	382314	พิษวิทยาเบื้องต้น	1(1-0-2)
382333	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	2(1-3-4)	382323	ระบบห้ามเลือดและการแข็งตัวของเลือด	2(1-3-4)
382334	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)	382324	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำร่างกาย	2(1-3-4)
382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	2(1-3-4)	382335	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย ทางห้องปฏิบัติการ	1(0-3-2)
382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)	382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	382371	เทคโนโลยีทางเทคนิคการแพทย์ สมัยใหม่	2(1-3-4)
			382301	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)
			382302	สารสนเทศทางสุขภาพ เพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
			38237x	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
382401	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)	382463	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์	6(360 ชั่วโมง)
382402	กฎหมายวิชาชีพ	1(1-0-2)	รวม	6	หน่วยกิต
382403	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)			
382404	ระบบการประกันคุณภาพ ทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	1(1-0-2)			
382405	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ	1(1-0-2)			
382406	การแปลผลการตรวจ ทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(2-0-4)			
382461	สัมมนาวารสาร	1(0-3-2)			
382462	ภาคินิพนธ์	2(0-6-3)			
38247x	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			



คณะสาธารณสุขศาสตร์
School of Public Health



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสมัชชามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยก หลักสูตรสาขาสาธารณสุขศาสตร์ ออกจากหลักสูตร คณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสมัชชาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุข ศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหาร จัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก คณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิต บัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหาเป็น หลักในการเรียนรู้ (Problem - based leaning) และใช้ชุมชนเป็น ฐาน (Community - based leaning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพ ในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการบริหารการ ดำเนินงานทางด้านวิชาการให้นิสิตมีศักยภาพสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมี หลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

หลักสูตรคณะสาธารณสุขศาสตร์

1. หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
2. หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
 - 3.2 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 3.3 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
4. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีนในโรงพยาบาล คลินิก ทั้งรัฐและเอกชน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย ประกอบธุรกิจทางการแพทย์ แผนจีน นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัยทางการแพทย์ แผนไทย ประยุกต์ ในสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผน ไทยประยุกต์บัณฑิต หรือองค์กรอื่น

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

1. นักวิชาการสาธารณสุข, นักส่งเสริมสุขภาพ
2. นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการ อาชีว อนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และ เอกชนวิทยากรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัย สิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุม ระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท ที่ปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงาน ของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการ สาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการ ระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนา เอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัย ภาครัฐและเอกชน งานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313

โทรสาร 0 5446 6698

E-mail : phup@up.ac.th

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การแพทย์แผนจีนบัณฑิต
	: Bachelor of Traditional Chinese Medicine
ชื่อย่อ	: พจ.บ.
	: B.CM.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	187(9)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai Language in Daily Life		English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai for Academic Purposes		เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
Technology Usage for Digital life		Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2 (0-4-2)	
Artistic for Life Management		Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning		Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs		Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	125	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	46	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	328511	สัมมนา	1(0-2-1)
	English for Specific Purposes		341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		Basic Pharmacology	
	Organic Chemistry		361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		Microbiology and Parasitology	
	Biology I		361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)
328311	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)		Immunology	
	Chinese Medicine and Health System in Thailand		363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
328410	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		Basic Anatomy	
	Research Methodology			ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
328411	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)	365212	Basic Biochemistry	
	Introduction to Clinical Medicine		366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
328412	กฎหมาย จรรยาบรรณ และจิตวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)		Pathology	
	Laws and Ethics		367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
328414	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)		Human Physiology	
	Internal Medicine				
กลุ่มวิชาชีพ*			จำนวน	75	หน่วยกิต
328210	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328510	ทฤษฎีเวินปิ่ง**	2(2-0-4)
	Chinese Language for Traditional Chinese Medicine		328512	การอ่านบทคัดสรร	2(2-0-4)
328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)		ชาวหนานลุน**	
	Fundamental of Traditional Chinese Medicine		328513	การอ่านบทคัดสรร	2(2-0-4)
328310	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)		จินคฺยฺเยาเลว***	
	Clinical Medicine Chinese Language		328514	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน *	2(2-0-4)
328320	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน**	4(3-3-8)		ในสำนักต่างๆ*	
	Diagnosis of Traditional Chinese Medicine			Theories of Various Schools and Academic Ideology History	
328321	เภสัชวิทยาจีน 1**	4(3-3-8)		ฝังเข็มและการรมยา 3**	3(2-3-6)
	Chinese Pharmacology I		328520	Acupuncture and Moxibustion III	
328322	เภสัชวิทยาจีน 2**	3(2-3-6)			
	Chinese Pharmacology II				

328413	การอ่านบทคัดสรรหวงตี้เน่ยจิง** Selected Reaging of HuangDiNeiJing	2(2-0-4)	328521	ทุยหนา 1** Tuina I	2(1-2-3)
328420	ตำรับยาจีน 1** Chinese Medicine Formulary I	3(2-3-6)	328522	ทุยหนา 2** Tuina II	3(2-2-5)
328421	ตำรับยาจีน 2** Chinese Medicine Formulary II	3(2-3-6)	328523	กุมารเวชศาสตร์ ทางการแพทย์แผนจีน**	2(2-0-4)
328422	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine study	3(2-2-5)	328524	Pediatric of Traditional Chinese Medicine โรคกระดูกทางการแพทย์ แผนจีน** Osteopathy of Traditional Chinese Medicine	3(2-2-5)
328423	ฝังเข็มและการรมยา 1** Acupuncture and Moxibustion I	3(2-3-6)	328525	อายุรกรรมภายนอก ทางการแพทย์แผนจีน** External Medicine of Traditional Chinese Medicine	3(3-0-6)
328424	ฝังเข็มและการรมยา 2** Acupuncture and Moxibustion II	3(2-4-6)	328526	สูตินรีเวชทางการแพทย์ แผนจีน**	3(3-0-6)
328425	อายุรกรรมแพทย์จีน 1** Chinese Internal Medicine I	4(3-3-8)		Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine	
328426	อายุรกรรมแพทย์จีน 2** Chinese Internal Medicine II	4(3-3-8)	328527	จักษุ โสต ตอ นาสิกวิทยา ทางการแพทย์แผนจีน** Ophthalmology and Otolaryngology of Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)

ฝึกเวชปฏิบัติ

328630	ฝึกงานทางคลินิก 1*** Clinical Work Practice I หมายเหตุ * ระยะเวลาฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง	15 หน่วยกิต	328631	ฝึกงานทางคลินิก 2*** Clinical Work Practice II	15 หน่วยกิต
--------	--	-------------	--------	---	-------------

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	29	หน่วยกิต
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 Chinese for Communication V	3(2-2-5)
142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4 Chinese for Communication IV	3(2-2-5)			

หมายเหตุ

* กรณีที่นิสิตมีผลการประเมินระดับความรู้ภาษาจีนกลาง ตั้งแต่ HSK ระดับ 5 ขึ้นไป นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

** ก่อนเข้าศึกษาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาการแพทย์แผนจีนในชั้นปีที่ 2 นิสิตต้องมีผลสอบการประเมินความรู้ภาษาจีน HSK ระดับ 4 ในกรณีที่นิสิตสอบไม่ผ่าน HSK ระดับ 4 ก่อนจะเข้าเรียน ในกลุ่มวิชาชีพจะมีการจัดสอนเพิ่มเติมเพื่อให้นิสิตสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด

*** นิสิตที่จะต้องผ่าน HSK ระดับ 5 ก่อนขึ้นวิชาฝึกงานทางคลินิกในชั้นปีที่ 5

แผนการศึกษา

ชั้นปีปรับพื้นฐาน

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)
142342	ไวยากรณ์จีน 2	3(3-0-6)
142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน	3(2-2-5)
รวม		หน่วยกิต
	30	

หมายเหตุ จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยในความร่วมมือที่ประเทศจีน กรณีที่นิสิตมีผลการประเมินระดับความรู้ภาษาจีนกลาง ตั้งแต่ HSK ระดับ 5 ขึ้นไป นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)		(รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
328210	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์ แผนจีน	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3 (2-3-6)
รวม	22(3)	หน่วยกิต	รวม	20(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกทางสังคม	3(2-2-5)	328310	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	328311	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	328321	เภสัชวิทยาจีน 1	4(3-3-8)
328320	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)	328322	เภสัชวิทยาจีน 2	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	361351	วิทยากุมมคุ้มกัน	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
รวม	19(3)	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328410	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	328413	การอ่านบทคัดสรร ทางค้นคว้าวิจัย	2(2-0-4)
328411	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)	328414	อายุรกรรมทางการแพทย์ แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)
328412	กฎหมาย จรรยาบรรณ และจิตวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)	328423	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(2-3-6)
328420	ตำรับยาจีน 1	3(2-3-6)	328424	ฝังเข็มและการรมยา 2	3(2-3-6)
328421	ตำรับยาจีน 2	3(2-3-6)	328425	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	4(3-3-8)
328422	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328426	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	4(3-3-8)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
328510	ทฤษฎีเงินปึง	2(2-0-4)	328511	สัมมนา	1(0-2-1)
328520	ฝังเข็มและการรมยา 3	3(2-4-6)	328512	การอ่านบทคัดสรร	2(2-0-4)
328521	พฤษณา 1	2(1-2-3)		ชางหานลุ่น	
328522	พฤษณา 2	3(2-2-5)	328513	การอ่านบทคัดสรร	2(2-0-4)
328523	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์ แผนจีน	2(2-0-4)		จินคฺยฺเยาเลวี่	
328524	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328514	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน ในสำนักต่างๆ	2(2-0-4)
328525	อายุรกรรมภายนอก ทางการแพทย์แผนจีน	3(3-0-6)	328526	สูติรีเวชทางการแพทย์แผนจีน	3(3-3-8)
			328527	จักษุ โสต ศอ นาสิกวิทยา ทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต			
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

328630	ฝึกงานทางคลินิก 1				15 หน่วยกิต
328631	ฝึกงานทางคลินิก 2				15 หน่วยกิต
รวม		30			หน่วยกิต

หมายเหตุ ระยะเวลาฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง จัดการศึกษาตลอดทั้งปี

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
	: Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine
ชื่อย่อ	: พทป.บ.
	: B.ATM.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	149	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai Language in Daily Life	English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation		

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	113	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวนไม่น้อยกว่า	55	หน่วยกิต
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care		3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์ Medical Botany		3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	341338	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์ ทางเลือก		3(3-0-6)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	361203	เภสัชวิทยาสำหรับโรค จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา		3(3-2-6)
321231	โภชนาการ Nutrition	2(2-0-4)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy		3(2-3-6)
321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค ทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Symptomatology and Diagnosis in Applied	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry		3(2-3-6)
	Thai Traditional Medicine		366213	พยาธิวิทยา Pathology		3(3-2-6)
321323	เภสัชเวช Pharmacognosy	3(2-2-5)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology		3(2-3-6)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1 General Medicine I	4(3-2-7)				
321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2 General Medicine II	4(3-2-7)				
	กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	58	หน่วยกิต
	รายวิชาเภสัชกรรมแผนไทย			จำนวน	14	หน่วยกิต
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Pharmacy I	3(2-2-5)	321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Pharmacy III		4(2-4-6)
321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Pharmacy II	3(2-2-5)	321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Pharmacy		4(0-8-4)
	รายวิชาเวชกรรมแผนไทย			จำนวน	14	หน่วยกิต
321251	เวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Medicine I	3(2-2-5)	321353	เวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Medicine III		4(2-4-6)
321252	เวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Medicine II	3(2-2-5)	321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Medicine		4(0-8-4)

	รายวิชาหัตถเวชกรรมแผนไทย		จำนวน	14	หน่วยกิต
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Therapeutic Massage I	3(2-2-5)	321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Therapeutic Massage III	4(2-4-6)
321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Therapeutic Massage II	3(2-2-5)	321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage	4(0-8-4)
	รายวิชาการผดุงครรภ์		จำนวน	5	หน่วยกิต
321371	การผดุงครรภ์ Midwifery	3(2-2-5)	321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ Practice in Midwifery	2(0-6-3)
	รายวิชาบูรณาการแพทย์แผนไทย		จำนวน	11	หน่วยกิต
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทย ประยุกต์ Introduction to Applied Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)	321491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
321312	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	321493	การฝึกงานวิชาชีพทางการแพทย์ แผนไทยประยุกต์ Professional Training for Applied Thai Traditional Medicine	6 หน่วยกิต
	หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต
	นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2 (2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1 (0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3 (2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3 (2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	1(1-0-2)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2 (0-4-2)	321231	โภชนาการ	2(2-0-4)
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1	3(2-2-5)	321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรคทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์	3(2-2-5)
321251	เวชกรรมแผนไทย 1	3(2-2-5)	321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1	3(2-2-5)	321252	เวชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(3-2-6)	321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3 (2-2-5)	321323	เภสัชเวท	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1	4(3-2-7)	321312	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2	4(3-2-7)
321353	เวชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์	2(0-6-3)
321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3	4(2-4-6)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)
321371	การผดุงครรภ์	3(2-2-5)	341338	เภสัชวิทยาสำหรับการแพทย์	3(3-0-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	321493	การฝึกงานวิชาชีพการแพทย์แผนไทยประยุกต์	6 หน่วยกิต
321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)			
321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	รวม	6	หน่วยกิต
321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)			
321491	สัมมนา	1(0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	22	หน่วยกิต			

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม**

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Environmental Health)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Environmental Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า 138(1)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai Language in Daily Life	English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3 (2-2-5)	
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2 (1-2-3)	
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2 (0-4-2)	
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1 (0-2-1)	
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3 (0-6-3)	
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	32	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-2-5)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Field Training Integration	3(0-9-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	329231	การจัดการเหตุรำคาญ Nuisance Management	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย สาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Laws	3(2-2-5)	329240	การจัดการอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management	3(2-2-5)
324331	ระบาดวิทยา Epidemiology	3(2-2-5)	329241	การสุขาภิบาลชุมชนและสถาน บริการสาธารณะ Environmental Sanitation in Community and Public Service Place	3(2-2-5)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)	329482	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
324333	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ			
329221	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid Waste and Excreta Management	3(2-2-5)	329312 การจัดการน้ำสะอาด Water Supply Management
329242	การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค Arthropod Vectors and Rodent Control	3(2-2-5)	329313 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Technology
329343	อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาล อาหาร Food safety and Sanitation	3(2-2-5)	329422 การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management
329344	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมิน ความเสี่ยงทางสุขภาพ Environmental Toxicology and Health Risk Assessment	3(2-2-5)	329492 การศึกษาปัญหาเฉพาะด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อม Special Problem Study in Environmental Health
329445	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ Environmental and Health Impact Assessment	3(2-2-5)	329493* การฝึกงานวิชาชีพ Professional Training
329311	เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย Water and Wastewater Quality Analytical Chemistry	3(1-6-5)	329494* การศึกษาอิสระ Independent Study
			329495* สหกิจศึกษา Co – operative Education
กลุ่มวิชาเอกเลือก			
329331	การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร Indoor Air Quality Management	3(2-2-5)	329433 การจัดการและควบคุมมลพิษ ทางอากาศ Air Pollution Management and Control
329332	การจัดการมลพิษเสียงและความ สั่นสะเทือน Noise and Vibration management	3(2-2-5)	329446 ระบบการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health Management System
หมวดวิชาเลือกเสรี			
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย		จำนวน	6 หน่วยกิต
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	1 หน่วยกิต
329491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและ สหกิจศึกษา Preparation for Professional Experience and Co-operative Education	1(0-2-1)	

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	329221	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	329231	การจัดการเหตุรำคาญ	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	329241	การสุขภาพชุมชนและสถานบริการสาธารณสุข	3(2-2-5)
329240	การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	329242	การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)
324331	ระบาดวิทยา 3(2-2-5)	324332	การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข 3(2-2-5)	324372	การฝึกปฏิบัติภาคสนามบูรณาการ 3(0-9-5)
329311	เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย 3(1-6-5)	329313	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5)
329312	การจัดการน้ำสะอาด 3(2-2-5)	329XXX	วิชาเอกเลือก 3(X-X-X)
329343	อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร 3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี 3(X-X-X)
329344	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ 3(2-2-5)		
รวม	21	หน่วยกิต	รวม
			18
		หน่วยกิต	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
324333	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
329422	การจัดการของเสียอันตราย 3(2-2-5)	329493	การฝึกงานวิชาชีพ* 6 หน่วยกิต
329445	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 3(2-2-5)	329494	การศึกษาอิสระ* 6 หน่วยกิต
329482	สัมมนา 1(0-2-1)	329495	สหกิจศึกษา* 6 หน่วยกิต
329491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต) 1(0-2-1)	รวม	6
329492	การศึกษาปัญหาเฉพาะทางด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 1(0-2-1)		หน่วยกิต
329XXX	วิชาเอกเลือก 3(X-X-X)		
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี 3(X-X-X)		
รวม	17(1)		
			หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
	: Bachelor of Science (Occupational Health and Safety)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)
	: B.Sc. (Occupational Health and Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้อย่างต่อเนื่อง Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	104	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	20	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุขศาสตร์			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	9	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	21	หน่วยกิต
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	325202	ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย Occupational Health Epidemiology	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย สาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	327331	การตรวจประเมินและดูแลสุขภาพ เบื้องต้น Assessment and Primary Health Care	3(2-2-5)
324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ Field Training Integration	3(0-9-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ			จำนวน	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	50	หน่วยกิต
325111	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย Basic Engineering for Occupational Health and Safety	2(1-2-3)	325336	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
325221	หลักความปลอดภัยในการทำงาน Principle of Safety at Work	2(1-2-3)	325342	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ Research Methodology and Statistics	3(2-2-5)
325231	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-2-3)	325412	การระบายอากาศและการ จัดการมลพิษอากาศ Industrial Ventilation and Air Pollution Management	2(1-2-3)

325232	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene	3(2-2-5)	325428	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉิน จากสารเคมี Fire and Chemical Emergency Management	2(1-2-3)
325233	การป้องกันและควบคุมโรคจากการ ประกอบอาชีพ Occupational Disease Prevent and Control	3(2-2-5)	325437	การบริหารงานอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Occupational Health and Safety Administration	3(2-2-5)
325322	กายศาสตร์อาชีพ Occupational Ergonomics	2(1-2-3)	325438	โครงการด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Occupational Health and Safety Project	2(0-4-2)
325323	กระบวนการผลิตและอันตราย Process and Hazards	2(1-2-3)	325446	ระบบการจัดการมาตรฐาน อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Occupational Health, Safety and Environment Management System	2(1-2-3)
325324	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(2-2-5)	*325448	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
325325	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Law of Occupational Health Safety and Environment	2(1-2-3)	*325449	สหกิจศึกษาและการ ศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 Cooperative and Work Integrated Education Program II	6 หน่วยกิต
325326	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม Industrial Hygiene and Safety Practice	1(0-2-1)	หมายเหตุ * ให้นักเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา โดยใน รายวิชา 325449 สหกิจศึกษา และการศึกษาเชิงบูรณาการ กับการทำงาน 2 สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา 325345 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 มาแล้ว		
325327	การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Risk Assessment	2(1-2-3)			
325334	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene Sampling and Analysis	3(1-4-4)			
325335	การจัดการข้อมูลและเอกสารด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Management of Occupational Health and Safety Information and Documents	2(1-2-3)			
	วิชาเอกเลือก		จำนวน	4	หน่วยกิต
325339	หัวข้อพิเศษด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Special Topic for Occupational Health and Safety	2(1-2-3)			
325343	การฝึกอบรมและการสื่อสารทางด้าน ความปลอดภัย Safety Training and Communication	2(1-2-3)			

325344 วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัย 2(1-2-3)

ในงานก่อสร้างและงานขนส่ง

Safety Engineering and Management in
Construction and Transportation

325345 สหกิจศึกษาและการศึกษา 4 หน่วยกิต

เชิงบูรณาการกับการทำงาน 1

Cooperative and Work Integrated
Education Program I

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ภาคการศึกษาต้น			ชั้นปีที่ 1		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	325111	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น			ชั้นปีที่ 2		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	325221	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	2(1-2-3)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325231	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	325232	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
325202	ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย	3(2-2-5)	325233	การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	327331	การตรวจประเมินและการดูแลสุขภาพเบื้องต้น	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
325322	การยศาสตร์อาชีพอนามัย	2(1-2-3)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
325323	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325326	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	1(0-2-1)
325324	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)	325327	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325325	กฎหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325336	สัมมนา	1(0-2-1)
325334	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(1-4-4)	325342	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
325335	การจัดการข้อมูลและเอกสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325xxx	วิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	*325448	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325412	การระบายอากาศและการจัดการมลพิษอากาศ	2(1-2-3)	*325449	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน	2 หน่วยกิต
325428	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
325437	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา โดยในรายวิชา 325449 สหกิจศึกษา และการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนรายวิชา 325345 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 มาแล้ว	
325438	โครงการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(0-4-2)			
325446	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (การส่งเสริมสุขภาพ)
	: Bachelor of Public Health (Health Promotion)
ชื่อย่อ	: ส.บ. (การส่งเสริมสุขภาพ)
	: B.Sc. (Health Promotion)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	133	หน่วยกิต	
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
	กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียน รู้อย่างต่อเนื่อง Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	32	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	14	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป		4(3-3-8)
	Mathematics I			General Biology		
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ		3(2-3-6)
	Principle of Chemistry			Life Science Physics		
	กลุ่มวิชาทางสาธารณสุข			จำนวน	18	หน่วยกิต
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2 0 4)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา		3(2-3-6)
	General Pathology			Microbiology and Parasitology		
324111	การสาธารณสุข	2(1 2 3)	363219	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน		3(2-3-6)
	Public Health			Basic Anatomy		
324312	สุขภาพจิตและการให้คาปรึกษา	2(1 2 3)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น		3(2-3-6)
	ด้านสุขภาพ			Fundamental Biochemistry		
	Mental Health and Counseling in Health		367202	สรีรวิทยาของมนุษย์		3(2-3-6)
				Human Physiology		
	กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	65	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย	3(2-2-5)	327322	สารสนเทศสุขภาพ		2(1-2-3)
	สาธารณสุข			Health Information		
	Professional Ethics and Public Health Law		327323	การป้องกันและควบคุมโรค		3(2-2-5)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)		Prevention and Control of Disease		
	Occupational Health and Safety		327331	การตรวจประเมินและการดูแล		3(2-2-5)
327111	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)		สุขภาพเบื้องต้น		
	Communication for Health Promotion			Assessment and Primary Health Care		
327212	โภชนาการเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	327332	การประเมินสุขภาพและการดูแล		3(2-2-5)
	Nutrition for Health			ผู้สูงอายุ		
327213	กิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย	3(2-2-5)		Health Assessment and Caring of		
	Physical Activity and Exercise			the Elderly		
327214	การส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก	3(2-2-5)	327341	การส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน		2(1-2-3)
	Maternal and Child Health Promotion			Health Promotion for Working Ages		
327251	การจัดการระบบสุขภาพ	2(1-2-3)	327352	นโยบายและการบริหารงาน		2(1-2-3)
	Health System management			สาธารณสุข		
327315	การส่งเสริมสุขภาพวัยรุ่นและวัยรุ่น	3(2-2-5)		Policy and Health Administration		
	Health promotion for School Age		327424	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	and Teenagers			Research Methodology		
327316	การส่งเสริมสุขภาพจิตในผู้สูงอายุ	2(1-2-3)	327317	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ		3(2-2-5)
	Promotion of Mental Health in Elderly			Elderly Health Promotion		
327321	วิทยาการระบาดทางสุขภาพ	2(1-2-3)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Epidemiology for Health			Environmental Health		

327453 การวางแผนและประเมินผล 3(2-2-5)
โครงการส่งเสริมสุขภาพ
Program Planning and Project
Evaluation in Health Promotion

วิชาเอกเลือก

327461 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริม 3(2-2-5)
สุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น
Development of the Innovation for
the School Age and Teenagers
Health Promotio

327462 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริม 3(2-2-5)
สุขภาพวัยทำงาน
Development of the Innovation for
the Working Ages Health Promotion

จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

327463 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริม 3(2-2-5)
สุขภาพผู้สูงอายุ
Development of the Innovation for
the Elderly Health Promotion

วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

324372 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ 3(0-9-5)
Filed Training Integration

327471 การศึกษาเฉพาะทางสุขศึกษาและ 1(0-2-1)
ส่งเสริมสุขภาพ
Special study in Health Education
and Health Promotion

จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

327472 การฝึกงาน * 6 หน่วยกิต
Professional Training

327473 การศึกษาอิสระ * 6 หน่วยกิต
Independent Study

327474 สหกิจศึกษา * 6 หน่วยกิต
Co – operative Education

* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	327111	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	327213	กิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย	3(2-2-5)
327212	โภชนาการเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	327214	การส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก	3(2-2-5)
327251	การจัดการระบบสุขภาพ	2(1-2-3)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			บูรณาการ	
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ	2(1-2-3)	327316	การส่งเสริมสุขภาพจิตในผู้สูงอายุ	2(1-2-3)
327315	การส่งเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น	3(2-2-5)	327317	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	3(2-2-5)
327321	วิทยาการระบาดทางสุขภาพ	2(1-2-3)	327323	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
327322	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)	327332	การประเมินสุขภาพและการดูแล	3(2-2-5)
327331	การตรวจประเมินและการดูแลสุขภาพเบื้องต้น	3(2-2-5)		ผู้สูงอายุ	
327341	การส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน	2(1-2-3)	327352	นโยบายและการบริหารงาน	2(1-2-3)
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)		สาธารณสุข	
			XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
			ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
003306	บูรณาการความรู้สู่สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	327472	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
327424	ระเบียบวิธีวิจัยทางสุขภาพ	3(2-2-5)	327473	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
327453	การวางแผนและประเมินผล	3(2-2-5)	327474	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	โครงการส่งเสริมสุขภาพ		รวม	6	หน่วยกิต
32746X	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
327471	การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ	1(0-2-1)			
XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานามัยชุมชน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต(อนามัยชุมชน)
	: Bachelor of Public Health (Community Health)
ชื่อย่อ	: ส.บ. (อนามัยชุมชน)
	: B.P.H. (Community Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	132	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)		
Thai Language in Daily Life	English for Communication		
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)		
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ		
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication		
English for Daily Life			
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)		
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient		
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)		
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation		
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)		
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management		
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)		
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation		

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	96	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	32	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	14	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology		4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle Chemistry	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics		3(2-3-6)
	กลุ่มวิชาสาธารณสุข			จำนวน	18	หน่วยกิต
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป General Pathology	2(2-0-4)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy		3(2-3-6)
324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry		3(2-3-6)
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษา ด้านสุขภาพ Mental health and counseling in health	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology		3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)				
	กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ			จำนวน	64	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	54	หน่วยกิต
	กลุ่มส่งเสริมสุขภาพและอนามัยชุมชน			จำนวน	10	หน่วยกิต
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324323	อนามัยชุมชน Community Health		3(2-2-5)
324222	การส่งเสริมสุขภาพชุมชน Health Promotom Community	2(1-2-3)	324424	โภชนศาสตร์ Nutrition		2(1-2-3)
	กลุ่มป้องกันโรค ควบคุมโรค ระบาดวิทยา สถิติและการวิจัย			จำนวน	14	หน่วยกิต
	ทางด้านสาธารณสุข					
324331	ระบาดวิทยา Epidemiology	3(2-2-5)	324334	ชีวสถิติและคอมพิวเตอร์ในงาน สาธารณสุข Biostatistics and Computer for Public Health		2(1-2-3)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)				
324333	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	324435	ภาคินพนธ์ด้านอนามัยชุมชน Senior Project in Community Healt		2(1-2-3)
			324436	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)
	กลุ่มตรวจประเมิน การบำบัดโรคเบื้องต้นการดูแลช่วยเหลือ			จำนวน	11	หน่วยกิต
	ฟื้นฟูสภาพและการส่งต่อ					
324341	การบำบัดโรคเบื้องต้น 1 Basic Medical Care I	2(1-2-3)	324443	อนามัยครอบครัว Family Health		3(2-2-5)
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2 Basic Medical Care II	3(1-4-4)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology		3(3-0-6)

กลุ่มอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม		จำนวน	7	หน่วยกิต
324351	การจัดการสุขาภิบาลอาหารและการคุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข Food sanitation management and Consumer Protection in Public Health	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety			

กลุ่มบริหารสาธารณสุขและกฎหมายสาธารณสุข		จำนวน	12	หน่วยกิต
324161	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน Planning and Evaluation in Community Health	324264	การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข Health Information Management and Public Health Information Systems	2(1-2-3)
324262	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	324465	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economics	2(1-2-3)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law			

กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์		จำนวน	10	หน่วยกิต
324271	การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพ Practicum of health situation analysis	*324473	ฝึกงานวิชาชีพ Professional Training	6(0-18-9)
		*324474	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6(0-18-9)
324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ Field Training Integration	*324475	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(0-18-9)
		หมายเหตุ *	นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป				

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	324161	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	324222	การส่งเสริมสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
324221	สุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	324262	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324264	การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข	2(1-2-3)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324271	การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์สถานที่	1(0-3-2)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)		การณ้สุขภาพ	
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
			361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)	324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ	2(1-2-3)	324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324323	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	324341	การบำบัดโรคเบื้องต้น1	2(1-2-3)
324331	ระบาดวิทยา	3(2-2-5)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
324334	ชีวสถิติและคอมพิวเตอร์ในงานสาธารณสุข	2(1-2-3)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	324351	การจัดการสุขอนามัยอาหารและการคุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข	1(1-0-2)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324424	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324435	ภาคินพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)	324473	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
324436	สัมมนา	1(0-2-1)	324474	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2	3(1-4-4)	324475	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
324443	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)			
324465	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



วิทยาลัยการศึกษา
School of Education



วิทยาลัยการศึกษา
School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยาโดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้ การบริหารจัดการของ คณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับการยอมรับและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรระดับปริญญาตรี การศึกษาระดับบัณฑิต (4 ปี) จัดการศึกษาเป็นหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ใน 10 แขนงวิชา ได้แก่ แขนงวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ พลศึกษา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน สังคมศึกษา และดนตรี และนาฏศิลป์ กับหลักสูตรดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 1.1 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 - 1.2 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
 - 1.3 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
 - 1.4 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการศึกษา
 - 1.5 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
2. หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
 - 2.2 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
 - 2.3 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม

- 2.4 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน
3. หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาและหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

1.1 หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ผู้สำเร็จการศึกษา ได้รับปริญญาตรี 2 ปริญญา ได้แก่ ปริญญาการศึกษาบัณฑิต และปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต ของหลักสูตรที่จัดการศึกษาหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา
2. ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภาในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

สถานที่ตั้ง

วิทยาเขตการศึกษา
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374
โทรสาร 0 5446 6691
E-mail : Se@up.ac.th
Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต

สาขาวิชาการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การศึกษาระดับบัณฑิต (การศึกษา)
	: Bachelor of Education (Education)
ชื่อย่อ	: กศ.บ. (การศึกษา)
	: B.Ed. (Education)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	152	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)				
Thai Language in Daily Life	English for Communication				
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)				
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ				
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)	English for Academic and Professional Communication				
English for Daily Life					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3)				
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient				
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2(0-4-2)				
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation				
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1(0-2-1)				
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management				
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)				
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation				

หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	116	หน่วยกิต
วิชาแกน (วิชาเอกการสอน)		จำนวน	6	หน่วยกิต
161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน Basic of Learning Management	3(2-2-5)		
ในรายวิชาต่อไปนี้ ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชาเท่านั้น				
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย Science of Thai Learning Management	3(2-2-5)	161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ ชีววิทยา 3(2-2-5)
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษ Science of English Learning Management	3(2-2-5)	161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ Science of Physics Learning Management 3(2-2-5)
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา Science of Social Learning Management	3(2-2-5)	161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา Science of Physical Education Learning Management 3(2-2-5)
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ Science of Mathematics Learning Management	3(2-2-5)	161439	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน Science of Chinese Learning Management 3(2-2-5)
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี Science of Chemistry Learning Management	3(2-2-5)	161440	วิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรี และนาฏศิลป์ Science of Music and Dance Learning Management 3(2-2-5)
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ (วิชาชีพครู)			จำนวนไม่น้อยกว่า	30
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ Spirituality in Professional Teachers	3(2-2-5)	161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
161112	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)		Measurement and Evaluation, Research, and Quality Assurance in Education
161113	บริบทการศึกษา Educational Context	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน 3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1 Teaching Practice in educational institutions I	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน Pre Professional Experience 1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษ Communication and Digital Technologies for Education	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 3 Teaching Practice in educational institutions III 1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2 Teaching Practice in educational institutions II	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4 Teaching Practice in educational institutions IV 6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาไทย ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)		จำนวน	3	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)		
วิชาชีพ (วิชาเอก)		จำนวน	81	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว				
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	42	หน่วยกิต
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร Thai Languages Skills for Receiving Messages	3(2-2-5)	144232	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature
144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร Thai Languages Skills for Sending Messages	3(2-2-5)	144233	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย Thai Linguistics	3(3-0-6)	144341	คติชนวิทยา Folklore
144122	ไวยากรณ์ไทย Thai Grammar	3(3-0-6)	144342	ภาษาในบริบทสังคมและ วัฒนธรรมสมัยใหม่
144131	วรรณกรรมศึกษา Literary Study	3(3-0-6)	144398	Language in Modern Society and Culture ระเบียบวิธีวิจัย
144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing	3(2-2-5)	144398	Research Methodology
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Speaking for Specific Purposes	3(2-2-5)	144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้าง นวัตกรรม
144223	การวิเคราะห์ข้อความใน ภาษาไทย Analysis of Thai Discourse	3(3-0-6)		Thai for Innovation
วิชาเอกเลือก		จำนวน	39	หน่วยกิต
วิชาเลือก		จำนวน	21	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้				
กลุ่มเนื้อหาวิชาหลักภาษาไทย และภาษาศาสตร์				
144224	การวิเคราะห์ความหมายของคำ ในภาษาไทย Analysis of Meaning of Thai Words	3(3-0-6)	144326	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects
144325	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Language in Thai	3(3-0-6)	144427	อักษรและอักษรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography
กลุ่มเนื้อหาวิชาการใช้ภาษาไทย				
144315	วรรณศิลป์ไทย Thai Literary Conventions	3(2-2-5)	144417	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี Non-Fiction and Fiction Writing
144316	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)	144418	การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ Analytical Reading of Modern Media

กลุ่มเนื้อหาวิชาวรรณคดีไทย					
144334	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Children and Adolescents Literature	3(3-0-6)	144435	วรรณกรรมท้องถิ่น Local Literature	3(3-0-6)
กลุ่มเนื้อหาวิชาภาษาและวรรณกรรมที่สัมพันธ์กับสังคมและวัฒนธรรม					
144343	ภาษาในสื่อสมัยใหม่ Language in Modern Media	3(3-0-6)	144444	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ Thai for Foreigners	3(2-2-5)
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้ นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามลำดับที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation 2	3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese 3	3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation 3	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			
145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			

กลุ่มภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดใน ชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็น ทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาอังกฤษ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้					
วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)					
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)	146398	จำนวน ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	6 หน่วยกิต 3(2-2-5)
วิชาชีพ (วิชาเอก)					
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ					
กลุ่มวิชาทักษะภาษา					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(2-2-5)	146233	จำนวน จำนวน การฟังและการพูดประเด็น ปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	27 หน่วยกิต 3(2-2-5)
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสาร Communicative English Structures	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดเพื่อ วัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Listening and Speaking for Professional Purposes	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ Academic Essay Writing	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความ ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146411	การอ่านและการเขียนเพื่อ วัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ Reading and Writing for Professional Purposes	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์					
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)	146265	จำนวน วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	9 หน่วยกิต 3(2-2-5)
146264	สัทศาสตร์และสรวทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)			

	กลุ่มวิชาวรรณคดี			จำนวน	9	หน่วยกิต
146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature	3(3-0-6)	146346	กวีนิพนธ์ Poetry		3(3-0-6)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)				
	กลุ่มวิชาการแปล			จำนวน	9	หน่วยกิต
146323	การแปลเบื้องต้น Introduction to Translation	3(3-0-6)	146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น Basic English Interpretation		3(2-2-5)
146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทาง วิชาชีพ Translation for Professional Purposes	3(2-2-5)				
	วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามลำดับที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรดังต่อไปนี้					
	กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 2		3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)		Chinese Listening and Speaking Development II		
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III		3(2-2-5)
			142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I		3(2-2-5)
	กลุ่มภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II		3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III		3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III		3(2-2-5)
	กลุ่มภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing		3(2-2-5)
			144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์		3(2-2-5)
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)		Critical Reading		
			144221	ไวยากรณ์ไทย		3(3-0-6)

144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0-6)		Grammar in Thai Language	
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
				French Reading and Writing I	
				French Reading and Writing II	

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาจีน ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	6	หน่วยกิต
142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศาสตร์ศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	75	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว			จำนวน	42	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ					
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society	3(3-0-6)	142223	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)		Chinese Listening and Speaking Development I	
142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 Chinese for Communication V	3(2-2-5)
142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4 Chinese for Communication IV	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I	3(2-2-5)
			142341	ไวยากรณ์จีน 1 Chinese Grammar I	3(3-0-6)

วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	33	หน่วยกิต
วิชาเลือก				จำนวน	15	หน่วยกิต
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture	3(3-0-6)	142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ วรรณคดีจีน		3(3-0-6)
142302	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน Evolution of Chinese Characters	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบ มาตรฐาน		3(2-2-5)
142303	วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย Chinese Culture in Thailand	3(3-0-6)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide		3(2-2-5)
142318	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation II	3(2-2-5)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business		3(2-2-5)
142342	ไวยากรณ์จีน 2 Chinese Grammar II	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language		3(2-2-5)
วิชาเลือกเฉพาะสาขา				จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้						
กลุ่มภาษาญี่ปุ่น						
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II		3(2-2-5)
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 Basic Japanese III		3(2-2-5)
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III		3(2-2-5)
กลุ่มภาษาไทย						
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing		3(2-2-5)
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading		3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0-6)	144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language		3(3-0-6)

กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)		French Listening and Speaking II	
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
			145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
				French Reading and Writing II	

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดใน ชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็น ทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาสังคมศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)		จำนวน	15	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา Sociological Social Psychology
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)		
วิชาชีพ (วิชาเอก)		จำนวน	67	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว				
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	43	หน่วยกิต
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน Fundamental Humanities and Social Sciences	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับ การพัฒนาสังคม Thai Public Administration System and Social Development
191101	ปรัชญาสังคม Social Philosophy	3(3-0-6)	191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ
191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 1 Sociological and Anthropological Theory and	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม Social Development Operation

191103	Methodology I การประกอบการทางสังคม Social Entrepreneurship	3(2-2-5)	191302	สังคมสงเคราะห์และ สวัสดิการสังคมเบื้องต้น Fundamental Social Work and Social Welfare	3(2-2-5)
191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม Social Development Concept and Theory	3(3-0-6)	191303	การบริหารนโยบายสาธารณะ กับการพัฒนาสังคม Public Policy Administration and Social Development	3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 2 Sociological and Anthropological Theory and Methodology II	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมิน โครงการ Development Plan and Development Project Evaluation	3(2-2-5)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม Globalization and Localism	3(3-0-6)	191400	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาใน ประชาคมอาเซียน Social Problems and Development in ASEAN	3(2-2-5)			
	วิชาเอกเลือก		จำนวน	24	หน่วยกิต
	วิชาเลือก		จำนวน	24	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต ดังนี้				
191341	ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ History and Applications	3(2-2-5)	191446	มิโนทังเคนและวิธีการสอนสังคม ศึกษา Paradigm and Methodology of Social Study	3(2-2-5)
191342	ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา Geography and Development	3(2-2-5)	191447	สื่อกับการพัฒนาสังคม Media and Social Development	3(2-2-5)
191343	ศาสนากับการพัฒนา Religion and Development	3(3-0-6)	191448	ท้องถิ่นศึกษา Local Studies	3(2-2-5)
191344	ศาสตร์แห่งพระราชชา Science of the King	3(2-2-5)	191449	การสอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม Moral Teaching	3(2-2-5)
191445	พลเมืองกับการพัฒนา Citizenship and Development	3(2-2-5)			
นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาคณิตศาสตร์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้					
	วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)		จำนวน	19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for specific purpose	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)			

	วิชาซีพี (วิชาเอก)		จำนวน	61	หน่วยกิต
	วิชาเอกเดี่ยว				
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	40	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)
241211	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)
241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	241422	โครงงาน Senior Project	2(0-4-2)
241223	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
	วิชาเอกเลือก		จำนวน	6	หน่วยกิต
241321	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)	241322	อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(2-2-5)
	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		จำนวน	15	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง				
	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทาง คณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	241337	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	241431	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(2-2-5)
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาสถิติ		จำนวน	15	หน่วยกิต
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการทดลอง Design of Experiment	3(2-2-5)
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247371	การวิจัยดำเนินการ Operation Research	3(2-2-5)

247324	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247341	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247425	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)	247441	สถิติสำหรับการควบคุม คุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	25	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			
	วิชาชีฟ (วิชาเอก)		จำนวน	68	หน่วยกิต
	วิชาเอกเดี่ยว				
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	48	หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	3(2-3-6)	242331	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	3(2-3-6)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242451	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	242453	โครงการงานทางเคมี Project in Chemistry	2(0-6-3)
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เคมี Chemical Laboratory Safety	2(2-0-4)	242454	การศึกษอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			

วิชาเอกเลือก		จำนวน	20	หน่วยกิต	
วิชาเอกเลือก		จำนวน	11	หน่วยกิต	
242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์ Terminology in Chemistry	3(3-0-6)	242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis	3(2-3-6)
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ Quality System and Management in Laboratory	2(2-0-4)	242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
วิชาเลือกเฉพาะสาขา		จำนวน	9	หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ New Frontier of Researches in Physical Chemistry	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์ Inorganic Analysis	3(2-2-5)
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยี พอลิเมอร์ Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2-5)
242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์ Current Topics in Analytical Chemistry	3(2-2-5)	242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Products and Application	3(2-2-5)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-2-5)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)		จำนวน	28	หน่วยกิต	
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2 Biology II	3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

	วิชาชีฟ (วิชาเอก)		จำนวน	65	หน่วยกิต
	วิชาเอกเดี่ยว				
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	43	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
	English for Specific Purposes		243461	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243462	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)			
	Genetics				
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
	วิชาเอกเลือก		จำนวน	10	หน่วยกิต
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)
	Taxonomy and Systematics				
243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)			
	Plant Physiology				
	วิชาเลือกเฉพาะสาขา		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะด้านเลือก ให้નિલิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้				
	กลุ่มวิชาพืชศาสตร์				
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3-6)
	Plant Morphology and Anatomy		243424	ชีววิทยากลิ้วไม้	3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช	3(2-3-6)			
	Plant Taxonomy		243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์ Experimental Design for Plant Science	3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน	3(2-3-6)	243426	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
	Ethnobotany				
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ	3(2-3-6)			
	Economic Botany				
	กลุ่มวิชาสัตววิทยา				
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	243433	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
	Invertebrate Zoology		243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)			
	Vertebrate Zoology				

243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง Bee Biology and Apiculture	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)	243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)	243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)	243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)	243446	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากรและ ปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)	243452	ชลชีววิทยา Limnology	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและ ภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)			
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)	243454	การติดตามตรวจสอบทาง ชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)		จำนวน	28	หน่วยกิต	
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

วิชาชีฟ (วิชาเอก)			จำนวน	62	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)
244181	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)	244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ Mechanics	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0-6)
244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์ Optics	3(2-2-5)
244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves	3(3-0-6)	244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III	1(0-3-2)
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV	1(0-3-2)
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
			244492	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	20	หน่วยกิต
วิชาเลือก			จำนวน	11	หน่วยกิต
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)	244391	โครงการฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronic Circuit	3(2-2-5)	244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์ Innovation and invention	3(2-2-5)
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มฟิสิกส์ทฤษฎี					
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม Quantum Theory and atomic structures	3(3-0-6)	244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค Nuclear and Particles Physics	3(3-0-6)
244313	กลศาสตร์ลากรองจ์และแฮมิลโตเนียน Lagrangian and Hamiltonian Mechanics	3(3-0-6)	244412	ทฤษฎีสถานะเบื้องต้น Introduction to Field Theory	3(3-0-6)
244314	ของไหลจุลภาคเบื้องต้น Introductory to microfluids	3(2-2-5)	244451	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0-6)
			244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)

กลุ่มฟิสิกส์นวัตกรรมและการประดิษฐ์					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics	3(2-2-5)	244443	ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับ ฟิสิกส์ประยุกต์	3(2-2-5)
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้า ตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	244444	Embedded System for Applied Physics นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Instrumentation and Data Acquisition System			Innovation for Physics Teaching	
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และ การโปรแกรม	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)
	Microcontroller and Programming				
กลุ่มฟิสิกส์ดาราศาสตร์และจักรวาลวิทยา					
244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น Introductory Astronomy	3(2-2-5)	244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introduction to Cosmology	3(3-0-6)
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ Einstein's Theory of Relativity	3(3-0-6)	244474	จักรวาลวิทยาและพลังงานมืด Cosmology and Dark Energy	3(2-2-5)
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)
กลุ่มฟิสิกส์วัสดุศาสตร์					
244360	ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Material Physics	3(2-2-5)	244363	ผลึกศาสตร์เบื้องต้นและ การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์	3(2-2-5)
244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)		Introductory Crystallography and X-ray Diffraction	
244362	เทคโนโลยีการปลูกผลึก Crystal Growth Technology	3(2-2-5)	244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology	3(3-0-6)
			244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics	3(2-2-5)
กลุ่มวิทยาศาสตร์การหุ่นยนต์และระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์					
244331	ทัศนศาสตร์และการประยุกต์ Optics and Applications	3(2-2-5)	244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์ Innovation and Invention	3(2-2-5)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronic Circuit	3(2-2-5)	244446	การควบคุมระบบพลวัต Dynamic Systems Control	3(3-0-6)
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัด ด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	244447	วิทยาการหุ่นยนต์ Robot Science	3(2-2-5)
	Instrumentation and Data Acquisition System		244448	การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับหุ่นยนต์ Deep Learning for Robots	3(2-2-5)
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม Microcontroller and Programming	3(2-2-5)			

หมายเหตุ กรณีประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเอกเลือก สามารถเปลี่ยนได้ แต่จะต้องศึกษาให้ครบหน่วยกิตที่ระบุเงื่อนไขไว้ในโครงสร้างหลักสูตร

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาพลศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			จำนวน	12	หน่วยกิต
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)
วิชาชีพ (วิชาเอก)			จำนวน	72	หน่วยกิต
วิชาเอกเดี่ยว			จำนวน	51	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	51	หน่วยกิต
248111	พลวัตวิชาชีพ Profession Dynamic	2(1-2-3)	248223	ฟุตบอล Football	2(1-2-3)
248112	การปรับสมรรถภาพทางกาย และจิตอาสา Physical Fitness Adjustment and Volunteer	3(1-4-4)	248224	วอลเลย์บอล Volleyball	2(1-2-3)
248113	การจัดการกีฬา Sport Management	2(2-0-4)	248225	กรีฑา Track and Field	2(1-2-3)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	2(1-2-3)	248311	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย Physiology of Physical Fitness	3(2-2-5)
248122	ยิมนาสติก โยคะ และฤาษีตัดตน Gymnastic Yoga and Thai Yoga	2(1-2-3)	248312	โภชนาการของสมรรถภาพ ทางกาย Nutrition for Physical Fitness	3(2-2-5)
248123	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว Resistance and Callisthenic Training	2(1-2-3)	248321	ลีลาศ Social Dance	2(1-2-3)
248211	เวชศาสตร์การกีฬา Sports Medicine	3(2-2-5)	248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ Activities and Sports for Health	3(2-2-5)
248212	จิตวิทยาการกีฬา Sport Psychology	3(2-2-5)	248382	ผู้กำกับลูกเสือ Scout Director	3(1-4-3)
248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา Sport Biomechanics	3(2-2-5)	248401	นวัตกรรมและงานวิจัย ทางสุขภาพและกีฬา Innovation and Research in Health and Sports	3(2-2-5)
248221	การออกกำลังกายด้วยจังหวะ และการเต้น Dance and Rhythmic Exercise	2(1-2-3)	248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล Thai and International Martial Arts	2(1-2-3)

วิชาเอกเลือก	จำนวน	21	หน่วยกิต
วิชาเลือก	จำนวน	21	หน่วยกิต
248232 การนวดทางการกีฬาและสุขภาพ Massage for Health and Sport	3(2-2-5)	248431	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับ สัดส่วนร่างกาย 3(2-2-5)
248344 หลักการฝึกและการเป็น ผู้ฝึกสอนกีฬา Principle of Sport Training and Coaching	3(1-4-4)	248433	Scientific Principles of Body Composition Modification ทักษะวิชาชีพ ฟิตเนส สปาร์ต และธุรกิจบริการสุขภาพเบื้องต้น 3(1-4-4)
248345 การจัดการแข่งขันกีฬา และการเป็นผู้ตัดสิน Sport Competition Management and Referee	3(1-4-4)		Professional experience in fitness, spa and health service business
248381 เพศศึกษาและสวัสดิศึกษา Sex education and safety program	3(3-0-6)	248434	แนวทางและการเตรียมตัว สำหรับการประกอบวิชาชีพ 3(1-4-4)
248383 การฝึกออกกำลังกายและกีฬา ในโรงเรียน Sport and Exercise Training in School	3(2-2-5)	248435	Guidelines and preparation for professional practice การเขียนบทความและรายงาน วิจัย สำหรับการศึกษาต่อ 3(2-2-5)
248384 การพัฒนาคลาสออกกำลังกาย ในโรงเรียน Exercise Class Development in School	3(2-2-5)		Academic and research articles writing for graduate study
248385 หลักสูตรพลศึกษาตามอัธยาศัย Informal Physical Education Curriculum	3(2-2-5)	248436	การศึกษาตามอัธยาศัย ในขอบข่ายวิชาชีพ 3(2-2-5)
		248483	วิถีสุขภาพ Healthy Lifestyle 3(2-2-5)
นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาดนตรีและนาฏศิลป์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้			
วิชาแกนเฉพาะด้าน (แขนงวิชา)			
183111 ปริทัศน์ดนตรีและนาฏศิลป์ Introduction to Music and Dance	3(3-0-6)	183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ ทางสื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5)
183226 หลักการสร้างงานดนตรี และนาฏศิลป์ Music and Dance Administration	3(2-2-5)	183312	Music and Dance in Modern media การบริหารงานดนตรี และนาฏศิลป์ 3(2-2-5)
			Music and Dance Administration
วิชาชีพ (วิชาเอก)	จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาเอกคู่	จำนวน	45	หน่วยกิต
183121 คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน Basic of Keyboard Skills	3(2-2-5)	183325	การขับร้องประสานเสียง Chorus 3(2-2-5)

183131	ทฤษฎีดนตรีสากล Theory of Western Music	3(3-0-6)	183331	ประวัติและวรรณกรรมดนตรี สากล History and Literature of Western Music	3(3-0-6)
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1 Western Music Instrumental Skills and Ensemble I	3(1-4-4)	183341	การประพันธ์และเรียบเรียง ดนตรีสากล Western Music Composition and Arrangement	3(2-2-5)
183223	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2 Western Music Instrumental Skills and Ensemble II	3(1-4-4)	183342	เทคโนโลยีและการบันทึกเสียง สำหรับดนตรี Technology and Recording for Music	3(2-2-5)
183224	การอ่านโน้ตสากลและ การฝึกโสตประสาท Sight-Singing and Aural Training	3(2-2-5)	183423	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน Thai and Folk Music	3(2-2-5)
183231	ทฤษฎีการประสานเสียง Theory of Harmony	3(2-2-5)	183313	ละครเพลง Musical theatre	3(2-2-5)
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3 Western Music Instrumental Skills and Ensemble III	3(1-4-4)	183421	การแสดงผลงานดนตรี Music Presentation	3(1-4-4)
183323	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 4 Western Music Instrumental Skills and Ensemble IV	3(1-4-4)			
	วิชานาฏศิลป์		จำนวน	45	หน่วยกิต
183122	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน Basic Classical Thai Dance	3(2-3-6)	183324	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1 Contemporary Dance I	3(2-3-6)
183123	พื้นฐานการเคลื่อนไหว ทางด้านนาฏศิลป์ Kinetic Arts	3(2-3-6)	183326	รำหน้าพาทย์ Ram Napat	3(2-3-6)
183124	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ Basic Classical Thai Dance	3(2-3-6)	183327	การออกแบบทางด้านนาฏศิลป์ Dance Choreography	3(2-2-5)
183125	องค์ประกอบและเทคนิค การแสดง Elements and Techniques of Performance	3(2-2-5)	183328	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 2 Northern Thai Folk Dance II	3(2-3-6)
183222	รำและระบำมาตรฐาน Ram and Classical Rabam	3(2-3-6)	183329	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2 Contemporary Dance II	3(2-3-6)
183225	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 1 Northern Thai Folk Dance I	3(2-3-6)	183424	วรรณกรรมและ การประพันธ์บท Literature and Script Writing	3(2-2-5)
183322	การแสดงเป็นชุดเป็นตอน Production of Dramatic Excerpts	3(2-3-6)	183314	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
			183422	ศิลปนิพนธ์ Arts Thesis	3(2-2-5)
	สัมมนา		จำนวน	1	หน่วยกิต
83451	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			

หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
161321	จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children	3(2-2-5)	161325	การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม Inclusive Education Management	3(2-2-5)
161322	ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ Arts in Teaching	3(2-2-5)	161326	การใช้เทคโนโลยีการศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้	3(2-2-5)
161323	การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ Major Teaching in English	3(3-0-6)		The Operation of Educational Technology for enhancing learning efficiency	
161324	วิธีวิทยาการทางการคิด Thinking Methodology	3(2-2-5)	161327	สะเต็มศึกษา STEM Education	3(2-2-5)

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาไทย

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	144112	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)			
161111	จิตวิทยาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต
			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สังคม	2(0-4-2)	144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)
144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3		
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		144233	วรรณกรรมวิจารณ์ 3(2-2-5)
144341	คติชนวิทยา	3(2-2-5)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา 3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ 3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการวิจัย	3(2-2-5)		ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน
	และประกันคุณภาพการศึกษา		161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		(45 ชั่วโมง)
161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต	Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)
	ในสถานศึกษา 2	(4 สัปดาห์)	รวม	19
รวม	22	หน่วยกิต		หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน
			144xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
			144xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
			รวม	6
				หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 4		
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอน 6 หน่วยกิต
	ทางวิชาชีพ			ในสถานศึกษา 4 (18สัปดาห์)
144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้าง	3(2-2-5)	รวม	6
	นวัตกรรม			หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)		
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)		
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)		
161341	การปฏิบัติการสอน	1 หน่วยกิต		
	ในสถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)		
รวม	19	หน่วยกิต		

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาอังกฤษ

			ชั้นปีที่ 1		
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
161111	จิตวิทยาตามความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
			146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต
			ชั้นปีที่ 2		
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146264	สัทศาสตร์และสรวินวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยานวัตค่าและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
			146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
			146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
146346	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
161311	การวัดและประเมินผลการวิจัย	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์และวจนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)
xxxxxx	และประกันคุณภาพการศึกษา		161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161241	วิชาเลือกเสรี 3(x-x-x)	2 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	การปฏิบัติการสอน	(90 ชั่วโมง)	161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต
	ในสถานศึกษา 2				(45 ชั่วโมง)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
146347	บทละคร	3(2-2-5)
146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)
146465	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 4			
	ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161341	การปฏิบัติการสอน	1 หน่วยกิต			
	ในสถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาภาษาจีน

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน	3(2-2-5)
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต
			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	รวม	13	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
			142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 3		
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)		ผู้ปกครองและชุมชน	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย	3(2-2-5)	Xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	และประกันคุณภาพการศึกษา		xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต	161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต
	ในสถานศึกษา 2	(90 ชั่วโมง)			(45 ชั่วโมง)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาดูร้อน	
			142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต
			ชั้นปีที่ 4		
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนใน	6 หน่วยกิต
	ทางวิชาชีพ			สถานศึกษา 4	(540 ชั่วโมง)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
161439	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน	3(2-2-5)			
161341	การปฏิบัติการสอนใน	1 หน่วยกิต			
	สถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)			
รวม	22	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษาด้านจิต สาขาวิชาการศึกษาด้าน ขนงวิชาสังคมศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
161111	จิตวิทยาความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)
			191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	สิ่งแวดล้อมและชุมชน	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	161231	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	191205	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐานระบบบริหารราชการไทยกับ	3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)	191200	การพัฒนาสังคมแนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)	รวม	13	หน่วยกิต
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)			
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)			
รวม	22	หน่วยกิต			
		ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
			191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย	3(2-2-5)	161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
	และประกันคุณภาพการศึกษา				
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการ	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมิน	3(2-2-5)
	สังคมเบื้องต้น			โครงการ	
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับ	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การพัฒนาสังคม		191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161241	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
	ในสถานศึกษา 2	(90 ชั่วโมง)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

191400	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอน	6 หน่วยกิต
	ทางวิชาชีพ			ในสถานศึกษา 4	(540 ชั่วโมง)
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคม	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	ศึกษา				
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
161341	การปฏิบัติการสอน	1 หน่วยกิต			
	ในสถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครู	3(2-2-5)	183122	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(2-3-6)
	มืออาชีพ		161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
183111	ปริทัศน์ดนตรีและนาฏศิลป์	3(3-0-6)	183131	ทฤษฎีดนตรีสากล	3(3-0-6)
183121	ศิษย์บอร์ดชั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
183123	พื้นฐานการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์	3(2-3-6)			
รวม	21	หน่วยกิต			

		ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)	
183125	องค์ประกอบและเทคโนโลยีการแสดงผล	3(2-2-5)	
183124	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์	3(2-3-6)	
รวม	9	หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	183311	ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1	3(1-4-4)	183223	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล2	3(1-4-4)
183222	รำและระบำมาตรฐาน	3(2-3-6)	183224	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกสอดประสาน	3(2-2-5)
183231	ทฤษฎีการประสานเสียง	3(2-2-5)	183225	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 1	3(2-3-6)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	183331	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

					ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			183226		หลักการสร้างงานดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)
			183324		นาฏศิลป์ร่วมสมัย 1	3(2-3-6)
			183342		เทคโนโลยีและการบันทึกเสียงสำหรับดนตรี	3(2-2-5)
			รวม		9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3						
	ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	161312		การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161311	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน 1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)	
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	183313		ละครเพลง	3(2-2-5)
183312	การบริหารงานดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183314		ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-2-5)
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3	3(1-4-4)	183323		ทักษะและกรรมวงดนตรีสากล 4	3(1-4-4)
183329	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2	3(2-3-6)	183325		การขับร้องประสานเสียง	3(2-2-5)
183423	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน	3(2-2-5)	183341		การประพันธ์และเรียบเรียงดนตรีสากล	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต	183322		การแสดงเป็นชุดเป็นตอน	3(2-3-6)
			รวม		22	หน่วยกิต
					ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			185326		ร่าหน้าพาทย์	3(2-3-6)
			183327		การออกแบบทางด้านนาฏศิลป์	3(2-3-6)
			183328		นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 2	3(2-3-6)
			183451		สัมมนา	1(0-2-1)
			รวม		9	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 4						
	ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441		การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)	รวม		6	หน่วยกิต
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)				
183421	การแสดงผลงานดนตรี	3(1-4-4)				
183422	ศิลปินพันธ์	3(2-2-5)				
183424	วรรณกรรมและการประพันธ์บท	3(2-2-5)				
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)				
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)				
รวม	22	หน่วยกิต				

หลักสูตรการศึกษาด้านจิต สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาคณิตศาสตร์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)
247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306 บรูณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	161340 การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	241325 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241xxx วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	24xxxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	24xxxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

241421	สัมมนา	1(0-2-1)
241422	โครงการงาน	2(0-4-2)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้ คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	161441 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต		
รวม	10	หน่วยกิต		

หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ ภาควิชาเคมี

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			รวม	10	หน่วยกิต
			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	4(3-3-8)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)
			24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	4(x-x-x)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับทรัพยากรธรรมชาติ	2(0-6-3)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาดูร้อน		
			242453	โครงงานทางเคมี	2(0-6-3)
			24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)			
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษาด้านจิต สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาชีววิทยา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิทยาตามความเป็นคร่อมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
			รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต
			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
			243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	3(2-2-5)	243xxx	วิชาเอกเลือก	4(x-x-x)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิทยาญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์ เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)
			รวม	22	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
			244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)
			รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
244311	กลศาสตร์คอนตัม	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	244491	สัมมนา	1(0-3-2)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244xxx	วิชาเอกเลือก*	2(x-x-x)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	244xxx	วิชาเอกเลือก**	3(x-x-x)
244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	212	หน่วยกิต	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244341 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์			รวม 22 หน่วยกิต		
			หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244391 โครงงานฟิสิกส์		
			** ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244241 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์		

ภาคการศึกษาดูร้อน

244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244445 เท่านั้น

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)			
244492	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา แขนงวิชาพลศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิทยาตามความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	248122	ยิมนาสติก โยคะ และภาษาตัดต้น	2(1-2-3)
248111	พลวัตวิชาชีพ	2(1-2-3)	248223	ฟุตบอล	2(1-2-3)
248113	การจัดการกีฬา	2(2-0-4)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
248121	ว่ายน้ำและการชวชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
248123	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	2(1-2-3)
248112	การปรับสมรรถภาพทางกายและจิตอาสา	3(1-4-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	248221	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น	2(1-2-3)
248211	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
248212	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248311	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	248225	กรีฑา	2(1-2-3)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	1(1-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
248211	วอลเลย์บอล	2(1-2-3)	248321	ลีลาศ	2(1-2-3)
248226	บาสเกตบอล	2(1-2-3)	248401	นวัตกรรมการและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา	3(2-2-5)
248312	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248325	ตะกร้อ	1(0-2-1)	รวม	15	หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
248382	ผู้กำกับลูกเสือ	3(1-4-3)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (540 ชั่วโมง)
161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

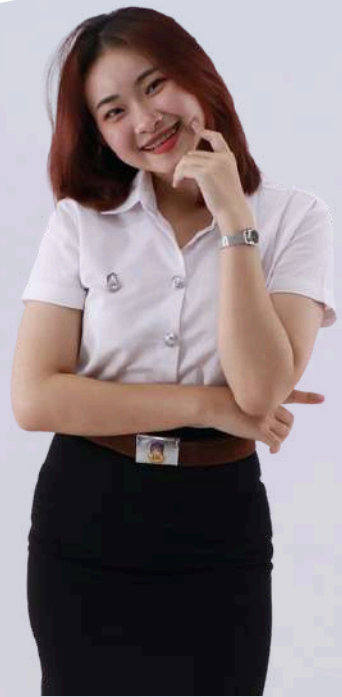
**คณะเกษตรศาสตร์
และทรัพยากรธรรมชาติ**

**School of Agriculture
and Natural Resources**



**คณะบริหารธุรกิจ
และนิเทศศาสตร์**

**School of Business
and Communication Arts**



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการ และการบริหารธุรกิจ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์ และ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเปลี่ยนเป็น คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการอาหารเทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภูมิภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
School of Business and Communication Arts
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควาระระดับปริญญาตรี 2 ปีริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์ และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการธุรกิจ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน นักวิชาการสัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ เป็นต้น และตำแหน่ง/ฝ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคเนื้อ-โคนม และกรรทำเกษตรผสมผสาน เป็นต้น

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิทยาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขานุการ, นักธุรกิจ, นักการขาย, นักการตลาด และอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156 และ 0 5446 6666 ต่อ 1500,1508
โทรสาร 0 5446 6719 และ 0 5446 6692
E-mail : agrif@up.ac.th
: mis@up.ac.th
Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

**หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์
และหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ**

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	206152	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมปศุสัตว์	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาดูรู้อื่น		
			122120	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
			122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	206231	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	121101	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)	206243	การวางแผนการตลาดทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	221302	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
206242	จรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์	2(1-2-3)	243241	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาดูรู้อื่น		
			122210	พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาองค์กรธุรกิจ	3(2-2-5)
			122220	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)

		รวม	6	หน่วยกิต	
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
124132	การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)	124213	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	122221	ภาวะผู้นำและการจัดการองค์กร เพื่อความเป็นเลิศ	3(2-2-5)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียม ในปศุสัตว์	3(2-3-6)	146132	การฟักและการฟักในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206244	ความปลอดภัยทางชีวภาพ ในฟาร์มปศุสัตว์	3(2-3-6)
206331	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)	206351	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน					
			122211	การจัดการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
			206241	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์	2(0-6-3)
			รวม	5	หน่วยกิต

		รวม	6	หน่วยกิต	
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
122310	วิทยาการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจธุรกิจ	3(2-2-5)	122311	การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)
122312	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(2-2-5)	122320	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่	3(2-2-5)
122XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	122321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	122XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
206441	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	206352	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
206442	การทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำสูง ขั้นต้น	3(2-3-6)	206353	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน					
			122322	การออกแบบแผนธุรกิจ	3(0-3-2)
			206491	สัมมนา	1(0-2-1)
			รวม	4	หน่วยกิต

		รวม	6	หน่วยกิต	
ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
122410	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	206492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
122411	การศึกษาคำเป็นไปได้การจัดตั้งธุรกิจ	3(2-2-5)	206493	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต

122412	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	206494	สหกิจศึกษา*		6	หน่วยกิต
122413	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม		6		หน่วยกิต
122XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)					
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)					
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)					
รวม		19					หน่วยกิต



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร

School of Information and
Communication Technology



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication

Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550 – 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” ปี 2556 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ ปี 2557 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา ระหว่าง หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ ปี 2559 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และปี 2560 เปิดหลักสูตรเพิ่ม 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชา การท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาการจัดการและการสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบ และพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1. เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เลขาณูการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
3. บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์
4. ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ
5. บุคลากรทางการศึกษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 2319, 2330, 1382

E-mail : www.ict@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	222121	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
222133	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นต้นวิธี	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146264	สัตวศาสตร์และสัตววิทยา	3(2-2-5)
222211	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	222212	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
222221	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	222232	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)		สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	247103	รวม	19
					หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็น ปัจจุบัน	3(2-2-5)
222222	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003205	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	222311	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำนวณและวงกลมสัมพันธ์	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย	3(2-2-5)
222331	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)		วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146234	การฟังและการพูดใน เพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม ทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	222312	การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร	3(2-2-5)
146324	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)	222322	การจัดการโครงการ ด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
222321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาดูเรียน		
146411	การอ่านและการเขียน เพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
222421	โครงงานด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ	3(0-6-3)	222452	การฝึกงาน หรือ	6 หน่วยกิต
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)	1 หน่วยกิต	222453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



Mv life
is
"ชีวิต Bon C 15

คณะนิติศาสตร์
School of Law



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร

School of Information and
Communication Technology



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้อัดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาโดยฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication

Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ” สำนักวิชาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปี 2550 - 2551 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร 3 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและสาขาวิชานิติศาสตร์ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต

ปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการ ยกฐานะเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “ผลิตกำลังคนด้านดิจิทัลพร้อมใช้งาน พันทนางานวิจัยและนวัตกรรมสู่ชุมชนด้วยมาตรฐานสากล”

ปี 2556 - 2557 เปิดสอนเพิ่ม 3 หลักสูตร 4 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

ปี 2559 - 2560 เปิดสอนเพิ่ม 1 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ และ สาขาวิชานิติศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศประยุกต์

ปี 2564 เปิดสอนเพิ่ม 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศประยุกต์

ปี 2567 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ และ หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
 - 2.1 อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลความมั่นคงของเครือข่ายและระบบสารสนเทศ ผู้บริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้จัดการฐานข้อมูล นักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการสนับสนุน หรือผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบอาชีพอิสระ หรือเจ้าของธุรกิจ ศึกษาต่อในสาขาเฉพาะทางหรือสาขาที่เกี่ยวข้องหรือค้นคว้าวิจัย

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1852 และ 2319, 2330

โทรสาร 0 5446 6719

E-mail : law.up@up.ac.th

: www.ictp@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222101	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	222132	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
			222121	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
			222133	การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
222211	แนวคิดระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
222221	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	3(2-2-5)	222212	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
222231	โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบ ขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	222232	วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(2-2-5)
222241	เทคโนโลยีเครือข่าย	3(2-2-5)	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูเรียน

100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)
222222	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100215	กฎหมายคุ้มครองสิทธิผู้บริโภคและตัวแทน	3(2-2-5)	100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
222311	ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์	3(2-2-5)	100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)
222321	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	222312	การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร	3(2-2-5)
222331	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม ทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
			100316	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)			
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)	100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)			
222421	โครงการงานด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ	3(0-6-3)	222322	การจัดการโครงการด้านระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	100420	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย*	6 หน่วยกิต
100412	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100429	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ*	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
222451	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	13 (1)	หน่วยกิต			



My life
is servi
"ชีวิตของ
การมิใช่"



คณะนิติศาสตร์
School of Law

คณะบริหารธุรกิจ
และนิเทศศาสตร์

School of Business
and Communication Arts



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Business and Communication Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควาระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกกับกฎหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

1. ด้านการทำบัญชี
2. ด้านการสอบบัญชีด้านบัญชีบริหาร
3. ด้านการภาษีอากร
4. ด้านการวางระบบบัญชี
5. ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางบัญชี
6. ด้านการตรวจสอบภายใน
7. ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี
8. ด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1619 และ 1500, 1508

โทรสาร 0 5446 6719, 0 5446 6692

E-mail : law.up@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	121101	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)
124101	การบัญชีขั้นต้น	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
124201	การภาษีอากร	3(2-2-5)
124111	การบัญชีต้นทุน	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)	124213	การบัญชีชั้นกลาง 2	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
124211	การบัญชีชั้นกลาง 1	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
122210	พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนา องค์กรธุรกิจ	3(2-2-5)	221203	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)
124212	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100215	ผู้การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัลและตัวแทน	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
221303	ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์	3(2-2-5)	100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
122412	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	124313	การบัญชีชั้นสูง 2	3(2-2-5)
124311	การบัญชีชั้นสูง 1	3(2-2-5)	124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
124314	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
124312	การตรวจสอบภายใน	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(1-3-4)
100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)	100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
124411	การสอบบัญชี	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
124315	ธุรกรรมทางการบัญชีอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	222xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	100420	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย*	6 หน่วยกิต
100412	หลักวิชาขึ้นพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100429	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ*	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
124412	รายงานการเงินและการวิเคราะห์	3(2-2-5)			
124413	สัมมนา	1(0-3-2)			
124316	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี	3(2-2-5)			
รวม	17	หน่วยกิต			

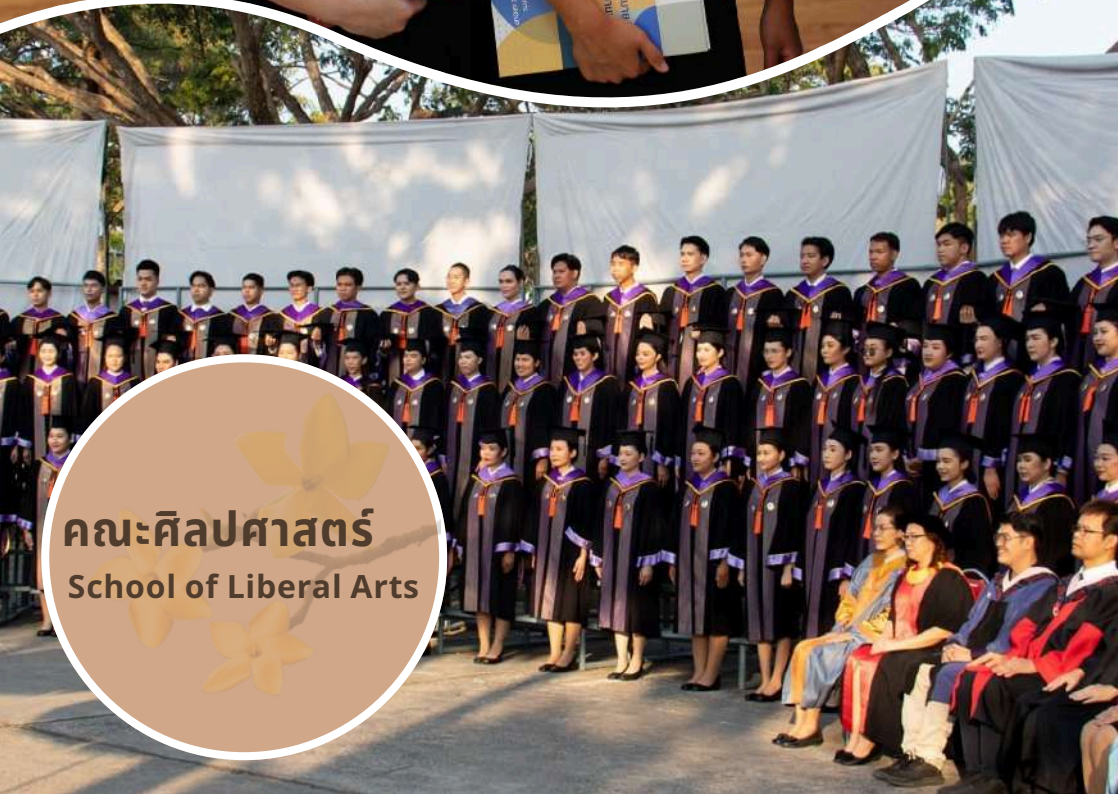


My life
is servi

“วิชาของ
ธรรมใจ”



คณะนิติศาสตร์
School of Law



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาโดยฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจริยบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายังตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอน หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตปริญญาตรี 2 ปีญญตรี

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

- 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
- 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
- 1.4 ทนายความ
- 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
- 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
- 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย และเมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1852 และ 1382

โทรสาร 0 5446 6719, 0 5446 6660

E-mail : law.up@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุเยาศึกษา	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็น ปัจจุบัน	3(3-2-5)	146234	การฟังและการพูดเพื่อ วัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146264	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกสั่ง และลางมิตควได้	3(2-2-5)
100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)	100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
100215	กฎหมายกัญชง สินเชื่อ หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)
146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	100410	นิติปรัชญา	3(2-2-5)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)	146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทาง วิชาชีพ	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาลัยเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายังตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับยกย่องฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตรจนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

เจ้าหน้าที่ในสถานทูตหรือองค์กรระหว่างประเทศ นักวิเคราะห์สัมพันธในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการและเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนบุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและสายการบิน อาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาฝรั่งเศสในบริษัทนำเข้าและส่งออกสินค้า พนักงานประชาสัมพันธ์ของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักเขียน นักวิชาการ และนักแปล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์ ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ บุคลากรทางการศึกษา (โดยอาจต้องศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพครูเพิ่มเติม หลังสำเร็จการศึกษาหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ)

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร.0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	142214	ภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูด เพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)	146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146264	สัตวศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน	3(2-2-5)
142315	ภาษาจีน 5	3(2-2-5)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142341	ไวยากรณ์จีน	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูดเพื่อวัตถุประสงค์ ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146265	วิทยานหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน		
146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
142481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	หรือ	
142482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	หรือ	
142483	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
145101	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1	3(2-2-5)	145102	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	145111	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1	3(2-2-5)
145141	ศาสตร์และสรรพวิทยา	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาดูร้อน		
			145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)
			146115	โครงสร้างภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	145202	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 4	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
145211	การสนทนาภาษาฝรั่งเศส ในชีวิตประจำวัน 2	3(2-2-5)	145241	ภาษาฝรั่งเศส 2	
146133	การฟังและการพูด เพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส เบื้องต้น	3(2-2-5)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
			146264	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145251	สังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	145302	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 2	3(2-2-5)
145301	ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 1	3(2-2-5)	145311	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)
145331	ปริทรรศน์วรรณกรรมฝรั่งเศส	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูด เพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146311	การเขียนเรียงความเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145371	หลักการแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)		ทางวิชาชีพ	
146346	กีวีนิพนธ์	3(3-0-6)	145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
146424	การแปลเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)	145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
รวม	12	หน่วยกิต	146425	การล่ามภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5))
			รวม	15	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาดูร้อน	
			146411	การอ่านและการเขียนเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาชีพ	3(2-2-5)
			รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			
ให้นักเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			
145481	การฝึกงาน	6	หน่วยกิต
	หรือ		
145482	สหกิจศึกษา	6	หน่วยกิต
	หรือ		
145483	การศึกษาอิสระ	6	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	



คณะสาธารณสุขศาสตร์
School of Public Health



My life
is service

คณะนิติศาสตร์
School of Law



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยก หลักสูตร สาขา สาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก หลักสูตร คณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2563 นั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุข ศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหาร จัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก คณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิต บัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการ พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหา เป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based leaning) และใช้ชุมชน เป็นฐาน (Community - based leaning) เพื่อเป็นการเพิ่ม ศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการ บริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้ทันลิตมีศักยภาพสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมี หลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขต สารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและ การเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล กับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิต สาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจาก สำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาโดยฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิต บัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้อง เป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความ รับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา สามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมี คุณภาพ

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิติศาสตร์บัณฑิต
2. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน และหลักสูตรนิติศาสตร์บัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

นักวิจัยภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม นักอนามัย สิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุม ระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงาน ของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการ สาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการ ระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนา เอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย

หลักสูตรนิติศาสตร์บัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - 1.2 นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาโตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากจบได้เนติบัณฑิตไทย อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313 , 1619, 1614

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6719

E-mail : ph@up.ac.th

: law@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามยสิ่งแวดลอม

และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
329101	อนามยสิ่งแวดลอม	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	329221	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	329241	การสุขาภิบาลชุมชน และสถานบริการสาธารณสุข	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	329242	การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค	3(2-2-5)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการ งานนอกสั่ง และลามิควรได้	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100215	กฎหมายกัญยา สิ้นเชื้อ หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	324331	ระบาดวิทยา	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329231	การจัดการเหตุรำคาญ	3(2-2-5)
329240	การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	329344	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	324372	การปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
	แผนกคดีเมือง			แผนกคดีบุคคล	
100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม	2(1-3-4)	100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
	และระบบศาลไทย		100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100412	หลักวิชาซีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	329313	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
329311	เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	329445	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)
329312	การจัดการน้ำสะอาด	3(2-2-5)		ทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	
329xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329492	การศึกษาปัญหาเฉพาะทางด้าน	1(0-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต		อนามัยสิ่งแวดล้อม	
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
329422	การจัดการของเสียอันตราย	3(2-2-5)
329343	อาหารปลอดภัย	3(2-2-5)
	และการสุขาภิบาลอาหาร	
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณา ความทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	329493*	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
			329495*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)			
329491	การเตรียมความพร้อม ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และสหกิจศึกษา	1(0-2-1) ไม่นับหน่วยกิต			
329482	สัมมนา	1(0-2-1)			
329xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	15(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100115	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)
			324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
			324161	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100214	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)	324222	การส่งเสริมสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรม สุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
100215	ผู้การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	3(2-2-5)
100216	กฎหมายกัญยา สินเชื่อ หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100311	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100320	กฎหมายแรงงาน	3(2-2-5)
100311	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	324264	การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข	2(1-2-3)
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	324271	การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์	1(0-3-2)
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)	324331	สถานการณ์สุขภาพ	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	341334	ระบาดวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

100314	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-2-5)
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100313	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
	แผนกคดีเมือง		100318	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100317	พระธรรมนุศาสลยติธรรม	2(1-3-4)	100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	และระบบศาลไทย		324262	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
100412	หลักวิชาซีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	324341	การบำบัดโรคเบื้องต้น1	2(1-2-3)
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ	2(1-2-3)	324351	การจัดการสุขาภิบาลอาหารและการคุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข	1(1-0-2)
324323	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324424	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)		บูรณาการ	
324465	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาดูร้อน

100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324334	ชีวสถิติและคอมพิวเตอร์ในงานสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	*324473	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
			*324475	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ *	ให้เลือกรเรียนเพียง 1 รายวิชา	
100xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2	3(1-4-4)			
324443	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)			
รวม	17	หน่วยกิต			



คณะสาธารณสุขศาสตร์
School of Public Health



คณะพลังงาน
และสิ่งแวดล้อม
School of Energy and
Environment

คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยกหลักสูตรสาขาสาธารณสุขศาสตร์ออกจากหลักสูตรคณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของคณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุขศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจากคณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหาเป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based leaning) และใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community - based leaning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการบริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการ ให้นิสิตมีศักยภาพสอดคล้องกับพระราชบัญญัติวิชาชีพสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมีหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ

นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน วิศวกรและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมและระบบลัดน้ำเสียและบำบัดมลพิษต่าง ๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้การบำรุง รักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313, 1500,3401

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6704

E-mail : ph@up.ac.th

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
261101	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-2-5)	263271	พลศาสตร์	3(3-0-6)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
325111	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	263101 สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	263261 การสำรวจ	3(2-3-6)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	283241 การจัดการความปลอดภัย ในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	327331 การตรวจประเมินและการดูแล สุขภาพเบื้องต้น	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361203 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210 ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19
				หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
283322	วิศวกรรมควบคุมของเสียอันตราย	3(3-0-6)
325202	ระบาดวิทยาอาชีพอนามัย	3(2-2-5)
325231	อาชีพเวชศาสตร์	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

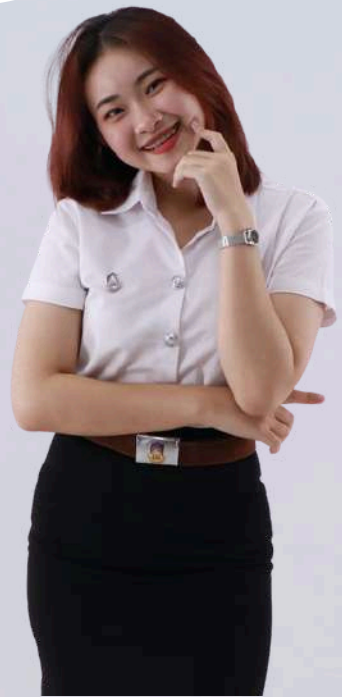
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		283231	การควบคุมเสียง	3(2-2-5)
283211	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)		และการสิ้นสะท้อน	
283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	283232	การควบคุมมลพิษอากาศและการออกแบบ	3(2-2-5)
283342	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	325232	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
325323	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325233	การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ	3(2-2-5)
325325	กฎหมายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283343	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)
325324	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต



คณะสาธารณสุขศาสตร์
School of Public Health



คณะบริหารธุรกิจ
และนิเทศศาสตร์

School of Business
and Communication Arts

คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยก หลักสูตร สาขา สาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก หลักสูตร คณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของ คณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุขศาสตร์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจาก คณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหา เป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based leaning) และใช้ชุมชน เป็นฐาน (Community - based leaning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการ บริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้ทันสมัยศักยภาพสอดคล้องกับ พระราชบัญญัติวิชาการสาธารณสุข พ.ศ. 2556 โดยมี หลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Business and Communication Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและ สารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยใน ก้าวกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชา วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อ เป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต
4. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน และหลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

นักวิชาการสาธารณสุข นักส่งเสริมสุขภาพ ครูผู้ช่วยสอน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้าน สาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัย สิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานโยธาและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุม ระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษาด้าน สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีว อนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงาน อุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยากรและ ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงาน ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงาน ของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการ สาธารณสุข สถาบัน สำัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการ ระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนา เอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัย ภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต

ราชการและรัฐวิสาหกิจ เศรษฐกร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและ แผน (ด้านเศรษฐศาสตร์) นักวิชาการ บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิเคราะห์ นักสถิติ

หน่วยงานภาคเอกชน บริษัท พนักงานธนาคาร เจ้าหน้าที่ หลักสูตร นักธุรกิจเจ้าหน้าที่สถาบันการเงิน เจ้าหน้าที่วางแผนการ ผลิตประกอบธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313, 1500,1508

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6719

E-mail : ph@up.ac.th

: mis@up.ac.th

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
			126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
			126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
			327111	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)
			รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126214	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(3-0-6)
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)	146136	การฟังและการพูดในชีวิต ประจำวัน	3(2-2-5)
327212	โภชนาการเพื่อสุขภาพ	2(1-2-3)	325101	อาชีพอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
247251	การจัดการระบบสุขภาพ	2(1-2-3)	327213	กิจกรรมทางกายและการออก กำลังกาย	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			126213	โลกาภิวัตน์และการพัฒนา เศรษฐกิจโลก	3(2-2-5)
			327214	การส่งเสริมสุขภาพแม่และ เด็ก	3(2-2-5)
			327315	การส่งเสริมสุขภาพวัยรุ่น และวัยรุ่น	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126313	การคลังสาธารณะและ งบประมาณ	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(2-2-5)	327316	การส่งเสริมสุขภาพจิตใน ผู้สูงอายุ	2(1-2-3)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและ ปฏิบัติการทางทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126316 เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126317 การวิเคราะห์โครงการ	3(2-2-5)
322903	พหุวิชาทั่วไป	2(2-0-4)	สาธารณะ	
324312	สุขภาพจิตและให้คำปรึกษา	2(1-2-3)	126XXX วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	ด้านสุขภาพ		324372 การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
327317	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ	3(2-2-5)	บูรณาการ	
327321	วิทยาการระบาดทางสุขภาพ	2(1-2-3)	327323 การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
327331	การตรวจประเมินและการดูแล	3(2-2-5)	327332 การประเมินสุขภาพและการ	3(2-2-5)
	สุขภาพเบื้องต้น		ดูแลผู้สูงอายุ	
327341	การส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน	2(1-2-3)	327352 นโยบายและการบริหารงาน	2(1-2-3)
			สาธารณะสุข	
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
126412	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา	
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327472 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327473 การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
327424	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	327474 สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
327453	การวางแผนและประเมินผล	3(2-2-5)	รวม	6 หน่วยกิต
	โครงการสุขภาพ			
32746x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		
327471	การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพ	1(0-2-1)		
	และส่งเสริมสุขภาพ			
รวม	17	หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-5)
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126214	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	329221	การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	329242	การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาดูร้อน		
			126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนาการ เศรษฐกิจโลก	3(2-2-5)
			324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
			329241	การสุขภาพิบาลชุมชน และสถานบริการสาธารณะ	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			ทางวิชาชีพ	
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ	3(2-2-5)			
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	324331	ระบาควิทยา	3(2-2-5)
			329231	การจัดการเหตุรำคาญ	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329312	การจัดการน้ำสะอาด	3(2-2-5)
			329344	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ	3(2-2-5)
329240	การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
329343	อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126317	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ	3(2-2-5)
329311	เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
329313	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
329422	การจัดการของเสียอันตราย	3(2-2-5)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
329xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		บูรณาการ	
รวม	18	หน่วยกิต	329492	การศึกษาปัญหาเฉพาะทาง	1(0-2-1)
				ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	
			329xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329493*	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	329494*	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต
324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	329495*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
329445	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	ทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ			หมายเหตุ * ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
329482	สัมมนา	1(0-2-1)			
329491	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์	1(0-2-1)			
	วิชาชีพและสหกิจศึกษา	(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	13(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122100	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-5)
242422	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
325111	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(2-2-5)
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	126214	เศรษฐศาสตร์การเงินและ การธนาคาร	3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพลศึกษาสุขภาพ	3(2-2-5)	325221	หลักความปลอดภัยในการทำงาน	2(1-2-3)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนาการ เศรษฐกิจโลก	3(2-2-5)
325202	ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย	3(2-2-5)
325231	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ	3(2-2-5)	325232	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	325233	การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ	3(2-2-5)
325232	กระบวนการผลิตอันตราย	2(1-2-3)	รวม	18	หน่วยกิต
325325	กฎหมายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
325324	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทาง วิชาชีพ	3(0-6-3)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
325322	การยศาสตร์อาชีวอนามัย	2(1-2-3)	126317	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ	3(2-2-5)
325334	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(1-4-4)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
325335	การจัดการข้อมูลเอกสารด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ	3(0-9-5)
327331	การตรวจประเมินและการดูแลสุขภาพ เบื้องต้น	3(x-x-x)	325326	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม	1(0-2-1)
รวม	16	หน่วยกิต	325327	การประเมินและการจัดการความเสี่ยง ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
			325336	สัมมนา	1(0-2-1)
			325342	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			325xxx	วิชาเอกเลือก	4 หน่วยกิต
			รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325448*	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325449*	สหกิจศึกษาและการศึกษา เชิงบูรณาการกับการทำงาน 2	6 หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
325412	การระบายอากาศและการจัดการ มลพิษอากาศ	2(1-2-3)	หมายเหตุ *	ให้เลือกรเรียนเพียง 1 รายวิชา โดยในรายวิชา 325449 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการ ทำงาน 2 สำหรับบัณฑิตที่ลงทะเบียนรายวิชา 325345 สหกิจ ศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 มาแล้ว	
325428	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉิน จากสารเคมี	2(1-2-3)			
325437	การบริหารงานอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	3(2-2-5)			
325438	โครงการงานอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	2(0-4-2)			
325446	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีพ อนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
รวม	20	หน่วยกิต			

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
122110	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาคู่เรียน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324161	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(2-2-5)
124131	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126214	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(3-0-6)
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(2-2-5)	324222	การส่งเสริมสุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาคู่เรียน		
126213	โลกาภิวัตน์และพัฒนา การเศรษฐกิจโลก	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
126312	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126313	การคลังสาธารณะและงบประมาณ	3(2-2-5)	126315	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	128110	หลักการตลาด	3(3-0-6)
322903	พยาธิวิทยาทั่วไป	2(2-0-4)	324264	การจัดการข้อมูลสุขภาพและระบบ สารสนเทศด้านสาธารณสุข	2(1-2-3)
324263	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย สาธารณสุข	3(2-2-5)	324271	การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ สถานการณ์สุขภาพ	1(0-3-2)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324331	ระบาดวิทยา	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126314	การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการ ทางเศรษฐมิติ	3(2-2-5)
324332	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	126316	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	126317	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ	3(2-2-5)
324312	สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษา	2(1-2-3)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
	ด้านสุขภาพ		324262	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
324323	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	324341	การบำบัดโรคเบื้องต้น 1	2(1-2-3)
324424	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)	324351	การจัดการสุขาภิบาลอาหาร	1(1-0-2)
324465	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(1-2-3)		และการคุ้มครองผู้บริโภคในงานสาธารณสุข	
รวม	15	หน่วยกิต	324372	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
				บูรณาการ	
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษารอ

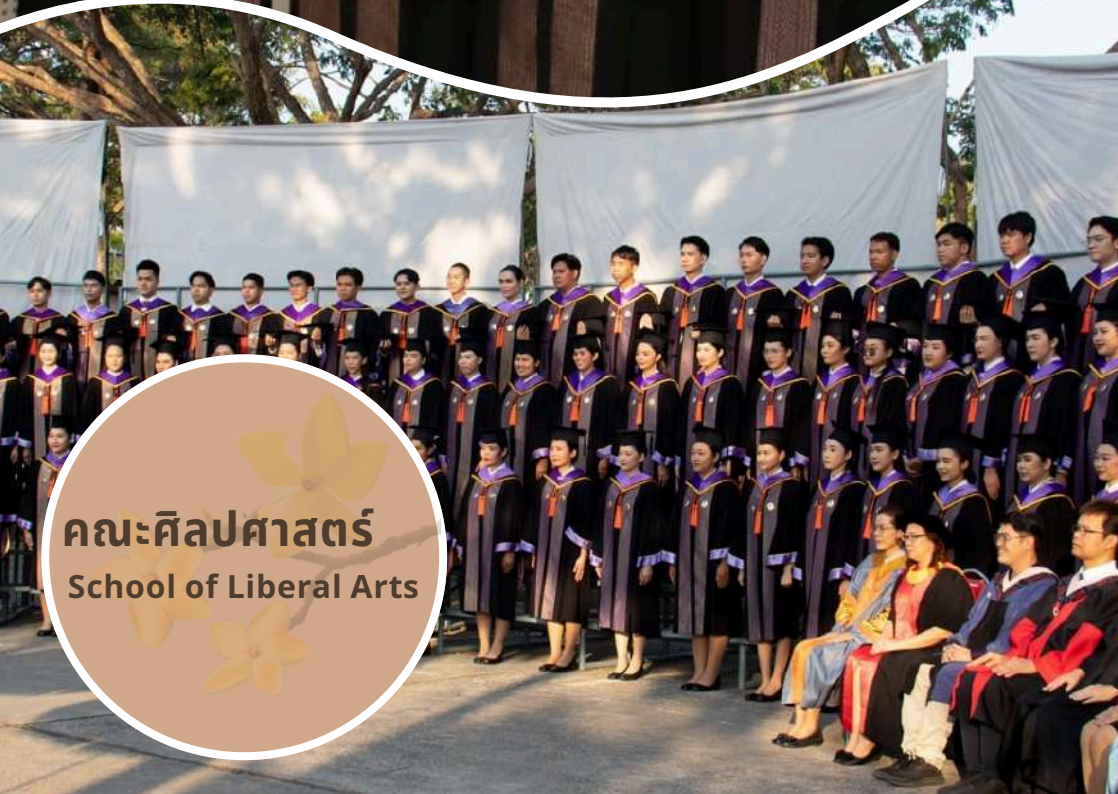
324333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324334	ชีวสถิติและคอมพิวเตอร์ ในงานสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	*324473	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	*324474	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324435	ภาคินพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)	*324475	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
324436	สัมมนา	1(0-2-1)	หมายเหตุ *	ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2	3(1-4-4)	รวม	6	หน่วยกิต
324443	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)			
รวม	15	หน่วยกิต			



คณะสาธารณสุขศาสตร์
School of Public Health



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts

คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยกหลักสูตรสาขาสาธารณสุขศาสตร์ออกจากหลักสูตรคณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณาในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของคณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุขศาสตร์เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจากคณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหาเป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem – based learning) และใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community – based learning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการบริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้มีผลิตมีศักยภาพสอดคล้องกับพระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมีหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตรคือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบ บรรณารักษ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญา

2 ปริญญา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรมและการประชาสัมพันธ์ เช่น มัคคุเทศก์ พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313, 1382

โทรสาร 0 5446 6698, 0 5446 6660

E-mail : ph@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

142111	ภาษาจีน 1		3(2-2-5)
142112	ภาษาจีน 2		3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1		3(2-2-5)
142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2		3(2-2-5)
142231	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1		3(2-2-5)
142232	การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2		3(2-2-5)
142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน		3(3-0-6)
142341	ไวยากรณ์จีน		3(3-0-6)
142343	ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น		3(3-0-6)
142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน		3(2-2-5)
รวม		30	หน่วยกิต

หมายเหตุ จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยในความร่วมมือที่ประเทศจีน

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
328210	ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142213	ภาษาจีน 3	3(2-2-5)
142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)
328310	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	3(0-4-2)	142214	ภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	328311	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ3	3(3-0-6)	328321	เภสัชวิทยาจีน 1**	4(3-3-8)
328320	การตรวจวินิจฉัย ทางการแพทย์แผนจีน**	4(3-3-8)	328322	เภสัชวิทยาจีน 2**	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	328412	กฎหมาย จรรยาบรรณ และจิตวิทยาทางการแพทย์	2(2-0-4)
365212	ชีวะเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
328410	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	328413	การอ่านบทคัดสรรห้วงตีเนยจึง**	2(2-0-4)
328411	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	3(2-2-5)	328414	อายุรกรรมทางการแพทย์ แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)
328420	ตำรับยาจีน 1**	3(2-3-6)	328423	ฝังเข็มและการรมยา 1**	3(2-3-6)
328421	ตำรับยาจีน 2**	3(2-3-6)	328424	ฝังเข็มและการรมยา 2**	3(2-3-6)
328422	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)	328425	อายุรกรรมแพทย์จีน 1**	4(3-3-8)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	328426	อายุรกรรมแพทย์จีน 2**	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142315	ภาษาจีน 5	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142317	การแปลภาษาจีน	3(2-2-5)
328510	ทฤษฎีเวินปิ่ง **	2(2-0-4)	328511	สัมมนา	1(0-2-1)
328520	ฝังเข็มและการรมยา 3**	3(2-4-6)	328512	การอ่านบทคัดสรรทางานลุ่น**	2(2-0-4)
328521	ทฤษฎี 1**	2(1-2-3)	328513	การอ่านบทคัดสรรจีนยุคเย่าเลว**	2(2-0-4)
328522	ทฤษฎี 2**	3(2-2-5)	328514	ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328523	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์	2(2-0-4)		ในสำนัगत่าง ๆ **	
	แผนจีน**		328526	สตูดิโอเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน**	3(3-3-8)
328524	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน**	3(2-2-5)	328527	จักษุ โสต ศอ นาสิกวิทยา	2(2-0-4)
328525	อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์	3(3-0-6)		ทางการแพทย์แผนจีน**	
	แผนจีน**		รวม	15	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

328630	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต
328631	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
รวม	30	หน่วยกิต

หมายเหตุ ระยะเวลาฝึกปฏิบัติไม่น้อยกว่า 1,200 ชั่วโมง จัดการศึกษาตลอดทั้งปี

หมายเหตุ

* กรณีที่นิสิตมีผลประเมินระดับความรู้ภาษาจีนกลาง ตั้งแต่ HSK ระดับ 5 ขึ้นไป นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

** ก่อนเข้าศึกษาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาการแพทย์แผนจีนในชั้นปีที่ 3 นิสิตต้องมีผลสอบการประเมินความรู้ภาษาจีน HSK ระดับ 4 ในกรณีที่นิสิตสอบไม่ผ่าน HSK ระดับ 4 ก่อนจะเข้าเรียนในกลุ่มวิชาชีพจะมีการจัดสอนเพิ่มเติมเพื่อให้ นิสิตสอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด

* นิสิตที่จะต้องผ่าน HSK ระดับ 5 ก่อนขึ้นวิชาชีพฝึกงานทางคลินิกในชั้นปีที่ 6



วิทยาลัยการศึกษา
School of Education



**คณะรัฐศาสตร์
และสังคมศาสตร์**
School of Political
and Social Science

หลักสูตรการศึกษาด้านจิต สาขาวิชาการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาลังคม

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)
191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	161231 วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241 การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)	191205 ระบบบริหารราชการไทยกับ การพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)	191200 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา สังคม	3(3-0-6)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนา ในประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)		
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			ระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน	1 หน่วยกิต
	และประกันคุณภาพการศึกษา			ในสถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการ	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมิน	3(2-2-5)
	สังคมเบื้องต้น			โครงการ	
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับ	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การพัฒนาสังคม		191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต			
		(45 ชั่วโมง)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)
	ทางวิชาชีพ	
191400	สัมมนา	1(0-3-2)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161433	วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคม	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน	6 หน่วยกิต
	ศึกษา			ในสถานศึกษา 4	(540 ชั่วโมง)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			



วิทยาลัยการศึกษา
School of Education



คณะวิทยาศาสตร์
School of Science

วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็น วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยน วิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของ คณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษารวมทั้งวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจาก หลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอน ออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นผู้ศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัย พะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญา มหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้น เป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
3. หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
4. หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
5. หลักสูตรการศึกษบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ออกกัถงักยแะการกัถงักย

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1713

โทรสาร 0 5446 6691, 0 5446 6664

E-mail : SE@up.ac.th

: Science_sc@hotmail.com

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112 จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161141 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241121 หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	244102 ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			รวม	21
				หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)
			247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน	1 หน่วยกิต
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)		ในสถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
161340	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)	24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
		xxxxxx		วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

241421	สัมมนา	1(0-2-1)
241422	โครงงาน	2(0-4-2)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาลาย	
161434	วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน	6 หน่วยกิต
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		ในสถานศึกษา 4	540 ชั่วโมง
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)	
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต	
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
				161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
				241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
				242105	เคมี 2	4(3-3-8)
				รวม	10	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	4(3-3-8)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	247103	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)
			24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242xxx	วิชาเอกเลือก	4(x-x-x)	242351	การศึกษาทางเคมีสำหรับทรัพยากรธรรมชาติ	2(0-6-3)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

242453	โครงการทางเคมี	2(0-6-3)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161435	วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต 540 ชั่วโมง
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
			รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)	243xxx	วิชาเอกเลือก	4(x-x-x)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาลาย	
161436	วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต 540 ชั่วโมง
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
			244181	กระบวนการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)
			รวม	22	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244231	การสิ้นสະเทือนและคลื่น	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)
รวม	4	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	3(2-2-5)
244221	อุณหพลิกส์	3(3-0-6)	161341	การปฏิบัติการสอน	1 หน่วยกิต
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)		ในสถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)	244xxx	วิชาเอกเลือก*	2(x-x-x)
244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	244xxx	วิชาเอกเลือก**	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	244XXX	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต
หมายเหตุ *	ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244341 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		หมายเหตุ *	ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244391 โครงงานฟิสิกส์	
			**	ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244241 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	

ภาคการศึกษาดูร้อน

244xxx	วิชาเอกเลือก*	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้ลงทะเบียนรายวิชา 244445 เท่านั้น

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161437	วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอน	6 หน่วยกิต
244491	สัมมนา	1(0-3-2)		ในสถานศึกษา 4	540 ชั่วโมง
244492	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ออกกำลังกายและการกีฬา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	161141	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
248111	พลวัตวิชาชีพ	2(1-2-3)	248122	ยิมนาสติก โยคะ และฤๅษีดัดตน	2(1-2-3)
248113	การจัดการกีฬา	2(2-0-4)	248223	ฟุตบอล	2(1-2-3)
248121	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	2(1-2-3)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			248123	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	2(1-2-3)
			248112	การปรับสมรรถภาพทางกายและจิตอาสา	3(1-4-3)
			รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
248221	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น	2(1-2-3)	161241	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
248211	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248213	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
248212	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248311	สรีรวิทยาของสรรพภาพทางกาย	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	248225	กรีฑา	2(1-2-3)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล	1(1-2-1)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			248331	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ	3(2-2-5)
			รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	3(2-2-5)
248224	วอลเลย์บอล	2(1-2-3)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
248226	บาสเกตบอล	2(1-2-3)	248321	ลีลาศ	2(1-2-3)
248312	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	248401	นวัตกรรมและงานวิจัย	3(2-2-5)
248325	ตะกร้อ	1(0-2-1)	248xxx	ทางสุขภาพและกีฬา	
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

248382	ผู้กำกับลูกเสือ	3(1-4-3)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161438	วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา	3(2-2-5)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต 540 ชั่วโมง
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			



วิทยาลัยการศึกษา
School of Education



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts

วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษายังคงใช้ชื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอน หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่าง ๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
2. หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
3. หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 1681

โทรสาร.0 5446 6691, 0 5446 6660

E-mail : SE@up.ac.th

libarts@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102 การพัฒนาทักษะและ	3(2-2-5)	
144111	ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร	3(2-2-5)	การเรียนรู้ตลอดชีวิต		
144121	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)	144112 ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร	3(2-2-5)	
144214	การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)	161112 จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)	
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161141 การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	
			ในสถานศึกษา 1	(4 สัปดาห์)	
			หน่วยกิต		
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	144213	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)
144131	วรรณกรรมศึกษา	3(3-0-6)	144223	การวิเคราะห์ข้อความในภาษาไทย	3(3-0-6)
144232	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
144122	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		144233	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144341	คติชนวิทยา	3(2-2-5)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
144342	ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมสมัยใหม่	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161341	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
161311	การวัดและประเมินผลการศึกษาและประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18สัปดาห์)
144445	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)	146115	ประโยคภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
			รวม	20	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
			146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146264	ศาสตร์และสรรพวิทยา	3(2-2-5)	146265	วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146323	การแปลเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146345	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
146364	อรรถศาสตร์และวงนปฏิบัติศาสตร์	3(2-2-5)	14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)		ระหว่างผู้ปกครองและชุมชน	
161311	การวัดและประเมินผลการวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 3	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (45 ชั่วโมง)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146347	บทละคร	3(2-2-5)
146324	การแปลวรรณกรรม	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 4	6 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
146424	การแปลเฉพาะทาง	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
146444	วรรณกรรมโลกร่วมสมัย	3(3-0-6)			
146465	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก	3(3-0-6)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต			

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)		การเรียนรู้ตลอดชีวิต	
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	142121	การพัฒนาทักษะการฟัง	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต		และการพูดภาษาจีน 1	
			161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
			161141	การปฏิบัติการสอน	2 หน่วยกิต
				ในสถานศึกษา 1	(4 สัปดาห์)
			รวม	20	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาฤดูร้อน	
			142122	การพัฒนาทักษะการฟัง	3(2-2-5)
				และการพูดภาษาจีน	
			161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-3-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ การเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
161211	การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	161231	วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	161241	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
			รวม	15	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาดูร้อน	
			142224	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
			142232	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	161312	การสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)		ผู้ประกอบการและชุมชน	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอนใน	1 หน่วยกิต
	และประกันคุณภาพการศึกษา			สถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต
		(45 ชั่วโมง)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอนใน	6 หน่วยกิต
	ทางวิชาชีพ			สถานศึกษา 4	(18 สัปดาห์)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)			
161432	วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต			



วิทยาลัยการศึกษา
School of Education



**คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
และศิลปกรรมศาสตร์**

**School of Architecture
and Fine Arts**

วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้ การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปัญญาสร้างสรรค์สังคม ใช้สำนึกสาธารณะ คือ สิทธิพล ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรม ศาสตร์บัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรม ศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควาระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374, 3362

โทรสาร.0 5446 6691, 0 5446 6715

E-mail : SE@up.ac.th

: safau@up.ac.th

Website : se.up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา

และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและนาฏศิลป์

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและ การเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
161111	จิตวิญญาณความเป็นครู มืออาชีพ	3(2-2-5)	183122	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน	3(2-3-6)
183111	ปริทัศน์ดนตรีและนาฏศิลป์	3(3-0-6)	161112	จิตวิทยาสำหรับครู	3(2-2-5)
183121	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	161141	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1	2 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
183123	พื้นฐานการเคลื่อนไหว ทางนาฏศิลป์	3(2-3-6)	183131	ทฤษฎีดนตรีสากล	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161113	บริบททางการศึกษา	3(2-2-5)
183125	องค์ประกอบและเทคนิค การแสดง	3(2-2-5)
183124	นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์	3(2-3-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3


ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	161312	การสร้างความสัมพันธ์	3(2-2-5)
	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล			ระหว่างผู้ประกอบการและชุมชน	
161311	การวัดและประเมินผล การวิจัย	3(2-2-5)	161341	การปฏิบัติการสอน	1 หน่วยกิต
	และประกันคุณภาพการศึกษา			ในสถานศึกษา 3	(45 ชั่วโมง)
183311	ดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183313	ละครเพลง	3(2-2-5)
	ทางสื่อสมัยใหม่		183314	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-2-5)
183312	การบริหารงานดนตรีและนาฏศิลป์	3(2-2-5)	183323	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)
183321	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3	3(1-4-4)		สากล 4	
183329	นาฏศิลป์ร่วมสมัย 2	3(2-3-6)	183325	การขับร้องประสานเสียง	3(2-2-5)
183423	ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน	3(2-2-5)	183341	การประพันธ์และเรียบเรียง	3(2-2-5)
161340	การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต		ดนตรีสากล	
		(45 ชั่วโมง)	183322	การแสดงเป็นชุดเป็นตอน	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน

185326	รำน่านพาทย์	3(2-3-6)
183327	การออกแบบทางด้านนาฏศิลป์	3(2-3-6)
183328	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 2	3(2-3-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม	3(0-6-3)	161441	การปฏิบัติการสอน	6 หน่วยกิต
	ทางวิชาชีพ			ในสถานศึกษา 4	(18 สัปดาห์)
161431	วิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรี	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	และนาฏศิลป์				
183421	การแสดงผลงานดนตรี	3(1-4-4)			
183422	ศิลปะนิพนธ์	3(2-2-5)			
183424	วรรณกรรมและการประพันธ์บท	3(2-2-5)			
183451	สัมมนา	1(0-2-1)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			



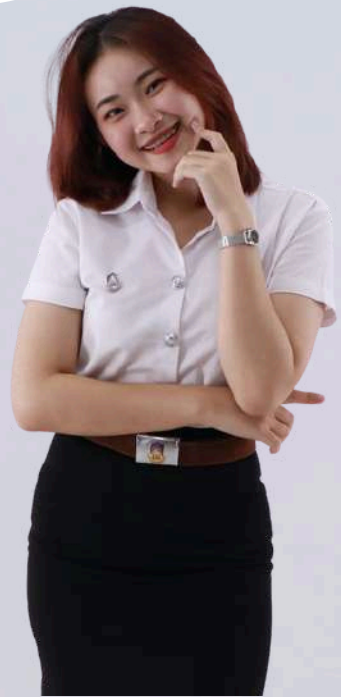
คณะเกษตรศาสตร์
และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture
and Natural Resources



คณะบริหารธุรกิจ
และนิเทศศาสตร์

School of Business
and Communication Arts



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตรโดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเปลี่ยนเป็น คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเทคโนโลยีชีวภาพ และความปลอดภัยทางอาหาร มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
School of Business and Communication Arts
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมงและหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156 และ 0 5446 6666 ต่อ 1500,1508

โทรสาร 0 5446 6719 และ 0 5446 6692

E-mail : agr@up.ac.th

: mis@up.ac.th

Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (แผน ก แบบ ก 2)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
	: Bachelor of Science (Technology and Innovation For Fisheries)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
	: Bachelor of Science (Technology and Innovation for Fisheries)
	: B.Sc. (Technology and Innovation for Fisheries)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30
1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		30
1.2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก		-
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	91
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		19
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		4
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		56
2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก		12
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต (ถ้ามี)		-
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	127

รายวิชาในหมวดต่างๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา			12	หน่วยกิต	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต	
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกับสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			91	หน่วยกิต	
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			19	หน่วยกิต	
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		4 หน่วยกิต		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving
วิชาเอกบังคับ		56 หน่วยกิต		
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2(1-2-3)	201233	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ Technology and Innovation for Aquatic Animal Feed Production
201112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	2(1-2-3)	201334	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Biotechnological Application in Fisheries
201113	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-3-6)	201335	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ Design and Construction of Smart Aquatic Animal Farm System
201214	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)	201336	ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Smart Farm System for Aquaculture
201215	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)	201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมประมง Innovative Fishery Business Entrepreneurship
201316	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)	201338	การจัดการทรัพยากรประมงเชิงบูรณาการ Intregrated Fishery Resource Management
201317	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	201439	การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรมประมง Innovative Thinking and Pitching for Fisheries
201231	นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ Ecology and Water Quality Management Technology for Aquaculture	3(2-3-6)	201495	การศึกษาอิสระ* Independent Study
201232	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Innovation and technology in aquatic animal processing	3(2-3-6)	201496	สหกิจศึกษา* Co-operative Education
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1(0-6-3)	201497	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง Special Problem in Technology
201292	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1(0-6-3)		
201493	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)		

201494	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต	and Innovation for Fisheries หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา
--------	------------------------	------------	--

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

201351	การใช้ยาเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture	3(2-3-6)	201354	การเรียนรู้ศาสตร์เทคโนโลยีการ ประมงจากชุมชน Learning Fisheries from Communities	3(2-3-6)
201352	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะ เลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ Technology and Innovation for Ornamental Fish	3 (2-3-6)	201355	อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy	3(2-3-6)
201353	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม Environmental Friendly Aquaculture Technology and Innovation	3 (2-3-6)	201356	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตาม แนวเศรษฐกิจพอเพียง Aquaculture in Sufficiency Economy	3(2-3-6)
			201357	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
			201358	เทคโนโลยีใหม่ทางด้านความ หลากหลายทางชีวภาพ New Technology for Biodiversity	3(2-3-6)
			201359	เทคโนโลยีเครื่องมือประมง สมัยใหม่ Modern Technology of Fishing Gears	3(2-3-6)

12 หน่วยกิต**หมวดวิชาเลือกเสรี****6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
	: Master of Business Administration
ชื่อย่อ	: บร.ม.
	: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 แผน ก แบบ ก (2)
1. งานรายวิชา (Course work)	28
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9
2. วิทยานิพนธ์	12
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	40(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก 2					
งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต	
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)	137705	การบริหารการตลาดเพื่อ ความได้เปรียบทางการแข่งขัน Marketing Management for Competitive Advantage	3(3-0-6)
137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการ วางแผนทางธุรกิจ Accounting and Taxation for Business Planning	3(2-2-5)	137706	การบริหารการเงินเพื่อการ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ Financial Management for Strategic Decision Making	3(3-0-6)
137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ ทางธุรกิจ Economics for Business Decision Making	3(3-0-6)	137707	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

137704	ความเป็นผู้นำ องค์กร และการจัดการ ทรัพยากรมนุษย์ Leadership Organization and Human Resource Management	3(2-2-5)			
	กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาดังนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
137711	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสตาร์ทอัพและการสร้างธุรกิจใหม่ Entrepreneurship for Start-up Business and New Venture	3(3-0-6)	137715	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และบริหารการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Business and E-Commerce Management	3(3-0-6)
137712	การบริหารการผลิตและการควบคุมการผลิต Production Management and Control	3(3-0-6)	137716	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
137713	การออกแบบและการวิเคราะห์กลยุทธ์ Strategic Design and Analysis	3(2-2-5)	137717	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม Management for Social Enterprise	3(3-0-6)
137714	นวัตกรรมธุรกิจและการบริหารเทคโนโลยีเพื่อความได้เปรียบในการแข่งขัน Business Innovation and Technology Management for Competitive Advantage	3(3-0-6)			
	วิทยานิพนธ์			จำนวน	12 หน่วยกิต
137720	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)			

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป	2(1-2-3)	201113	มินิวิทยา	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
201112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ	2(1-2-3)	รวม	17	หน่วยกิต
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1 (0-6-3)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
201214	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201215	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201231	นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201233	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201232	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201317	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	201316	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

201292	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
201334	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		201336	ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201335	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ	3(2-3-6)	201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมประมง	3(2-3-6)
201338	การจัดการทรัพยากรประมงเชิงบูรณาการ	3(2-3-6)	201439	การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรมประมง	2(1-2-3)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาดู้ออน		
			201493	สัมมนา	1(0-2-1)
			201497	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	2(1-2-3)
			รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201494	การฝึกงาน*	6 (X-X-X)	(หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2)		
		หรือ	137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
201495	การศึกษานิพนธ์*	6 (X-X-X)	137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการวางแผนทางธุรกิจ	3(2-2-5)
		หรือ	137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(3-0-6)
201496	สหกิจศึกษา*	6 (X-X-X)	137704	ความเป็นผู้นำ องค์การ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต	137705	การบริหารการตลาด เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขัน	3(3-0-6)
			146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
			137720	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
			รวม	18(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137706	การบริหารการเงินเพื่อการตัดสินใจ	3(3-0-6)	137XXX	วิชาเอกเลือก 3	3(X-X-X)
	เชิงกลยุทธ์		137720	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
137707	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	9	หน่วยกิต
137XXX	วิชาเอกเลือก 1	3(X-X-X)			
137XXX	วิชาเอกเลือก 2	3(X-X-X)			
137720	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (แผน ข)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	:	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
	:	Bachelor of Science (Technology and Innovation)
ชื่อย่อ	:	วท.บ. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
	:	Bachelor of Science (Technology and Innovation for Fisheries)
	:	B.Sc. (Technology and Innovation for Fisheries)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30
1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปบังคับ		30
1.2 หมวดวิชาศึกษาทั่วไปเลือก		-
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	91
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		19
2.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		4
2.3 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		56
2.4 กลุ่มวิชาเอกเลือก		12
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6
4. รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต (ถ้ามี)		-
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	127

รายวิชาในหมวดต่างๆ

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาภาษา			7	หน่วยกิต	
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2 (2-0-4)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1 (0-2-1)	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิต ประจำวัน English for Daily Life	3 (2-2-5)		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต	
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต ยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1 (0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต	
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัด การชีวิต Artistic for Life Management	3 (2-2-5)	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3 (2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3 (2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			91	หน่วยกิต	
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			19	หน่วยกิต	
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			4 หน่วยกิต		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	1(0-2-1)
วิชาเอกบังคับ			56 หน่วยกิต		
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2(1-2-3)	201233	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	2(1-2-3)	201334	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(2-3-6)
201113	มินวิทย Ichthyology	3(2-3-6)	201335	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ	2(1-2-3)
201214	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)	201336	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ	3(2-3-6)
201215	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)	201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมประมง	3(2-3-6)
201316	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)	201338	การจัดการทรัพยากรประมงเชิงบูรณาการ	3(2-3-6)
201317	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	201439	การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรม	2(1-2-3)
201231	นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ Ecology and Water Quality Management Technology for Aquaculture	3(2-3-6)	201495	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
201232	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ Innovation and technology in aquatic animal processing	3(2-3-6)	201496	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1(0-6-3)		Co-operative Education	
201292	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1(0-6-3)			
201493	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			
201494	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต			

201497 ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและ 2(1-2-3)
นวัตกรรมการประมง
Special Problem in Technology
and Innovation for Fisheries
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้

201351 การใช้ยาเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6)
ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
Application of Drugs Chemicals
and Alternative Products for
Aquaculture

201352 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะ 3 (2-3-6)
เลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ
Technology and Innovation for
Ornamental Fish Culture and Aquatic
Plants

201353 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะ 3 (2-3-6)
เลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
Environmental Friendly Aquaculture
Technology and Innovation

12 หน่วยกิต

201354 การเรียนรู้ศาสตร์เทคโนโลยีการ 3 (2-3-6)
ประมงจากชุมชน
Learning Fishery Technology from
Communities

201355 อนุกรมวิธานปลา 3(2-3-6)
Fish Taxonomy

201356 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตาม 3(2-3-6)
แนวเศรษฐกิจพอเพียง
Aquaculture in Sufficiency
Economy

201357 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Physiology of Aquatic Animals

201358 เทคโนโลยีใหม่ทางด้านความ 3(2-3-6)
หลากหลายทางชีวภาพ
New Technology for Biodiversity

201359 เทคโนโลยีเครื่องมือประมง 3(2-3-6)
สมัยใหม่
Modern Technology of Fishing
Gears

หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
	: Master of Business Administration
ชื่อย่อ	: บธ.ม.
	: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	40(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

แผน ข					
งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต	
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)	137705	การบริหารการตลาดเพื่อความ ได้เปรียบทางการแข่งขัน Marketing Management for Competitive Advantage	3(2-2-5)
137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการ วางแผนทางธุรกิจ Accounting and Taxation for Business Planning	3(2-2-5)	137706	การบริหารการเงินเพื่อการ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ Financial Management for Strategic Decision Making	3(3-0-6)
137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทาง ธุรกิจ Economics for Business Decision Making	3(3-0-6)	137707	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

137704	ความเป็นผู้นำ องค์กร และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ Leadership Organization and Human Resource Management	3(2-2-5)			
	กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 15	หน่วยกิต
137711	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสตาร์ทอัพและการสร้างธุรกิจใหม่ Entrepreneurship for Start-up Business and New Venture	3(3-0-6)	137712	การบริหารการผลิตและการควบคุมการผลิต Production Management and Control	3(3-0-6)
137713	การออกแบบและการวิเคราะห์กลยุทธ์ Strategic Design and Analysis	3(2-2-5)	137716	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
137714	นวัตกรรมธุรกิจและการบริหารเทคโนโลยีเพื่อความได้เปรียบในการแข่งขัน Business Innovation and Technology Management for Competitive Advantage	3(3-0-6)	137717	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม Management for Social Enterprise	3(3-0-6)
137715	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และการบริหารพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Business and E-Commerce Management	3(3-0-6)			
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6
137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป	2(1-2-3)	201113	มินิวทยา	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
201112	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ	2(1-2-3)	รวม	17	หน่วยกิต
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
201214	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201215	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201231	นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201233	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201232	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ	3(2-3-6)	201317	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	201316	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาดูร้อน

201292	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
201334	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง	3(2-3-6)	201336	ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
201335	การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์น้ำอัจฉริยะ	3(2-3-6)	201337	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรมประมง	3(2-3-6)
201338	การจัดการทรัพยากรประมงเชิงบูรณาการ	3(2-3-6)	201439	การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรมประมง	2(1-2-3)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			201493	สัมมนา	1(0-2-1)
			201497	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	2(1-2-3)
			รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201494	การฝึกงาน*	6 (X-X-X) หรือ	(หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ข)		
201495	การศึกษาดูอิสระ*	6 (X-X-X) หรือ	137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการวางแผนทางธุรกิจ	3(2-2-5)
201496	สหกิจศึกษา*	6 (X-X-X)	137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต	137704	ความเป็นผู้นำ องค์กร และการจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
			137705	การบริหารการตลาด เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขัน	3(3-0-6)
			146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
			รวม	12(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
137706	การบริหารการเงินเพื่อการตัดสินใจ เชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
137XXX	วิชาเอกเลือก 1	3 (X-X-X)
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

137707	สัมมนา	1(0-3-2)
137XXX	วิชาเอกเลือก 2	3(X-X-X)
137XXX	วิชาเอกเลือก 3	3(X-X-X)
137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3(X-X-X)
รวม	10	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

137XXX	วิชาเอกเลือก 4	3 (X-X-X)
137XXX	วิชาเอกเลือก 5	3 (X-X-X)
137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 (X-X-X)
รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (แผน ก แบบ ก2)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: Bachelor of Science (Food Safety)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหาร)
	: B.Sc. (Food Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		จุลชีววิทยาทั่วไป		4(3-3-8)
241111 คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	General Microbiology	
242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)			
General and Organic Chemistry				
242120 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)			
Quantitative Analysis				
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		จำนวน	31	หน่วยกิต
122130 ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-6)
Introduction to Business			Food Chemistry and Food Analysis	
146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	207221	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)
Listening and Speaking in Daily Life			Crop and Animal Production	
207101 อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-2-5)	207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)
Food Industry			Food Processing Technology	
207102 ความปลอดภัยของอาหาร	3(3-0-6)	207303	ฉลากโภชนาการ	3(3-0-6)
Food Safety			Nutrition Fact Labelling	
207211 จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207341	สถิติและการออกแบบการทดลอง	3(2-3-6)
Microbiology for Food Safety			Statistics and Experimental Design	

กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	37	หน่วยกิต	
207213	การควบคุมคุณภาพอาหาร Quality Control of Food	3(2-3-6)	207342	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
207223	การจัดการผักและผลไม้สด Fruit and Vegetable Management	3(2-3-6)	207436	การตรวจประเมินสถานที่ผลิต อาหาร Food Facility Audit	3(2-3-6)
207231	การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดี ในการผลิตอาหาร Food Sanitation and Good Hygienic Practice	3(2-3-6)	207437	โลจิสติกส์และเทคโนโลยี สารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry	3(2-3-6)
207332	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ ประเทศไทย Food Law and Standards of Thailand	3(3-0-6)	207443	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย ทางอาหาร Special Problem in Food Safety	3(2-3-6)
207333	แผนความปลอดภัยทางอาหาร Food Safety Plan	3(2-3-6)	207451	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
207334	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ Quality Management Systems	3(2-3-6)	207452	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
207335	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ ประเทศผู้นำเข้า Food Law and Standards of Importing Countries	3(3-0-6)	207453	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้					
207324	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม Safety Management in Beverage Industry	3(2-3-6)	207427	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท Safety Management in Food in Hermetically Sealed Container Industry	3(2-3-6)
207325	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-6)	207428	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารอบแห้ง Safety Management in Dehydrated Food Industry	3(2-3-6)
207326	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารแช่เยือกแข็ง Safety Management in Frozen Food Industry	3(2-3-6)	207438	การจัดการความปลอดภัยในงานบริการอาหาร Safety Management in Food Service	3(2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
: Master of Business Administration
ชื่อย่อ : บ.ร.ม.
: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
	แผน ก แบบ ก (2)
1. งานรายวิชา (Course work)	28
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9
2. วิทยานิพนธ์	12
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	40(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก					
	งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)	137705	การบริหารการตลาดเพื่อ ความได้เปรียบทางการแข่งขัน Marketing Management for Competitive Advantage	3(3-0-6)
137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการ วางแผนทางธุรกิจ Accounting and Taxation for Business Planning	3(2-2-5)	137706	การบริหารการเงินเพื่อการ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ Financial Management for Strategic Decision Making	3(3-0-6)
137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ ทางธุรกิจ Economics for Business Decision Making	3(3-0-6)	137707	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

137704	ความเป็นผู้นำ องค์กร และการจัดการ ทรัพยากรมนุษย์ Leadership Organization and Human Resource Management	3(2-2-5)				
	กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้นักนิสิตเลือกเรียนวิชาดังนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
137711	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสตาร์ทอัพและการสร้างธุรกิจใหม่ Entrepreneurship for Start-up Business and New Venture	3(3-0-6)	137715	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และบริหารการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Business and E-Commerce Management	3(3-0-6)	
137712	การบริหารการผลิตและการควบคุมการผลิต Production Management and Control	3(3-0-6)	137716	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)	
137713	การออกแบบและการวิเคราะห์กลยุทธ์ Strategic Design and Analysis	3(2-2-5)	137717	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม Management for Social Enterprise	3(3-0-6)	
137714	นวัตกรรมธุรกิจและการบริหารเทคโนโลยีเพื่อความได้เปรียบในการแข่งขัน Business Innovation and Technology Management for Competitive Advantage	3(3-0-6)				
	วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
137720	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)				

แผนการศึกษา

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
207101	อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-2-5)	207102	ความปลอดภัยของอาหาร	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-6)
207221	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207231	การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร	3(2-3-6)
207211	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207213	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)
207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)	207223	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 3		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
207303	ฉลากโภชนาการ	3(3-0-6)	207334	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)
207332	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย	3(3-0-6)	207335	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศผู้นำเข้า	3(3-0-6)
207333	แผนความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207341	สถิติและการออกแบบการทดลอง	3(2-3-6)
207437	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	207342	สัมมนา	1(0-2-1)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
207436	การตรวจประเมินสถานที่ ผลิตอาหาร	3(2-3-6)
207443	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย ทางอาหาร	3(2-3-6)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207461	การฝึกงาน* หรือ	6 (X-X-X)	(หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2)		
207462	การศึกษาดูงานอิสระ* หรือ	6 (X-X-X)	137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
207463	สหกิจศึกษา*	6 (X-X-X)	137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการ วางแผนทางธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต	137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ ทางธุรกิจ	3(3-0-6)
			137704	ความเป็นผู้นำ องค์การ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
			137705	การบริหารการตลาด เพื่อความสำเร็จทางการแข่งขัน	3(3-0-6)
			146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
			137720	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
			รวม	18(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137706	การบริหารการเงินเพื่อการตัดสินใจ เชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)	137XXX	วิชาเอกเลือก 3	3(X-X-X)
137707	สัมมนา	1(0-3-2)	137720	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
137XXX	วิชาเอกเลือก 1	3(X-X-X)	รวม	9	หน่วยกิต
137XXX	วิชาเอกเลือก 2	3(X-X-X)			
137720	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

และหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต หลักสูตร (แผน ข)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ความปลอดภัยทางอาหาร)

: Bachelor of Science (Food Safety)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (ความปลอดภัยทางอาหาร)

: B.Sc. (Food Safety)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 128 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาภาษา

12 หน่วยกิต

001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)
Thai Language in Daily Life001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)
English for Communication001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)
Thai for Academic Purposes001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)
เชิงวิชาการและวิชาชีพ001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)
English for Daily LifeEnglish for Academic and
Professional Communication

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล

3 หน่วยกิต

002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)
Technology Usage for Digital life002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)
Digital Intelligence Quotient

กลุ่มวิชาทักษะชีวิต

15 หน่วยกิต

003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)
Artistic for Life Management003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)
Collaborative Learning for Society Creation003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)
Skills Development and Lifelong Learning003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)
Health Environment and Community Management003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)
Integration for Professional Innovation

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
		จำนวน	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5) 361101	15 หน่วยกิต 4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน		จำนวน	31 หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6) 207212	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร 3(2-3-6) Food Chemistry and Food Analysis
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5) 207221	การผลิตพืชและสัตว์ 3(2-3-6) Crop and Animal Production
207101	อุตสาหกรรมอาหาร Food Industry	3(2-2-5) 207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร 4(3-3-8) Food Processing Technology
207102	ความปลอดภัยของอาหาร Food Safety	3(3-0-6) 207303	ฉลากโภชนาการ 3(3-0-6) Nutrition Fact Labelling
207211	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัย ทางอาหาร Microbiology for Food Safety	3(2-3-6) 207341	สถิติและการออกแบบการทดลอง 3(2-3-6) Statistics and Experimental Design
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	37 หน่วยกิต
207213	การควบคุมคุณภาพอาหาร Quality Control of Food	3(2-3-6) 207342	สัมมนา 1(0-2-1) Seminar
207223	การจัดการผักและผลไม้สด Fruit and Vegetable Management	3(2-3-6) 207436	การตรวจประเมินสถานที่ผลิต อาหาร 3(2-3-6)
207231	การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดี ในการผลิตอาหาร Food Sanitation and Good Hygienic Practice	3(2-3-6) 207437	Food Facility Audit โลจิสติกส์และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
207332	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ ประเทศไทย Food Law and Standards of Thailand	3(3-0-6) 207443	สารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry
207333	แผนความปลอดภัยทางอาหาร Food Safety Plan	3(2-3-6) 207443	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย ทางอาหาร 3(2-3-6)
207334	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ Quality Management Systems	3(2-3-6) 207451	Special Problem in Food Safety การศึกษอิสระ* 6 หน่วยกิต Independent Study

207335	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศผู้นำเข้า Food Law and Standards of Importing Countries	3(3-0-6)	207452	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
			207453	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้เลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้

207324	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม Safety Management in Beverage Industry	3(2-3-6)	207427	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท Safety Management in Food in Hermetically Sealed Container Industry	3(2-3-6)
207325	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-6)	207428	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารอบแห้ง Safety Management in Dehydrated Food Industry	3(2-3-6)
207326	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารแช่เยือกแข็ง Safety Management in Frozen Food Industry	3(2-3-6)	207438	การจัดการความปลอดภัยในงานบริการอาหาร Safety Management in Food Service	3(2-3-6)

จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวน 6 หน่วยกิต

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
	: Master of Business Administration
ชื่อย่อ	: บธ.ม.
	: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	40(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

แผน ข					
	งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)	137705	การบริหารการตลาดเพื่อความ ได้เปรียบทางการแข่งขัน Marketing Management for Competitive Advantage	3(2-2-5)
137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการ วางแผนทางธุรกิจ Accounting and Taxation for Business Planning	3(2-2-5)	137706	การบริหารการเงินเพื่อการ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ Financial Management for Strategic Decision Making	3(3-0-6)
137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทาง ธุรกิจ Economics for Business Decision Making	3(3-0-6)	137707	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

137704	ความเป็นผู้นำ องค์กร และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ Leadership Organization and Human Resource Management	3(2-2-5)			
	กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
137711	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสตาร์ทอัพและการสร้างธุรกิจใหม่ Entrepreneurship for Start-up Business and New Venture	3(3-0-6)	137712	การบริหารการผลิตและการควบคุมการผลิต Production Management and Control	3(3-0-6)
137713	การออกแบบและการวิเคราะห์กลยุทธ์ Strategic Design and Analysis	3(2-2-5)	137716	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
137714	นวัตกรรมธุรกิจและการบริหารเทคโนโลยีเพื่อความได้เปรียบในการแข่งขัน Business Innovation and Technology Management for Competitive Advantage	3(3-0-6)	137717	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม Management for Social Enterprise	3(3-0-6)
137715	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และการบริหารพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Business and E-Commerce Management	3(3-0-6)			
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6 หน่วยกิต
137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
207101	อุตสาหกรรมอาหาร	3(2-2-5)	207102	ความปลอดภัยของอาหาร	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-3)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212	เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร	3(2-3-6)
207221	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207231	การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร	3(2-3-6)
207211	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207213	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)
207222	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)	207223	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
207303	ฉลากโภชนาการ	3(3-0-6)	207334	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)
207332	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย	3(3-0-6)	207335	กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศผู้นำเข้า	3(3-0-6)
207333	แผนความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)	207341	สถิติและการออกแบบการทดลอง	3(2-3-6)
207437	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร	3(2-3-6)	207342	สัมมนา	1(0-2-1)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
207436	การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร	3(2-3-6)
207443	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัยทางอาหาร	3(2-3-6)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207461	การฝึกงาน* หรือ	6 (X-X-X)	(หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ข)		
207462	การศึกษานิพนธ์* หรือ	6 (X-X-X)	137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการวางแผนทางธุรกิจ	3(2-2-5)
207463	สหกิจศึกษา*	6 (X-X-X)	137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต	137704	ความเป็นผู้นำ องค์การ และการจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
			137705	การบริหารการตลาด เพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขัน	3(3-0-6)
			146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
			รวม	12(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
137706	การบริหารการเงินเพื่อการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
137XXX	วิชาเอกเลือก 1	3 (X-X-X)
รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 5		ภาคการศึกษาปลาย	
137707	สัมมนา	1(0-3-2)	137XXX	วิชาเอกเลือก 4	3 (X-X-X)
137XXX	วิชาเอกเลือก 2	3(X-X-X)	137XXX	วิชาเอกเลือก 5	3 (X-X-X)
137XXX	วิชาเอกเลือก 3	3(X-X-X)	137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 (X-X-X)
137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3(X-X-X)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10		หน่วยกิต		



คณะพลังงาน
และสิ่งแวดล้อม
School of Energy
and Environment

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
School of Energy and Environment
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีครบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

วิศวกรพลังงาน นักวิเคราะห์และออกแบบระบบพลังงาน ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อด้านพลังงาน ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน นักวิจัย นักวิชาการด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถาบันศึกษา นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านพลังงาน เจ้าหน้าที่ด้านพลังงานในหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการธุรกิจด้านพลังงาน การทำงานด้านพลังงานระหว่างประเทศ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบ ผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้ การบำรุงรักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม
5. วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษต่างๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อมใน

บริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่าง ๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1758, 1733-5

โทรศัพท์ 0 5446 6663, 0 5446 6704

E-mail : medsci.up@gmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Engineering (Environmental Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: B.Eng. (Environmental Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา				12 หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4)	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)			
Thai Language in Daily Life	English for Communication			
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1)	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5)			
Thai for Academic Purposes	เชิงวิชาการและวิชาชีพ			
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5)	English for Academic and Professional Communication			
English for Daily Life				
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล				3 หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1)	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3)			
Technology Usage for Digital life	Digital Intelligence Quotient			
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต				15 หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5)	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2)			
Artistic for Life Management	Collaborative Learning for Society Creation			
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5)	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1)			
Skills Development and Lifelong Learning	Health Environment and Community Management			
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3)			
Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	Integration for Professional Innovation			

หมวดวิชาเฉพาะ		87			หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน		33			หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์		11			หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรม		22			หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	263271	ชลศาสตร์ Hydraulic	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม Engineering Statics	3(3-0-6)		Chemistry and Biology for Environmental Engineering	
263261	การสำรวจ Surveying	3(2-3-6)	283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการ ทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
				Environmental Unit Operation and Processes	
วิชาเฉพาะด้าน		54			หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		39			หน่วยกิต
283211	การสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation	3(2-2-5)	283322	วิศวกรรมการควบคุมของเสีย อันตราย	3(3-0-6)
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)	Control 283342	Hazardous Waste Engineering	
283231	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน Noise and Vibration Control	3(2-2-5)	283343	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)	
283232	การควบคุมมลพิษอากาศ และการออกแบบ Air Pollution Control and Design	3(2-2-5)	283344	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และพลังงาน Environmental and Energy Management System	
283241	การจัดการความปลอดภัยใน อุตสาหกรรม Industrial Safety Management	3(3-0-6)	283445	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)	
283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบ บำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Engineering and Design	3(2-2-5)	283446	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการ ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy and Environment Innovation and entrepreneurship	
283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบ ประปา Water Supply Engineering and Design	3(2-2-5)	283482	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาบังคับเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		6			หน่วยกิต
283491	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต	283492	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		9			หน่วยกิต
283314	การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย Design of Sewerage	3(2-2-5)	283333	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change	3(3-0-6)
283315	การควบคุมมลพิษน้ำจาก อุตสาหกรรม Industrial Water Pollution Control	3(2-2-5)	283344	การออกแบบระบบทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม Design of Environmental Engineering Systems	3(2-2-5)
283316	ระบบวิศวกรรมบำบัดแบบธรรมชาติ Natural Treatment Engineering System	3(2-2-5)	283347	เทคโนโลยีการดักจับคาร์บอน Carbon Capture Technology	3(2-2-5)
283323	การลดของเสียและเทคโนโลยี การนำกลับมาใช้ใหม่ Waste Minimization and Recycling Technologies	3(2-2-5)	283381	หัวข้อตสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Selected Topics in Environmental Engineering	3(3-0-6)
หมวดวิชาเลือกเสรี		จำนวน	6	หน่วยกิต	
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: Master of Engineering (Environmental Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: M.Eng. (Environmental Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	15
1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

รายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	263271	พลศาสตร์	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	283101	เคมีและชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	263261	การสำรวจ	3(2-3-6)
283202	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283231	การควบคุมเสียงและการสั่นสะเทือน	3(2-2-5)
283211	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283232	การควบคุมมลพิษอากาศและการออกแบบ	3(2-2-5)
283221	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283241	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
283322	วิศวกรรมการควบคุมของเสียอันตราย	3(3-0-6)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบ	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
283312	สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล		283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)
283342	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	283343	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	3(3-0-6)
2833445	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	283446	นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
283xxx	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			283482	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283491	การศึกษานิพนธ์*	6 หน่วยกิต	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
283492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	10(3)	หน่วยกิต
*ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา					
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			283799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม) : Bachelor of Science (Energy and Environmental Management)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม) : B.Sc. (Energy and Environmental Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	121	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา			12 หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4) Thai Language in Daily Life	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (2-2-5)
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1) Thai for Academic Purposes	001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร เชิงวิชาการและวิชาชีพ	3 (2-2-5)
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life		English for Academic and Professional Communication	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล			3 หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2 (1-2-3)
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต			15 หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2 (0-4-2)
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1 (0-2-1)
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3 (0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	79	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	36	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1		4(3-3-8)
	Mathematics I			Biology I		
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น		4(3-3-8)
	Chemistry I			Introductory Physics		
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	21	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	282222	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม		3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily life			Environmental Microbiology		
282121	หลักการพื้นฐานทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282223	กฎหมายและนโยบายทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
	Principles of Energy and Environment			Energy and Environmental Laws and Policies		
282122	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-3-6)	282321	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	Natural Resources Management			Statistic and Research Methodology		
282221	หลักการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)				
	Principles of Energy and Environment Management					
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	43	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	28	หน่วยกิต
282231	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282334	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Environmental Pollution Management			Environmental Impact Assessment		
282232	การอนุรักษ์และจัดการพลังงาน	3(2-2-5)	282335	ธุรกิจที่เป็นมิตรกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Energy Conservation and Management			Friendly Business for Energy and environment		
282331	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	3(3-0-6)				
	Global Climate Change		282431	นวัตกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
282332	ความเป็นผู้ประกอบการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282432	โครงการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม		3(1-4-4)
	Entrepreneurship for Energy and Environment			Project for Energy and Environment		
282333	การมีส่วนร่วมในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)				
	Environmental Management with Community Participation		282491	สัมมนา		1(0-2-1)
				Seminar		

วิชาเอกเลือก		จำนวน	15	หน่วยกิต
282341	ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ การอนุรักษ์ความหลากหลาย 3(2-2-5) ทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน Biodiversity Conservation and Sustainable Utilization	282347	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม Energy and Environmental Management for Industry	3(2-2-5)
282342	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน Energy and Environmental Management for Sustainable Agriculture	282441	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยี 3(2-2-5) เพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Standard System and Technology for Energy and Environmental Management	3(2-2-5)
282343	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อ 3(2-2-5) การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Information system for Energy and Environmental Management	282442	การใช้ประโยชน์ของเสียด้วย 3(2-2-5) กระบวนการบำบัดทางชีวภาพ Bioremediation Process for Waste Utilization	3(2-2-5)
282344	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ 3(2-2-5) สิ่งแวดล้อม Technology for Environmental Pollution Management	282443	พลังงานหมุนเวียนเพื่อ 3(2-2-5) สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน Renewable Energy for Sustainable Environment	3(2-2-5)
282345	เทคโนโลยีพลังงานเพื่อชุมชน 3(2-2-5) Energy Technology for Community	282444	หัวข้อคัดสรรทางพลังงานและ 3(2-2-5) สิ่งแวดล้อม Selected Topic in Energy and Environment	3(2-2-5)
282346	การจัดการก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5) Greenhouse Gas Management			

หมวดวิชาเลือกเสรี

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม		จำนวน	6	หน่วยกิต
282492	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training	282494	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
282493	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
 : Master of Engineering (Energy Management and Innovation)
- ชื่อย่อ : ว.ศ.ม. (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
 : M.Eng. (Energy Management and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	15
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	15	หน่วยกิต
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน Energy Engineering and Innovation	4(2-4-6)	295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
295702	ระบบการจัดการพลังงาน ในปัจจุบัน	3(2-2-5)		Research Methodology in Science and Technology
	Current Energy Management Systems	295705		สัมมนา 1
295703	การประเมินวัฏจักรชีวิตใน ระบบพลังงาน	3(2-2-5)	295706	Seminar I
	Life Cycle Assessment in Energy System			สัมมนา 2
				Seminar II

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาดังต่อไปนี้					
295711	สมาร์ตกริดเทคโนโลยี Smart Grid Technology	3(2-2-5)	295721	การวิเคราะห์นโยบายพลังงาน และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
295712	ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าในอนาคต Future Electrical Energy Storage Systems	3(2-2-5)	295722	การพัฒนาและบริหารโครงการ	3(2-2-5)
295713	นวัตกรรมพลังงานอัจฉริยะ Smart Energy Innovation	3(2-2-5)		ทางพลังงาน Energy Project Development and Management	
295714	การออกแบบระบบและประยุกต์ ใช้พลังงานชีวมวล Design and Applications of Biomass Energy System	3(2-2-5)	295723	ระบบวิศวกรรมการจัดการ พลังงานชุมชน Community Energy Management Engineering Systems	3(2-2-5)
295715	ธุรกิจพลังงานและการพัฒนา ผู้ประกอบการ Energy Business and Entrepreneur Developme	3(2-2-5)	295724	วิศวกรรมกรรมแปรรูปขยะเป็น พลังงาน Waste to Energy Engineering	3(2-2-5)
			295781	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมกรรม จัดการพลังงานและนวัตกรรม Selected Topics in Energy Engineering Management and Innovation	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวนหน่วยกิต	12	หน่วยกิต
295792	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวนหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			

แผนการศึกษา

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิต	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
	ยุคดิจิทัล		003102	การพัฒนาทักษะและการ	3(2-2-5)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)		เรียนรู้ตลอดชีวิต Skills	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	282121	หลักการพื้นฐานทางพลังงาน	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
รวม	20	หน่วยกิต	282122	การจัดการทรัพยากร	3(2-3-6)
				ธรรมชาติ	
			รวม	19	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146132	สิ่งแวดล้อม และชุมชน	3(2-2-5)
282221	หลักการจัดการทางพลังงาน	3(3-0-6)		การฟังและการพูดใน	
	และสิ่งแวดล้อม		282232	ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
282222	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)		การอนุรักษ์และจัด	3(2-2-5)
282223	กฎหมายและนโยบายทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)		การพลังงาน	
282231	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282331	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	282332	ความเป็นผู้ประกอบการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			282333	การมีส่วนร่วมในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ 3(0-6-3)
282321	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	282335 ธุรกิจที่เป็นมิตรกับพลังงาน และสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
282334	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282491 สัมมนา 1(0-2-1)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282432 โครงการทางพลังงานและ สิ่งแวดล้อม 3(1-4-4)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282xxx วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม 16 หน่วยกิต
รวม 18	หน่วยกิต		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		หน่วยกิต	
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
282431	นวัตกรรมพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	
รวม 9	หน่วยกิต		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
282493	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต	146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา* (ไม่นับหน่วยกิต) 3(3-0-6)
รวม 6	หน่วยกิต		
		295701 วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน (ป.โท) 4(2-4-6)	
		295702 ระบบการจัดการพลังงานในปัจจุบัน (ป.โท) 3(2-2-5)	
		295703 การประเมินวัฏจักรชีวิตในระบบ พลังงาน (ป.โท) 3(2-2-5)	
		295704 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (ป.โท) 3(2-2-5)	
		รวม 13(3) หน่วยกิต	

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

295xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(x-x-x)
295792	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	3 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295705	สัมมนา 1 (ป.โท)	1(0-3-2)	295706	สัมมนา 2 (ป.โท)	1(0-3-2)
295792	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	3 หน่วยกิต	295792	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	6 หน่วยกิต
295xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(2-2-5)	รวม	7	หน่วยกิต
295xxx	วิชาเอกเลือก (ป.โท)	3(2-2-5)			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Energy and Environmental Management)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Energy and Environmental Management)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	121	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2 (2-0-4) Thai Language in Daily Life	001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) English for Communication		หน่วยกิต
001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1 (0-2-1) Thai for Academic Purposes	001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 (2-2-5) เชิงวิชาการและวิชาชีพ		หน่วยกิต
001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3 (2-2-5) English for Daily Life	English for Academic and Professional Communication		หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1 (0-2-1) Technology Usage for Digital life	002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2 (1-2-3) Digital Intelligence Quotient		หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3 (2-2-5) Artistic for Life Management	003203 เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม 2 (0-4-2) Collaborative Learning for Society Creation		หน่วยกิต
003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3 (2-2-5) Skills Development and Lifelong Learning	003204 การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน 1 (0-2-1) Health Environment and Community Management		หน่วยกิต
003305 กระบวนการคิดเชิงออกแบบ 3 (2-2-5) สู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3 (0-6-3) Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	003306 บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3 (0-6-3) Integration for Professional Innovation		หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	79	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	36	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I		4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics		4(3-3-8)
กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	21	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily life	3(2-2-5)	282222	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology		3(2-3-6)
282121	หลักการพื้นฐานทางพลังงาน และสิ่งแวดล้อม Principles of Energy and Environment	3(3-0-6)	282223	กฎหมายและนโยบายทาง พลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy and Environmental Laws and Policies		3(3-0-6)
282122	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ Natural Resources Management	3(2-3-6)	282321	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย Statistic and Research Methodology		3(2-2-5)
282221	หลักการจัดการพลังงาน และสิ่งแวดล้อม Principles of Energy and Environment Management	3(3-0-6)				
กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	43	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	28	หน่วยกิต
282231	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม Environmental Pollution Management	3(2-3-6)	282334	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment		3(2-2-5)
282232	การอนุรักษ์และจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(2-2-5)	282335	ธุรกิจที่เป็นมิตรกับพลังงาน และสิ่งแวดล้อม Friendly Business for Energy and environment		3(2-2-5)
282331	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Global Climate Change	3(3-0-6)	282431	นวัตกรรมพลังงานและ สิ่งแวดล้อม Energy and Environmental Innovation		3(2-2-5)
282332	ความเป็นผู้ประกอบการ ทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม Entrepreneurship for Energy and Environment	3(2-2-5)	282432	โครงการทางพลังงานและ สิ่งแวดล้อม Project for Energy and Environment		3(1-4-4)
282333	การมีส่วนร่วมในการจัด การพลังงานและสิ่งแวดล้อม Environmental Management with Community Participation	3(2-2-5)	282491	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)
				จำนวน	15	หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก				
282341	ให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ การอนุรักษ์ความหลากหลาย 3(2-2-5) ทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน Biodiversity Conservation and Sustainable Utilization	282347	การจัดการพลังงานและ สิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม Energy and Environmental Management for Industry	3(2-2-5)
282342	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) เพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน Energy and Environmental Management for Sustainable Agriculture	282441	ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยี เพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Standard System and Technology for Energy and Environmental Management	3(2-2-5)
282343	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อ 3(2-2-5) การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม Information system for Energy and Environmental Management	282442	การใช้ประโยชน์ของเสียด้วย กระบวนการบำบัดทางชีวภาพ Bioremediation Process for Waste Utilization	3(2-2-5)
282344	เทคโนโลยีการจัดการมลพิษ 3(2-2-5) สิ่งแวดล้อม Technology for Environmental Pollution Management	282443	พลังงานหมุนเวียนเพื่อ 3(2-2-5) สิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน Renewable Energy for Sustainable Environment	3(2-2-5)
282345	เทคโนโลยีพลังงานเพื่อชุมชน Energy Technology for Community	282444	หัวข้อคัดสรรทางพลังงานและ สิ่งแวดล้อม Selected Topic in Energy and Environment	3(2-2-5)
282346	การจัดการก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5) Greenhouse Gas Management			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาประสบการณ์ภาคสนาม			จำนวน	หน่วยกิต
282492	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training	282494	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
282493	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study			

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)
: Master of Science (Environmental Technology and Management)

ชื่อย่อ : วท.ม. (เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม)
: M.S.C. (Environmental Technology and Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(4)	(4)	(4)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(4)	36(4)	36(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

วิทยานิพนธ์	จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
282782 วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต		
Thesis			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	4	หน่วยกิต
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	282701	สัมมนา
ระดับบัณฑิตศึกษา			Seminar
Intensive English for Graduate			
Studies			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-1)
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	282121	หลักการพื้นฐานทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	282122	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
282221	หลักการจัดการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282232	การอนุรักษ์และจัดการพลังงาน	3(2-2-5)
282222	จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282331	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	3(3-0-6)
282223	กฎหมายและนโยบายทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282332	ความเป็นผู้ประกอบการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
282231	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282333	การมีส่วนร่วมในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่ การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล	3(2-2-5)	003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรม ทางวิชาชีพ	3(0-6-3)
282321	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	282335	ธุรกิจที่เป็นมิตรกับพลังงาน และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
282334	การประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282491	สัมมนา	1(0-2-1)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282432	โครงงานทางพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	3(1-4-4)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282431	นวัตกรรมพลังงานและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282493	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา* (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต	282782	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	10 หน่วยกิต
			รวม	10(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

282782	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

*กรณีนิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้
ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ
บัณฑิตศึกษา

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282701	สัมมนา 1 (ป.โท)	1(0-3-2)	282782	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	10 หน่วยกิต
282782	วิทยานิพนธ์ (ป.โท)	10 หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			



คณะวิทยาศาสตร์
School of Science

คณะวิทยาศาสตร์
School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอนออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจการประมงอาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับวิชาการทางชีววิทยา เช่น อาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ อาชีพอิสระ เช่น นักอนุรักษ์ พนักงานบริษัท ธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา
ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713
โทรสาร 0 5446 6660
E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)
	: Bachelor of Science (Biology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีววิทยา)
	: B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน Thai Language in Daily Life	2(2-0-4)	
001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ Thai for Academic Purposes	1(0-2-1)	
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน English for Daily Life	3(2-2-5)	
001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ และวิชาชีพ English for Academic and Professional Communication	3(2-2-5)	
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการสื่อสารยุคดิจิทัล		3	หน่วยกิต
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล Technology Usage for Digital life	1(0-2-1)	
002102	ความฉลาดทางดิจิทัล Digital Intelligence Quotient	2(1-2-3)	
กลุ่มวิชาทักษะชีวิต		15	หน่วยกิต
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต Artistic for Life Management	3(2-2-5)	
003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต Skills Development and Lifelong Learning	3(2-2-5)	

003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม Collaborative Learning for Society Creation	2(0-4-2)
003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน Health Environment and Community Management	1(0-2-1)
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็น ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs	3(2-2-5)
003306	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ Integration for Professional Innovation	3(0-6-3)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

92 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

45 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

27 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics	3(2-2-5)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)
242105	เคมี 2 Chemistry II	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	4(3-3-8)
243102	ชีววิทยาของพืช Plant Biology	3(2-3-6)
243103	ชีววิทยาของสัตว์ Animal Biology	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)

	วิชาพื้นฐานสาขา	18 หน่วยกิต		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)		
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)		
247102	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)		
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)		
365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)		
	กลุ่มวิชาเอก	47	หน่วยกิต	
	วิชาเอกบังคับ	35	หน่วยกิต	
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8)		
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8)		
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)		
243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics	4(3-3-8)		
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6)		
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)		
243341	พันธุศาสตร์ Genetics	4(3-3-8)		
243401	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)		
243461	สัมมนา Seminar	1(0-2-2)		
243462	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต		

243463 ฝึกงาน* 6 หน่วยกิต

Training

243464 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาพืชศาสตร์

243322 สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช 3(2-3-6)

Plant Morphology and Anatomy

243323 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3-6)

Plant Taxonomy

243421 พืชศาสตร์พื้นบ้าน 3(2-3-6)

Ethnobotany

243422 พืชศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-3-6)

Economic Botany

243423 การเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6)

Plant Growth

243424 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช 3(3-0-6)

Plant Resource Utilization

243425 การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์ 3(2-3-6)

Experimental Design for Plant Science

243426 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)

Plant Tissue Culture

กลุ่มวิชาสัตววิทยา

243332 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)

Invertebrate Zoology

243333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)

Vertebrate Zoology

243431 ชีววิทยาของแมลง 3(2-3-6)

Insect Biology

243432 ฮอรโมนสัตว์ 3(2-3-6)

Animal hormone

243433 ปรสิตวิทยาทั่วไป 3(2-3-6)

General Parasitology

243434	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243435	ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง Bee Biology and Apiculture	3(2-3-6)
243436	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์		
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น Introductory Cytogenetics	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(2-3-6)
243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)
243443	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)
243444	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Techniques	3(2-3-6)
243445	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น Introductory Biotechnology	3(2-3-6)
243446	ชีวสารสนเทศศาสตร์สำหรับโปรตีโอมิกส์ และเมตาโบลอมิกส์ Bioinformatics for Proteomics and Metabolomics	3(2-3-6)
243447	การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์พื้นฐาน Basic Animal Cell Culture	3(2-3-6)
243448	อณูพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรม Molecular Genetics and Genetic Engineering	3(2-3-6)
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา		
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)

243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)		
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)		
243452	ชลชีววิทยา Limnology	3(2-3-6)		
243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local	3(2-3-6)		
243454	Wisdom การติดตามตรวจสอบทางชีวภาพ สำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological	3(2-3-6)		
243455	Assessment หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา Current Topics in Biology	3(2-3-6)		
	หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยา)
 : Master of Science (Biology)
 ชื่อย่อ : วท.ม. (ชีววิทยา)
 : M.Sc. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ สกอ.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
		แผน ก	แผน ก	แผน ก	แผน ก	แผน ก	แผน ก
		แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ ก 1	แบบ ก 2	แบบ ก 1	แบบ ก 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	24	-	24
	1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-	-	-	-
	1.1.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า	-	-	-	12	-	12
	1.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	12	-	12
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	36	12	36	12
3.	รายวิชาบังคับฉบับหน่วยกิต *	-	-	3	3	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36(3)	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ * สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

1. หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ให้นิสิตเรียนรายวิชาบังคับต่อไปนี้

243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	243704	จรรยาวิชาชีพอิจัยและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
	Research Methodology in Science and Technology			Research Code of Conduct and Scientific Communication	
243702	ชีวสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	Bioinformatics			Seminar I	
243703	ชีววิทยาพืช สัตว์ท้องถิ่นและการอนุรักษ์	3(3-0-6)	243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)
	Ethnobiology and Conservation			Seminar II	

วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต	
ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้				
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์				
243711 โครงสร้างของเซลล์ และการทำงานเชิงบูรณาการในเซลล์พืช Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell	3(2-3-6)	243715	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืช และกลไกการป้องกันตนเอง Plant Stress Physiology and Defense Mechanism	3(2-3-6)
243712 การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphogenesis	3(2-3-6)	243716	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ Plant Physiology Analysis with Information Technology	3(2-3-6)
243713 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด Plant-Arthropod Interactions	3(2-3-6)	243717	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Biology	3(2-3-6)
243714 อนุกรมวิธานพืชสมัยใหม่ Modern Plant Taxonomy	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาสัตววิทยา				
243721 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางสัตววิทยา Systematic Zoology	3(2-3-6)	243724	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ Aquatic Entomology	3(2-3-6)
243722 สรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง Insect Physiology and Metamorphosis	3(2-3-6)	243725	วิทยาหนอนพยาธิ Helminthology	3(2-3-6)
243723 ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Diversity	3(2-3-6)	243726	ความหลากหลายของสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrates Diversity	3(2-3-6)
		243727	หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา Selected Topics in Zoology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล				
243731 อนุชีววิทยา Molecular Biology	3(2-3-6)	243735	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
243732 พันธุวิศวกรรม Genetic engineering	3(2-3-6)	243736	เทคโนโลยีไบโอรีแอกเตอร์ Bioreactor technology for plant tissue culture	3(2-3-6)
243733 นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnological Products and Innovation	3(2-3-6)			

243734	การส่งถ่ายยีนในพืช Plant transformation	3(2-3-6)	243737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอนุชีววิทยา Selected Topics in Molecular Biology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาในเวศวิทยาและชีววิทยาสังแวดล้อม					
243741	นิเวศวิทยาภาคพื้น Terrestrial Ecology	3(2-3-6)	243745	นิเวศวิทยาไลเคน Lichen Ecology	3(2-3-6)
243742	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)	243746	ความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น Biodiversity and Local wisdom	3(2-3-6)
243743	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและ การอนุรักษ์ Wildlife Ecology and Conservation	3(2-3-6)	243747	หัวข้อเฉพาะทางด้าน นิเวศวิทยา Selected Topics in Ecology	3(2-3-6)
243744	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อ การจัดการทรัพยากรชีวภาพ Applied Ecology for Biological Resource Management	3(2-3-6)			
2. วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์ Thesis	12			
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001101	ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน	2(2-0-4)	001102	ภาษาไทยเชิงวิชาการ	1(0-2-
001103	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	1)		
002101	การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล	1(0-2-1)	001104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
003101	สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต	3(2-2-5)	002102	ความฉลาดทางดิจิทัล	2(1-2-3)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	003102	การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้	
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	ตลอดชีวิต		3(2-2-5)
			242105	เคมี 2	3(2-3-6)
			243102	ชีววิทยาของพืช	3(2-3-6)
รวม		17 หน่วยกิต	รวม		15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
001205	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและ วิชาชีพ	3(2-2-5)	003204	การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและ ชุมชน	1(0-2-1)
003203	เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม	2(0-4-2)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	247102	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
รวม		19 หน่วยกิต	รวม		19 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
003305	กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)	003206	บูรณาการความรู้สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ 3(0-6-3)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา 4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ 3(3-0-6)	243321	สรีรวิทยาของพืช 3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์ 4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3-6)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-8)	243xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
243401	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)	XXXXXX	เลือกเสรี 3(x-x- x)
		XXXXXX	เลือกเสรี 3(x-x- x)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	22 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

243xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก 3(x-x-x)
รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
		(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)	
243461	สัมมนา	1(0-2-2)	146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ
243462	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต	บัณฑิตศึกษา
			(บังคับไม่นับหน่วยกิต)
		243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
			และเทคโนโลยี
		243702	ชีวสารสนเทศศาสตร์
		243703	ชีววิทยาพืช สัตว์ท้องถิ่นและ
			การอนุรักษ์
		243704	จรรยาวิชาชีววิจัยและการสื่อสารทาง
			วิทยาศาสตร์
รวม		7 หน่วยกิต	รวม
			10(3) หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)

2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
		(รายวิชาชีววิทยา ปริญญาโท)	
2437xx วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243752 สัมมนา 2	1(0-2-1)
243751 สัมมนา 1	1(0-2-1)	243754 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243754 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต		
รวม	10 หน่วยกิต	รวม	7 หน่วยกิต

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา
Course Description

<p>001101 ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4) Thai Language in Daily Life ทักษะการใช้ภาษาไทยด้านการฟัง การอ่าน ในการรับสาร และทักษะด้านการพูด การเขียน ในการส่งสาร การสื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม</p>	<p>002101 การใช้เทคโนโลยีเพื่อชีวิตยุคดิจิทัล 1(0-2-1) Technology Usage for Digital Life แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต ซอฟต์แวร์สำนักงาน หลักการทำธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต การใช้ซอฟต์แวร์สำนักงาน</p>
<p>001102 ภาษาไทยเชิงวิชาการ 1(0-2-1) Thai for Academic Purposes การใช้ภาษาไทยด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน การบูรณาการทักษะภาษาไทยกับศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอ</p>	<p>002102 ความฉลาดทางดิจิทัล 2(1-2-3) Digital Intelligence Quotient หลักกฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ หลักการสืบค้นข้อมูลและสารสนเทศ การคิดสรรข้อมูลข่าวสารมาใช้และนำเสนอข้อมูล การสื่อสารอย่างมีจริยธรรมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p>
<p>001103 ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน 3(2-2-5) English for Daily Life คำศัพท์สำนวน วลีและไวยากรณ์ภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐาน หลักการใช้ภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน การสื่อสารข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่นในชีวิตประจำวัน</p>	<p>003101 สุนทรียศาสตร์ในการจัดการชีวิต 3(3-2-5) Artistic for Life Management ปรัชญาชีวิต การดำรงชีวิตบนความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และวิถีชีวิตพื้นถิ่น พหุศาสตร์ในการดำเนินชีวิต การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตในสังคมและชุมชน การจัดการทางสุขภาพทางกายและจิตใจ บทบาทและหน้าที่ของตนเองในการทำงานร่วมกับผู้อื่น การโน้มน้าวและการจูงใจผู้อื่น การแสดงออกถึงพฤติกรรมทางด้านคุณธรรม จริยธรรมที่พึงาม กฎหมายในชีวิตประจำวัน</p>
<p>001104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) English for Communication คำศัพท์สำนวน วลีและไวยากรณ์ภาษาอังกฤษชั้นกลาง หลักการใช้ภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน การสื่อสารในสถานการณ์การที่คุ้นเคยและการบรรยายเกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ รอบตัว</p>	<p>003102 การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้ตลอดชีวิต 3(2-2-5) Skills Development and Lifelong Learning ปรัชญาการคิด หลักการคิดอย่างมีวิจารณญาณและคิดเชิงวิเคราะห์ หลักการคิดอย่างสร้างสรรค์ หลักการทำงานร่วมกันและการสื่อสาร หลักการเรียนรู้ตลอดชีวิต และแนวคิดเพื่อการเติบโต การพัฒนา</p>
<p>001205 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและวิชาชีพ 3(2-2-5) English for Academic and Professional Communication คำศัพท์สำนวน วลีและไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลักการใช้ภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน การสื่อสารในบริบทของการศึกษาและอาชีพ</p>	

ทักษะทางสังคม บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม ทักษะการคิด ทักษะการคิดอย่างสร้างสรรค์ ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ทักษะการสื่อสาร และทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่จำเป็นสำหรับอนาคต ทักษะทางด้านการเงินส่วนบุคคล

003203 **เรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างสังคม**
2(0-4-2)

Collaborative Learning for Society Creation

ทักษะการเรียนรู้ชุมชน การศึกษาวัฒนธรรม และวิถีชีวิตของชุมชน การทำงานร่วมกันเป็นทีม จิตวิทยาการทำงานเป็นทีม การแสดงออกในที่สาธารณะ การวางแผน การกำหนดกลยุทธ์ และการดำเนินการตามแผนในการทำงานเป็นทีม สิทธิและหน้าที่ของตนเองตามกฎหมายในการดำรงชีวิตในสังคม การร่วมมือ และปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ความเป็นพลเมืองที่รับผิดชอบต่อสังคม ความตระหนักในคุณค่าและความสำคัญของเอกลักษณ์ที่ดั่งงามของสังคมไทย การยอมรับในความแตกต่างทางวัฒนธรรมและให้ความเคารพผู้อื่น

003204 **การจัดการสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน**
1(0-2-1)

Health Environment and Community Management

ความรู้ทางด้านสุขภาพ การวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพของตนเอง ความปลอดภัยในการดำรงชีวิต การค้นหาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชน การวางแผนและดำเนินโครงการทางด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ในชุมชนแบบมีส่วนร่วม ความเป็นผู้นำด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และชุมชน

003305 **กระบวนการคิดเชิงออกแบบสู่การเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล**
3(2-2-5)

Design Thinking Process for Digital Age Entrepreneurs

ความรู้พื้นฐานการเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล การวางแผนและทำธุรกรรมทางการเงินสำหรับผู้ประกอบการคุณสมบัติของการเป็นผู้ประกอบการยุคดิจิทัล การใช้เครื่องมือวัดสำหรับผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล กระบวนการคิดเชิงออกแบบ แนวคิดการสร้างผลงานด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ คุณธรรม จริยธรรมของผู้ประกอบการยุคดิจิทัล

003306 **บูรณาการความรู้สู่สู่นวัตกรรมทางวิชาชีพ**
3(0-6-3)

Integration into Profession

การบูรณาการความรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปสู่การปฏิบัติงานเชิงวิชาชีพ การออกแบบและสร้างนวัตกรรมทางวิชาชีพด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ และการสร้างสรรค์แนวคิดเชิงนวัตกรรมทางวิชาชีพ

100000 **กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต**
3(3-0-6)

Fundamental Laws for Quality of Life

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบกฎหมายและประเภทของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการปกครองส่วนท้องถิ่น กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบันและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนิสิต

<p>100001 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย 3(3-0-6)</p> <p>Introduction to Law</p> <p>ความหมาย และลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการ และระบบกฎหมาย ประเภท และลำดับศักดิ์ของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษร สาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ และกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน</p>	<p>ปริญญา กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายแรงงาน และกฎหมายภาษีอากร</p>
<p>100002 กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)</p> <p>Criminal Law for Political Scientist</p> <p>บทนิยามในประมวลกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา โทษและวิธีเพื่อการปลดปล่อย ความรับผิดชอบในทางอาญา ตัวการและผู้สนับสนุน อายุความ บทบัญญัติที่ใช้แก่ความผิดลหุโทษ ความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร การปกครอง ศาสนา ความสงบสุขของประชาชน การปลอมและการแปลงเอกสาร ชีวิตและร่างกาย เสรีภาพและชื่อเสียง และความผิดเกี่ยวกับทรัพย์สิน</p>	<p>100005 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน 3(2-2-5)</p> <p>Laws and Ethics for Mass Communication</p> <p>กฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้อง สื่อสารมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าว การแสดงความคิดเห็น วิชาชีพวิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และสังคม การละเมิดที่ทำให้ผู้อื่นเสียหายชื่อเสียง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมของนักสื่อสารมวลชน การควบคุมสื่อสารมวลชนโดยรัฐ กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ในประเทศไทย กฎหมายเกี่ยวกับคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพสื่อสารมวลชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>100003 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับนักรัฐศาสตร์ 3(3-0-6)</p> <p>Civil and Commercial Law for Political Scientist</p> <p>หลักพื้นฐานของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ตั้งแต่ บรรพ 1-6 ว่าด้วย บุคคล นิติบุคคล ทรัพย์สิน นิติกรรม สัญญา หนี้ ยืม ผูกทรัพย์สิน คำประกัน จำนอง จำนำ ประกันภัย ตัวเงิน หุ้นส่วน และบริษัท ครอบครอง และมรดก</p>	<p>100006 กฎหมายและจริยธรรมด้านการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)</p> <p>Laws and Ethics of Communication and Information Technology</p> <p>กฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้อง สื่อมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าวสาร การแสดงความคิดเห็น วิชาชีพวิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และต่อสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ ข้อมูลข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีใหม่ อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิดลิขสิทธิ์ การคุ้มครองข้อมูล การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาท กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร เสรีภาพในการติดต่อสื่อสาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>100004 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)</p> <p>Business Law</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วน ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก หลักทั่วไปในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เอกเทศสัญญา รวมทั้งสัญญาทางธุรกิจ และกฎหมายสำคัญอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายทรัพย์สินทาง</p>	<p>100007 กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ 1(1-0-2)</p> <p>Computer Laws and Ethics</p> <p>ระเบียบ กฎ จริยธรรม มรรยาททางโครงข่ายสังคมออนไลน์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในไทยและสากล</p>

<p>100008 กฎหมายการเงิน หลักทรัพย์ ภาษีอากร และประกันภัย 3(2-2-5) Finance and Securities, Taxation Insurance Laws กฎหมายการซื้อ ขาย หลักทรัพย์ พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กฎหมายการทำธุรกรรมหลักทรัพย์และการเงิน พระราชบัญญัติสัญญาซื้อขายล่วงหน้าพระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน หลักเกณฑ์และรูปแบบของภาษีอากร วิธีการประเมิน การจัดเก็บตามประมวลรัษฎากร เช่น ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและนิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีท้องถิ่น ภาษีศุลกากร กฎหมายประกันภัย กฎหมาย และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับตัวแทนประกันชีวิตและวินาศภัย และกรณีศึกษา</p>	<p>ระยะเวลาอายุความตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ลักษณะ 4 ถึง 6 ความหมายและลักษณะของสัญญาการก่อให้เกิดสัญญา ผลของสัญญา และความระงับแห่งสัญญาตามบรรพ 2 ลักษณะ 2 และกฎหมายเกี่ยวกับข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม</p>
<p>100110 กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป 3(2-2-5) Civil Law : General Principles ความหมาย ที่มาหรือป่อเกิด ระบบกฎหมาย ประเภทและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย การใช้ การตีความ และการอุดช่องว่างของกฎหมายแพ่ง สิทธิและผู้ทรงสิทธิในกฎหมายแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1 ลักษณะ 1-2 และหลักพื้นฐานของกฎหมายเอกชน</p>	<p>100113 กฎหมายทรัพย์สิน 3(2-2-5) Property Law ความหมาย ประเภทของทรัพย์สิน ตามบรรพ 1 และตามบรรพ 4 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ การได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ แคนแห่งกรรมสิทธิ์ การใช้กรรมสิทธิ์ กรรมสิทธิ์รวม ทรัพย์สินที่ประเภทต่างๆ</p>
<p>100111 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction of Public Law ความหมายของกฎหมายมหาชน แนวความคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ แหล่งที่มา ลักษณะทั่วไป และประเภทของกฎหมายมหาชน หลักการพื้นฐานในทางมหาชน นิติวิธีเกี่ยวกับกฎหมายมหาชน ทฤษฎีว่าด้วยรัฐ การจัดโครงสร้างของรัฐ การใช้อำนาจรัฐ ประโยชน์สาธารณะ การตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจรัฐ วิธีพิจารณาและระบบศาลในทางมหาชน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหา กฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>100114 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2-5) Constitutional Law ความหมาย วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวความคิด และหลักการพื้นฐานของกฎหมายรัฐธรรมนูญ หลักการการจัดองค์กรและสถาบันทางการเมือง การใช้อำนาจรัฐและการควบคุมตรวจสอบการใช้อำนาจรัฐ การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและของคำวินิจฉัยองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>100112 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(2-2-5) Juristic Act and Contract Law ความหมายและลักษณะของนิติกรรม การแสดงเจตนาผลของการแสดงเจตนา โมฆะกรรม โมฆียกรรม</p>	<p>100115 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2-5) Criminal Law :General Principles หลักทั่วไปของกฎหมายอาญาการใช้กฎหมายอาญาโทษและวิธีการเพื่อความปลอดภัย ความรับผิดชอบในทางอาญา การพยายามกระทำความผิด ตัวการและผู้สนับสนุน การกระทำ ความผิดหลายบทหรือหลายกระทง การกระทำ ความผิดอีก อายุความ และหลักกฎหมายที่ใช้แก้ความผิดลหุโทษ ตามประมวลกฎหมายอาญาภาค 1</p>
<p>100210 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2-5) Obligations Law ความหมายของหนี้ ป่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุประสงค์แห่งหนี้ ลูกหนี้และเจ้าหนี้หลายคน การโอนสิทธิเรียกร้อง ความระงับแห่งหนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 และการผิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย</p>	<p>100210 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2-5) Obligations Law ความหมายของหนี้ ป่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุประสงค์แห่งหนี้ ลูกหนี้และเจ้าหนี้หลายคน การโอนสิทธิเรียกร้อง ความระงับแห่งหนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 และการผิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย</p>

- 100211 กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรได้ 3(2-2-5)**
Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law
 ความรับผิดชอบทางละเมิดค่าสินไหมทดแทน นิรโทษกรรม จัดการงานนอกสั่งและลามิควรได้ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 ลักษณะ 3, 4 และ 5 และความรับผิดชอบทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ และฝึกวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญของกฎหมาย
- 100212 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2-5)**
Criminal Law : Specific Offenses
 หลักกฎหมายเกี่ยวกับความผิดลักษณะต่าง ๆ ในภาค 2 ของประมวลกฎหมายอาญา และความผิดลหุโทษฐานต่าง ๆ
- 100213 เอกเทศสัญญา 3(2-2-5)**
Specific Contracts
 หลักกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 การเขียนสัญญาซื้อขาย และวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญของกฎหมาย
- 100214 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 3(2-2-5)**
Intellectual Property Law
 หลักการและทฤษฎีของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา การให้ความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาโดยเน้นเฉพาะลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และเครื่องหมายการค้า รวมถึง การบังคับใช้กฎหมาย คำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง วิธีการขอรับการคุ้มครอง
- 100215 กฎหมายกู้ยืม สินเชื่อ หลักประกัน และตัวแทน 3(2-2-5)**
Loan, Credit, Security Transaction and Agency Law
 หลักกฎหมายเกี่ยวกับการกู้ยืม สินเชื่อ คำประกัน จำนอง จำนำ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และกฎหมายเกี่ยวกับตัวแทนและนายหน้า ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ร่างหนังสือมอบอำนาจ สัญญากู้ยืม และสัญญาเกี่ยวกับหลักประกัน
- 100216 กฎหมายปกครอง 3(2-2-5)**
Administrative Law
 หลักทั่วไปและลักษณะสำคัญของกฎหมายปกครอง หลักการจัดระเบียบการปกครองภายในรัฐ บริการสาธารณะ การกระทำทางปกครอง การพิจารณาทางปกครองตามกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง กฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ วินัย และการดำเนินการทางวินัย การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายปกครอง
- 100217 กฎหมายครอบครัว 3(2-2-5)**
Family Law
 กฎหมายครอบครัวตั้งแต่การหมั้น การสมรส ความสัมพันธ์ระหว่างสามีภริยา ทรัพย์สินระหว่างสามีภริยา ความสมบูรณ์ของการสมรส การสิ้นสุดแห่งการสมรส สิทธิและหน้าที่ของบิดามารดาและบุตร ความปกครอง การรับบุตรบุญธรรม ตลอดจนค่าอุปการะเลี้ยงดู ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 5 รวมถึงกรณีศึกษาต่าง ๆ
- 100218 กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท 3(2-2-5)**
Partnership and Company Law
 ความหมายของหุ้นส่วนบริษัท การจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ความเกี่ยวพันระหว่างหุ้นส่วน การเลิกและการชำระบัญชีห้างหุ้นส่วน การจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนสามัญ การควบห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนเข้าด้วยกัน การจัดตั้งและจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด การนำบทบัญญัติในห้างหุ้นส่วนสามัญมาบังคับใช้กับห้างหุ้นส่วนจำกัดโดยอนุโลม สภาพและการจัดตั้งบริษัท หุ้นและผู้ถือหุ้น กรรมการบริษัท ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น เงินปันผลทุนสำรอง เพิ่มทุนลดทุน เลิกบริษัท ควบบริษัท การแปรสภาพห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนและห้างหุ้นส่วนจำกัดเป็นบริษัทจำกัด ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และสาระสำคัญของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด

<p>100310 กฎหมายมรดก 3(2-2-5) Succession Law ความเป็นมาและเจตนารมณ์ของกฎหมายมรดก ททรัพย์มรดก และการตกทอดแห่งทรัพย์มรดก การเป็นทายาท การเสียสิทธิในการรับมรดก สิทธิโดยธรรมในการรับมรดก พินัยกรรม และการเขียนพินัยกรรม การจัดการและป็นทรัพย์มรดก อายุความมรดก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6</p>	<p>อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การควบคุมมลพิษทางน้ำ อากาศ การสิ้นสละเทือนและเสียงการจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายจากแหล่งมลพิษ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิทธิชุมชนและองค์กรเอกชน คดีสิ่งแวดล้อมและการบังคับใช้กฎหมาย</p>
<p>100311 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 3(2-2-5) Civil Procedure Law หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งทั่วไป วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา วิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่งตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง</p>	<p>100315 กฎหมายลักษณะพยาน 3(2-2-5) Evidence Law ลักษณะและหลักเกณฑ์การสืบพยานหลักฐานของศาลทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา การรับฟังหรือไม่รับฟังพยานหลักฐาน พยานบอกเล่าและพยานความเห็น ข้อสันนิษฐานของกฎหมายและการพิสูจน์ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 5</p>
<p>100312 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2-5) Criminal Procedure Law หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา อำนาจพนักงานสอบสวนและศาล การฟ้องคดีอาญาวิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา</p>	<p>100316 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(2-2-5) Private International Law ความหมายและลักษณะของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล การจัดสรรเอกชนในทางระหว่างประเทศ สถานภาพของเอกชน นิติสัมพันธ์ที่มีลักษณะระหว่างประเทศ ทั้งตามกฎหมายเอกชนและมหาชน การแก้การขัดกันแห่งกฎหมาย กระบวนการพิจารณาคดีในทางระหว่างประเทศและการยอมรับคำพิพากษาของศาลต่างประเทศ การบังคับใช้กฎหมายในทางปฏิบัติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การได้รับสัญชาติของคนไร้สัญชาติในประเทศไทย</p>
<p>100313 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(2-2-5) Public International Law ลักษณะและบ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศ เขตอำนาจของรัฐ ความคุ้มกันจากเขตอำนาจของรัฐ สนธิสัญญา ความรับผิดชอบในทางระหว่างประเทศของรัฐ และการระงับข้อพิพาทในทางระหว่างประเทศโดยสันติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศ</p>	<p>100317 พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย 2(1-3-4) Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System ประวัติความเป็นมาของศาลยุติธรรม โครงสร้างและการบริหารงานของศาลยุติธรรม ตำแหน่งและอำนาจของผู้พิพากษาที่เป็นหัวหน้าและผู้ทำการแทนเขตอำนาจศาล อำนาจของผู้พิพากษาคณะเดียว องค์คณะผู้พิพากษา การจ่ายสำนวนคดี การเรียกคืนหรือโอนสำนวนคดี และการขอคืนสำนวนคดีในศาลยุติธรรม</p>
<p>100314 กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ 3(2-2-5) Environmental and Natural Resources Conservation Law ความหมาย หลักการ แนวคิด ทฤษฎี นโยบาย และโครงสร้างของกฎหมายที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการ</p>	

100318	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law	3(2-2-5)	รายรับ รายจ่ายและการก่อหนี้ การจัดรูปแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สภาท้องถิ่นและฝ่ายบริหาร การกิจอำนาจ และหน้าที่ วินัยและความรับผิดชอบของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ และการควบคุมตรวจสอบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความหมาย ที่มา และหลักกฎหมายภาษีอากรส่วนท้องถิ่น ภาษีโรงเรือนที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ภาษีบำรุงท้องที่ ภาษีป้าย การยื่นแบบแสดงรายการ การคำนวณและจัดเก็บภาษีอากร การระงับข้อพิพาททางภาษีอากรที่เกี่ยวข้องกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		
100319	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย English for Lawyers	3(2-2-5)	100332 สิทธิขั้นพื้นฐาน Basic Rights	3(2-2-5)	บ่อเกิดและพัฒนาการของสิทธิขั้นพื้นฐาน ความหมาย และความสำคัญของสิทธิขั้นพื้นฐานตามรัฐธรรมนูญ ประเภทของสิทธิขั้นพื้นฐาน ขอบเขตในการใช้สิทธิขั้นพื้นฐาน กระบวนการในการรับรองและคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน บทบาทของฝ่ายตุลาการในการคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐาน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาล และคำวินิจฉัยองค์กรที่เกี่ยวข้อง
100320	กฎหมายแรงงาน Labour Law	3(2-2-5)	100340 กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ Bankruptcy Law and Reorganization Law	3(2-2-5)	วิวัฒนาการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของกฎหมายล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้ บทบาทของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาล กระบวนการพิจารณาตัดสินล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ
100330	กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง Administrative Procedure Law	3(2-2-5)	100341 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค Consumer Protection Law	3(2-2-5)	แนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภค และหลักกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค วิธีพิจารณาคดีผู้บริโภคกลไกและการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค
100331	กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและ ภาษีอากรส่วนท้องถิ่น Local Government and Taxation Law	3(2-2-5)	100342 กฎหมายการแข่งขันทางการค้า Trade Competition Law	3(2-2-5)	ประวัติกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทย รูปแบบพฤติกรรมหรือการกระทำที่มีผลต่อการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม มาตรการในการป้องกันการผูกขาดทางการค้าและการจัดอุปสรรคต่าง ๆ ต่อการ
100318	แนวความคิด หลักการของกรภาษีอากร หลักกฎหมายภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรว่าด้วยภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคลภาษี มูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและอากรแสตมป์ และภาษีเกี่ยวกับทรัพย์สิน				
100319	การใช้ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับศัพท์กฎหมาย และการอ่านทำความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสารทางกฎหมาย การเขียนเอกสารทางกฎหมาย การร่างสัญญาและการโต้ตอบเอกสารทางกฎหมายรูปแบบต่าง ๆ การติดต่อสนทนาและเจรจาแก้ปัญหาความขัดแย้ง				
100320	หลักกฎหมายแรงงาน วิวัฒนาการของกฎหมายแรงงาน สัญญาจ้างแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับเงินทดแทนการระงับข้อพิพาทแรงงาน				
100330	หลักทั่วไปทางสารบัญญัติ และวิธีสหบัญญัติ ชั้นเจ้าหน้าที่ของรัฐฝ่ายปกครอง คำสั่งทางปกครอง การพิจารณาทางปกครอง อำนาจดุลยพินิจ การอุทธรณ์คำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง การขอให้พิจารณาใหม่ การบังคับทางปกครอง คณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง แบบพิธีในการตรากฎหมายลำดับรอง การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหา กฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง				
100331	แนวความคิด วิวัฒนาการของการปกครองส่วนท้องถิ่น หลักการกระจายอำนาจทางปกครอง แผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจ การกระจายอำนาจทางการคลัง				

แข่งขันทางการค้าหรือขัดขวางการพัฒนาเศรษฐกิจ กระบวนการร้องเรียนและการดำเนินคดีกับการปฏิบัติทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม กฎหมายและนโยบายการแข่งขันทางการค้าของอาเซียนและระหว่างประเทศ

100343 ตราสารเปลี่ยนมือ 3(2-2-5)
Negotiable Instruments

กฎหมายเกี่ยวกับตัวเงิน บัญชีเดินสะพัด หลักทั่วไปเกี่ยวกับตัวเงิน ตัวแลกเงิน ตัวสัญญาใช้เงิน เช็ค การออกและการสลักหลังตัวแลกเงิน การรับรองและอ่าวาล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ตราสารเปลี่ยนมือประเภทต่าง ๆ และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติความรับผิดชอบอันเกิดจากการใช้เช็ค

100350 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
International Organization Law

วิวัฒนาการและการก่อตั้งองค์การระหว่างประเทศ ทฤษฎีทั่วไปทางกฎหมายว่าด้วยองค์การระหว่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศระดับสากลและระดับภูมิภาค และความสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่างประเทศระดับสากลกับองค์การระหว่างประเทศระดับภูมิภาค การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับองค์การระหว่างประเทศ

100351 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 3(2-2-5)
International Law of the Sea

ประวัติความเป็นมาของกฎหมายทะเล การกำหนดเส้นฐาน การกำหนดเขตทางทะเล น่านน้ำภายใน ทะเลอาณาเขต เขตต่อเนื่อง เขตเศรษฐกิจจำเพาะ ทะเลหลวง เขตอำนาจรัฐชายฝั่งเหนือเขตทางทะเล และสิทธิของรัฐอื่นที่มีในเขตทางทะเลแต่ละเขต การผ่านเข้าไปในเขตทางทะเลของรัฐชายฝั่ง การสำรวจและการนำทรัพยากรทางทะเลทั้งหมดที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตมาใช้ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศตามกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล ปัญหากฎหมายทางทะเลของประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน

100352 กฎหมายประชาคมอาเซียน 3(2-2-5)
ASEAN Community Law

ความสัมพันธ์ภายใต้กฎหมายระหว่างประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียนตามกฎหมายระหว่างประเทศ ในกลุ่มประเทศอาเซียนตามกฎหมายระหว่างประเทศอาเซียนตะวันออกเฉียงใต้ ความมุ่งประสงค์และหลักการของอาเซียน สภาพบุคคลตามกฎหมายของอาเซียน โครงสร้างขององค์กรในอาเซียน องค์กรที่มีความสัมพันธ์กับอาเซียน เอกสิทธิและความคุ้มกันของอาเซียน กลไกการระงับข้อพิพาท และประเด็นอื่นๆทางกฎหมายระหว่างประเทศ ที่ก่อให้เกิดนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศอาเซียน

100353 กฎหมายพาณิชย์นาวี 3(2-2-5)
Maritime Law

หลักกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ สัญญาเช่าเรือ การประกันภัยทางทะเล การเฉลี่ยความเสียหายทั่วไปจากภัยอันตรายในการเดินเรือ สิทธิของผู้ปฏิบัติงานทางทะเล การช่วยเหลือกู้ภัยทางทะเล เรือโดนกันในทะเล การสืบค้นและการวิเคราะห์สัญญาที่เกี่ยวข้องกับการเช่าเรือ การขนส่งสินค้าทางทะเล และการประกันภัยทางทะเล

100354 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
International Trade Law

วิวัฒนาการและลักษณะธุรกิจการค้าระหว่างประเทศ กฎหมายและข้อตกลงทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับสัญญาซื้อขายระหว่างประเทศ ได้แก่ อนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยสัญญาซื้อขายระหว่างประเทศและอินโคเทอม องค์กรการค้าโลกและข้อตกลงองค์การการค้าโลก อาทิเช่น ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าและภาษีศุลกากร ความตกลงทั่วไปว่าด้วยการค้าบริการ และความตกลงว่าด้วยการค้าที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญาของการค้า การชำระเงินค่าสินค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางทะเล การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางอากาศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางราง การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางบก และการระงับข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศ

- 100361 กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 3(2-2-5)**
Juvenile Justice and Family Procedure Law
 หลักกฎหมายและประเด็นปัญหาทางสังคม และจิตวิทยาของเด็กและเยาวชนผู้กระทำผิด กระบวนการยุติธรรมระบบศาลคดีเด็กและเยาวชน และวิธีการแก้ไขผู้กระทำผิด รวมทั้งการคุ้มครองผู้เยาว์ในคดีแพ่งตามกฎหมายจัดตั้งศาลคดีเด็กและเยาวชน กฎหมายวิธีพิจารณาคดีเด็กและเยาวชน และกฎหมายวิธีพิจารณาคดีครอบครัว
- 100362 กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)**
Introduction to Medical Law and Forensic Science
 บทบาทและความสำคัญของกฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการทางการแพทย์ที่สัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์ การชันสูตรพลิกศพและการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดีอาญาและแพ่ง
- 100363 อาชญาวិทยาและทัณฑ์วิทยา 3(2-2-5)**
Criminology and Penology
 ความหมาย และขอบเขตของอาชญาวิทยา สถิติอาชญากรรม สภาพและสาเหตุของอาชญากรรม กระบวนการยุติธรรมกับอาชญากรรม อาชญาวิทยาการภาคผู้เสียหายหรือเหยื่ออาชญากรรมการป้องกันอาชญากรรม ความหมายหรือขอบเขตของทัณฑ์วิทยา โทษและปรัชญาการลงโทษ การบริหารงานเรือนจำ การเบี่ยงผู้กระทำผิดออกจากกระบวนการยุติธรรม การควบคุมประพฤติและการพักการลงโทษ รวมถึงกระบวนการยุติธรรมชุมชน กระบวนการยุติธรรมเชิงสมานฉันท์
- 100364 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 3(2-2-5)**
Economic Crimes
 ความหมายของอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ ความผิดทางอาญาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ มาตรการและกลไกของรัฐในการป้องปรามอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ รวมทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางธุรกิจ และกฎหมายป้องกันการฟอกเงิน
- 100370 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Information Technology Law
 โครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี การเข้ารหัส และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้อินเทอร์เน็ต อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาทผ่านอินเทอร์เน็ต นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสารเสรีภาพในการติดต่อสื่อสารผ่านอินเทอร์เน็ต และการบังคับใช้กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 100371 กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และเศรษฐกิจดิจิทัล 3(2-2-5)**
Law on Electronic Commerce and Digital Economy
 หลักเกณฑ์การทำธุรกรรมผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต ประเด็นปัญหาทางกฎหมายเกี่ยวกับการทำสัญญาทางอิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นการรับฟังข้อมูลจากอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐาน กฎหมายการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กฎหมายการส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล และกฎหมายอื่นเกี่ยวกับเศรษฐกิจดิจิทัล การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง
- 100372 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**
International Intellectual Property Law
 หลักการ ทฤษฎี และข้อตกลงระหว่างประเทศ ที่เกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ระบบการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ โดยเน้นความตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้าอนุสัญญากรุงปารีสว่าด้วยการคุ้มครองทรัพย์สิน สันติสาหกรรมอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่ การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศภายใต้ระบบมาดริด ระบบตามสนธิสัญญาว่าด้วยความร่วมมือทางด้านสิทธิบัตร บทบาทขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลกต่อการพัฒนาการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การอนุวัติกฎหมายภายในให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

<p>100373 กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 3(2-2-5) Cybercrime Law and cyber security ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ การรับส่งข้อมูล การยืนยันตัวบุคคล การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ การกระทำความผิดเกี่ยวกับทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เขตอำนาจศาล การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>100390 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย เปรียบเทียบ 3(2-2-5) Introduction to Comparative Law เข้าใจแนวคิดพื้นฐานของกฎหมาย เปรียบเทียบ, หน้าที่, วัตถุประสงค์, วิธีการ และประวัติของกฎหมายเปรียบเทียบ ศึกษาเปรียบเทียบตระกูลกฎหมายหลัก ๆ ระบบกฎหมายซีวิลลอว์, ระบบกฎหมายคอมมอนลอว์, ระบบกฎหมายแองโกล-อเมริกา, ระบบกฎหมายศาสนาและกฎหมายวัฒนธรรมในเอเชีย</p>
<p>100380 นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Jurisprudence แนวคิด ทฤษฎีนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับกฎหมายและนโยบาย รากฐานทางความคิดข้อโต้แย้งทางกรรมของนักปรัชญาสิ่งแวดล้อม ตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายและนโยบาย วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เศรษฐกิจ คุณธรรมและจริยธรรมเชิงวิพากษ์ หลักการของนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม หลักคุณธรรมสิ่งแวดล้อม หลักความมั่นคงสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาที่ยั่งยืน</p>	<p>100391 กฎหมายเอกชนเปรียบเทียบ 3(2-2-5) Comparative Private Law หลักกฎหมายสัญญา กฎหมายทรัพย์สิน กฎหมายครอบครัว ในระบบกฎหมายต่าง ๆ ของโลกหลักทั่วไปและความแตกต่างของหลักกฎหมาย เทคนิคทางกฎหมายที่แตกต่างกันที่ตระกูลกฎหมายต่าง ๆ นำมาใช้เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่คล้ายกัน</p>
<p>100381 กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแล มลพิษสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Pollution Governance and Law ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมาย หลักการและนโยบายด้านการควบคุมมลพิษทางน้ำ อากาศ และเสียง การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ที่เกี่ยวข้องกับการอุตสาหกรรม และเทคโนโลยี ปัญหาพิเศษในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของสาธารณชน และองค์การเอกชนในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>100392 กฎหมายประกันภัย 3(2-2-5) Insurance Law หลักทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายประกันภัย ประกันวินาศภัย วิถีเฉพาะการประกันภัยในการรับขน การประกันภัยค้ำจุนและการประกันชีวิตตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3</p>
<p>100382 กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแล ความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-2-5) Biodiversity Governance and Law กฎหมายและนโยบายการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ชีวลิข การป้องกันความเสื่อมโทรมทางนิเวศ การค้าสัตว์ป่าและพืชป่าโดยผิดกฎหมาย การประมงผิดกฎหมาย การบริหารจัดการลุ่มน้ำ การเข้าถึงและการแบ่งปันและใช้ประโยชน์อย่างเท่าเทียม การคุ้มครองพันธุ์พืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>100410 นิติปรัชญา 2(1-3-4) Legal Philosophy ประวัติและแนวความคิดของนักปรัชญา กฎหมายในสำนักความคิดทางกฎหมายต่าง ๆ ปรัชญาที่เป็นรากฐานของทฤษฎีกฎหมาย ความยุติธรรม ความเสมอภาค อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการสร้างและการใช้กฎหมาย ระบบกฎหมายไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน กฎหมายไทยก่อนการปฏิรูป และอิทธิพลของระบบกฎหมายในสกุลหลักที่มีต่อระบบกฎหมายไทย</p>
	<p>100411 กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมาย มหาชน 2(1-3-4) Public Procedure Law พัฒนาการ แนวคิด ทฤษฎี ระบบศาลทางกฎหมายมหาชน ศาลรัฐธรรมนูญ ศาลปกครอง การควบคุมการใช้อำนาจมหาชนโดยองค์กรตุลาการ เขตอำนาจของศาลรัฐธรรมนูญ เขตอำนาจของศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดี</p>

และการบังคับคดี การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน

**100412 หลักสูตรวิชานักกฎหมาย 2(1-3-4)
Legal Profession**

วิวัฒนาการของวิชาชีพ จริยธรรม หน้าที่และงานของนักกฎหมายในหน่วยงานต่าง ๆ มรรยาทและวินัยอุดมคติของนักกฎหมาย องค์กร และการควบคุมกำกับดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพกฎหมาย และสามารถนำเอาความรู้มาปรับใช้กับข้อเท็จจริงและวินิจฉัยโดยใช้อุดมการณ์ของนักกฎหมายได้

**100413 ระเบียบวิธีวิจัย 2(1-3-4)
Research Methodology**

ความหมาย ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการวิจัย สมมติฐานการวิจัย รูปแบบ หลักการและวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัย การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมาย การอภิปราย การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมายเกี่ยวกับบริบททางสังคม เศรษฐกิจและการเมือง

100420 คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย 6 หน่วยกิต

Legal Professional Internship Clinic

หลักการประกอบวิชาชีพกฎหมาย ทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเบื้องต้นสำหรับการทำงาน การฝึกปฏิบัติงานในหน่วยงานทางกฎหมายของรัฐและเอกชน การเรียนรู้จากประสบการณ์การฝึกปฏิบัติงาน การติดตามผลและประเมินผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพกฎหมาย การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

100421 คลินิกให้คำปรึกษาทางกฎหมายทั่วไป 3 หน่วยกิต

General Legal Consultation Clinic

หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมาย การซักถามข้อเท็จจริง การค้นคว้าทางกฎหมาย การวิเคราะห์ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายการทำความเข้าใจทางกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติการทำงานในคลินิก บุคลิกภาพและมาตรฐานจริยธรรมของนักกฎหมาย การร่างเอกสารทางกฎหมายการติดต่อสื่อสารกับบุคคลทั่วไป การวิเคราะห์และเตรียมรูปคดี การแก้ปัญหาให้กับลูกค้า การลงมือปฏิบัติ

ให้คำปรึกษากฎหมาย การแนะนำและส่งต่อปัญหาทางกฎหมายแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

**100422 คลินิกเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายแก่ชุมชน 3 หน่วยกิต
Community Legal Education Clinic**

เป้าหมายและวัตถุประสงค์การเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายแก่ชุมชน การจัดทำเนื้อหากฎหมายและวิธีการเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมาย หลักการแสวงหาความร่วมมือจากชุมชน การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการทางกฎหมายของชุมชน การสื่อสารภาษากฎหมายกับกลุ่มผู้ด้อยโอกาสทางสังคมและประชาชนทั่วไป การทำงานร่วมกับชุมชนที่มีลักษณะและความต้องการหลากหลาย การประเมินผลการเรียนรู้ของชุมชนและผลสัมฤทธิ์ของงานโดยใช้วิธีการเรียนรู้แบบใช้โครงงานเป็นฐานและการลงมือปฏิบัติ การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

**100423 คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม 3 หน่วยกิต
Social Justice Clinics**

หลักการให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม การให้บริการทางกฎหมายโดยไม่รับค่าตอบแทน การช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ผู้ด้อยโอกาส การแนะนำและส่งต่อปัญหาทางกฎหมาย การเข้าสู่วาระบวนการยุติธรรมทางปกครองและศาล การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

**100424 คลินิกกฎหมายเอกชน 3 หน่วยกิต
Private Law Clinic**

การฝึกปฏิบัติการให้บริการทางกฎหมายด้านกฎหมายเอกชน การจัดเก็บเอกสาร การติดต่อและสื่อสารกับลูกค้า การวิเคราะห์ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายด้านกฎหมายเอกชน การเตรียมรูปคดีและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้กับลูกค้า การจัดเตรียมเอกสารและพยานในการดำเนินคดี การรักษาความลับของลูกค้า การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน

- 100425** **คลินิกกฎหมายมหาชน** **3** หน่วยกิต
Public Law Clinic
หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมายเฉพาะด้านการติดต่อและสื่อสารกับลูกความ หลักการจัดเตรียมเอกสารเพื่อการอุทธรณ์การใช้อำนาจรัฐ การวิเคราะห์และเตรียมรูปคดี การจัดเตรียมเอกสารและพยานในการดำเนินคดี เทคนิคการจัดทำคำให้การในการต่อสู้คดี ปกครอง การรักษาความลับของลูกความ และการติดตามและรายงานผลการให้คำปรึกษาทางกฎหมาย
- 100426** **คลินิกกฎหมายธุรกิจ** **3** หน่วยกิต
Business Law Clinic
การฝึกปฏิบัติการให้บริการทางกฎหมายด้านกฎหมายธุรกิจ การจัดเก็บเอกสาร การติดต่อและสื่อสารกับลูกความ การวิเคราะห์ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายด้านกฎหมายธุรกิจ การเตรียมรูปคดีและแนวทางแก้ไขปัญหให้กับลูกความ การจัดเตรียมเอกสารและพยาน การรักษาความลับของลูกความ การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน
- 100427** **คลินิกกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค** **3** หน่วยกิต
Consumer Protection Clinic
หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค การซักถามข้อเท็จจริง การค้นคว้าทางกฎหมาย การทำความเข้าใจทางกฎหมายที่เกี่ยวกับกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายวิธีพิจารณาความผู้บริโภค กฎหมายขายตรงและตลาดแบบตรง กฎหมายการแข่งขันทางการค้า กฎหมายการกีดกันอันเป็นการฉ้อโกงประชาชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค การเผยแพร่ความรู้ การประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค การสังเคราะห์ผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ของผู้เรียน
- 100428** **คลินิกกฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ** **3** หน่วยกิต
Environmental and Natural Resources Law Clinic
การวิเคราะห์ทางกฎหมายและนโยบายเกี่ยวกับเนื้อหาสาระและกระบวนการด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติกฎหมายในทางปฏิบัติเกี่ยวกับมลพิษทรัพยากรธรรมชาติและควมยุติธรรมด้านสิ่งแวดล้อมการ
- ดำเนินคดีเกี่ยวกับการกระทำของหน่วยงานของรัฐสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและสิทธิชุมชนและสิ่งแวดล้อม
- 100429** **สหกิจศึกษา** **6** หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน การเรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน
- 100430** **กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ** **3(2-2-5)**
Public Economic Law
แนวความคิด วิวัฒนาการ บ่อเกิด และหลักกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ หลักเสรีนิยม หลักการแทรกแซงทางเศรษฐกิจ การจัดองค์กรและวิธีการแทรกแซงทางเศรษฐกิจของรัฐ รัฐวิสาหกิจ รัฐสวัสดิการ การควบคุมตรวจสอบการแทรกแซงทางเศรษฐกิจโดยองค์กรตุลาการ การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ
- 100431** **กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ** **3(2-2-5)**
English Constitutional Law
ความหมาย พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ หลักความคิดพื้นฐาน แหล่งที่มาของรัฐธรรมนูญอังกฤษ สถาบันที่สำคัญตามรัฐธรรมนูญอังกฤษ ได้แก่ พระมหากษัตริย์ รัฐสภา การปกครองส่วนกลาง การปกครองแบบอินอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น ความสัมพันธ์กับสหภาพยุโรป การคุ้มครองสิทธิมนุษยชน การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ
- 100432** **กฎหมายบริหารงานภาครัฐ** **3(2-2-5)**
Governmental Administration Law
แนวคิด หลักการจัดระเบียบการปกครองรัฐและโครงสร้างเจ้าหน้าที่ของรัฐในปัจจุบัน กฎหมายระเบียบข้าราชการฝ่ายต่าง ๆ การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี กฎหมายข้อมูลข่าวสารของราชการ ความลับของราชการงบประมาณ การคลังและพัสดุ การยกเว้นภาษีเงินได้และอนุบัญญัติต่าง ๆ การตอบข้อหารือด้านกฎหมาย การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายบริหารงานภาครัฐ

100433	กฎหมายประกันสังคม Social Security Law	3(2-2-5)	100442	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายภาษีอากร 3(2-2-5)
<p>หลักทั่วไปกฎหมายแรงงาน ที่มาและวิวัฒนาการของกฎหมายประกันสังคม สิทธิในการเข้าถึงประกันสังคม การคุ้มครองผู้ใช้แรงงานและสิทธิประโยชน์ของผู้ใช้แรงงานตามกฎหมายประกันสังคม สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามกฎหมายประกันสังคม การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายประกันสังคม</p>			<p>Current Topics in Taxation Law ศึกษา เรียนรู้ อธิบายและวิเคราะห์ถึงปัญหาสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในกฎหมายภาษีอากร แล้วนำประเด็นปัญหาที่สนใจมาพูดคุยแลกเปลี่ยนความรู้ วิชาทศวิจารย์ในห้องเรียน หาข้อสรุป และทางแก้ปัญหาาร่วมกันระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน</p>	
100434	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายมหาชน Current Topics in Public Law	3(2-2-5)	100450	กฎหมายสนธิสัญญา Law of Treaties
<p>กฎหมายมหาชนในปัจจุบัน การตรวจกฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย การตีความกฎหมาย คดีความทางมหาชนในปัจจุบัน และแนวโน้มกฎหมายมหาชน</p>			<p>ความหมายของสนธิสัญญา การทำสนธิสัญญา การให้ความยินยอมของรัฐต่อผูกพันตาม สนธิสัญญา การตั้งข้อสงวน การมีผลใช้บังคับของสนธิสัญญา การตีความสนธิสัญญา ความไม่สมบูรณ์ การยกเลิกและการระงับการใช้บังคับสนธิสัญญาตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยกฎหมายสนธิสัญญา ค.ศ. 1969 และหลักกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยสนธิสัญญา การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายระหว่างประเทศเกี่ยวกับกฎหมายสนธิสัญญา</p>	
100435	กฎหมายสิทธิมนุษยชน Human Rights Law	3(2-2-5)	100451	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล 3(2-2-5)
<p>ความหมายและปรัชญาของสิทธิมนุษยชน กฎหมายภายในและกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน กลไก วิธีการ และการส่งเสริมการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในประเทศไทยและระหว่างประเทศ องค์กรที่ทำหน้าที่คุ้มครองและส่งเสริมสิทธิมนุษยชนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยองค์กรที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนและฝึกวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย</p>			<p>International Law of Diplomatic and Consular Relations วิวัฒนาการความเป็นมาของกฎหมายว่าด้วยการทูตและกงสุล การสถาปนาความสัมพันธ์ทางการทูตหน้าที่ของตัวแทนทางการทูต บุคคลในคณะผู้แทนทางการทูต ระยะเวลาของการได้รับความคุ้มกันและการสิ้นสุดความคุ้มกันเอกสิทธิและความคุ้มกันของตัวแทนทางการทูตตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการทูต ค.ศ. 1961 และจารีตประเพณีปฏิบัติทางการทูตเจ้าพนักงานกงสุลและสมาชิกในสถานทำการกงสุล การแต่งตั้งกงสุล เอกสิทธิและความคุ้มกันของกงสุลตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการกงสุล ค.ศ. 1963 การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศเกี่ยวกับเอกสิทธิและความคุ้มกันทางการทูตและกงสุล</p>	
100440	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง Contractual Drafting and Negotiation	3(2-2-5)		
<p>หลักเกณฑ์และวิธีการยกร่างนิติกรรม และสัญญาแบบต่าง ๆ การใช้ถ้อยคำภาษาให้ถูกต้องตามกฎหมาย การฝึกทักษะและการเตรียมการเจรจาต่อรอง</p>				
100441	กฎหมายภาษีการบริโภค Consumption Tax	3(2-2-5)		
<p>หลักการและแนวคิดของกฎหมายภาษีการบริโภค ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม</p>				

- 100452 กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ**
3(2-2-5)
International human rights law
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ ที่มาของกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ การบังคับตามกฎหมายสิทธิมนุษยชนในระบอบกฎหมายระหว่างประเทศ การนำกฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศมาบังคับใช้ภายในรัฐภาคีสมาชิก ประวัติสิทธิมนุษยชนสากล สิทธิมนุษยชนตามกฎบัตรสหประชาชาติ ปฎิญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน สนธิสัญญาหลักว่าด้วยสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศที่ประเทศไทยเป็นภาคี แนวปฏิบัติในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ ระบบเยียวยาสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ บทบาทของคณะมนตรีความมั่นคงแห่งสหประชาชาติในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน
- 100460 สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา**
3(2-2-5)
Human Rights and Criminal Justice
ปรัชญา และหลักเกณฑ์ในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา โดยเฉพาะเกี่ยวกับมาตรฐานองค์การสหประชาชาติที่เกี่ยวข้อง การให้ความคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ต้องหา จำเลย ผู้ต้องขัง ผู้เสียหายและพยานในคดีอาญา การคุ้มครองสิทธิเด็กและผู้หญิง
- 100461 ว่าความและศาลจำลอง**
3(2-2-5)
Advocacy and Moot Court
หลักวิชาว่าความ การเตรียมคดีการเขียนคำฟ้องและคำให้การ วิธีซักถามพยาน การฝึกปฏิบัติโดยจัดขึ้นในรูปแบบศาลจำลอง
- 100462 กฎหมายจราจรทางบก**
3(2-2-5)
Land Traffic Law
ความหมาย การใช้รถ สัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร การใช้ทางเดินรถ การใช้ทางเดินรถที่จัดเป็นช่องเดินรถประจำทาง ข้อกำหนดเกี่ยวกับความเร็วของรถ การขับรถผ่านทางร่วมทางแยกหรือวงเวียนรถ อุบัติเหตุ รถจักรยานยนต์รถบรรทุกคนโดยสาร รถแท็กซี่ คนเดินเท้า สัตว์และสิ่งของในทาง รถม้า เกวียนและเลื่อน เขตปลอดภัยเบ็ดเตล็ด อำนาจของเจ้าพนักงานจราจรและพนักงาน
- 100463 กฎหมายการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท**
3(2-2-5)
Dispute Resolution Law
ธรรมชาติของความขัดแย้ง ข้อดีและข้อเสียของความขัดแย้ง แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทในบริบทสากล ทักษะที่จำเป็นและเทคนิคในการเจรจาไกล่เกลี่ยข้อพิพาท การสร้างความสัมพันธ์และบรรยากาศในการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทด้วยสันติวิธี คุณสมบัติและจริยธรรมของผู้ไกล่เกลี่ย สาธารณประโยชน์ของพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทภาคประชาชน การไกล่เกลี่ยข้อพิพาททางแพ่ง การบังคับตามข้อตกลงระงับข้อพิพาท การไกล่เกลี่ยข้อพิพาททางอาญา การยุติข้อพิพาททางอาญาในชั้นสอบสวน การฝึกปฏิบัติไกล่เกลี่ยข้อพิพาททางแพ่งและทางอาญาโดยใช้สถานการณ์จำลอง
- 100470 กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม**
3(2-2-5)
Industrial property law
แนวคิด และทฤษฎีของการคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ประเภทของทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม การคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมโดยเน้นกฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิของวงจร กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช กฎหมายความลับทางการค้า กฎหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ การคุ้มครองชื่อทางการค้า กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม วิธีการขอรับการคุ้มครอง การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง
- 100471 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต**
3(2-2-5)
Intellectual Property Law Related to the Internet
ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับอินเทอร์เน็ต ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์ แหล่งข้อมูลต่างๆ ทางอินเทอร์เน็ต การคุ้มครองซอฟต์แวร์ ฐานข้อมูล และมัลติมีเดีย รวมทั้งโดเมนเนม ปัญหาการใช้กฎหมายเครื่องหมายการค้ากับโดเมนเนม ความลับทางการค้าและความรับผิดชอบของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต และกลไกของ

กฎหมายในการแก้ไขปัญหา ตลอดจนกฎหมายเกี่ยวกับการให้ความคุ้มครองมาตรการทางเทคโนโลยี และการให้ความคุ้มครองข้อมูลการบริหารสิทธิ

**100472 กฎหมายคุ้มครองข้อมูล 3(2-2-5)
Data Protection Law**

หลักการพื้นฐานและกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลข่าวสารของราชการ การคุ้มครองความลับทางการค้า การคุ้มครองข้อมูลกับสิทธิส่วนบุคคล การคุ้มครองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัย บริการสนเทศ นายจ้างและลูกจ้าง การให้ความคุ้มครองข้อมูลในต่างประเทศและประเทศไทย และการคุ้มครองสิทธิเด็ดขาดในข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์ยา การบังคับใช้กฎหมายและคำพิพากษาที่เกี่ยวข้อง

**100473 กฎหมายเครื่องหมายการค้าและการบริหารจัดการในเชิงพาณิชย์ 3(2-2-5)
Trademark Law and Commercial Management**

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการคุ้มครอง การขอจดทะเบียนและผลของการจดทะเบียน การต่ออายุ การเพิกถอน การอนุญาตให้ใช้สิทธิ และการละเมิดสิทธิในเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ เครื่องหมายรับรอง และเครื่องหมายร่วม ตามพระราชบัญญัติเครื่องหมายการค้า ตลอดจนการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศภายใต้พิธีสารกรุงมาดริด การบริหารจัดการสิทธิการออกแบบเครื่องหมายการค้าการจัดการในทางปฏิบัติ การนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ การอนุญาตให้ใช้สิทธิ การนำเครื่องหมายการค้ามาแปลงเป็นทุน การนำเครื่องหมายการค้ามาใช้เป็นหลักประกันหนี้ และการประเมินมูลค่าและการร่างสัญญา

**100480 กฎหมายที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน 3(2-2-5)
Land Law and Land Resources Allocation Policy**

ปัญหาความขัดแย้งด้านที่ดิน ประวัติศาสตร์กฎหมายที่ดินหลักกรรมสิทธิในที่ดิน, ประมวลกฎหมายที่ดินและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การควบคุมการใช้ที่ดิน การจัดที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน กำหนดสิทธิในที่ดิน และ

การออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน และที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม

**100481 คดีสิ่งแวดล้อมและกฎหมายวิธีพิจารณาความ 3(2-2-5)
Environmental Dispute and Procedure Law**

ปัญหาและข้อจำกัดปัจจุบันเกี่ยวกับการฟ้องคดี สิทธิในการฟ้องคดี การสืบพยานหลักฐาน สภาพบังคับเชิงเปรียบเทียบทางแพ่ง อาญาและปกครอง รูปแบบการดำเนินคดีแพ่ง คดีอาญา คดีปกครองเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และการไกล่เกลี่ยข้อพิพาททางสิ่งแวดล้อม

**100482 กฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศและอาเซียน 3(2-2-5)
Transnational Environmental Law and ASEAN**

วิวัฒนาการ หลักการและแนวคิดที่สำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศ คดีสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ และกฎหมายสิ่งแวดล้อมอาเซียน สถาบันและข้อตกลงเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายสิ่งแวดล้อมภายในและอิทธิพลของกฎหมายสิ่งแวดล้อมสากลต่อนโยบาย แผน และกฎหมายสิ่งแวดล้อมภายใน

**100490 กฎหมายเปรียบเทียบเพื่อการวิจัย 3(2-2-5)
Comparative Legal Research**

กฎหมายเปรียบเทียบและวิธีการเปรียบเทียบเพื่อการวิจัยในกฎหมายเอเชีย, ยุโรป และอเมริกา การอภิปรายเกี่ยวกับการศึกษากฎหมายเปรียบเทียบ นวัตกรรมวิธีการศึกษากฎหมายเปรียบเทียบสมัยใหม่ การพัฒนาทักษะ การวิเคราะห์และการวิจารณ์ในประเด็นร่วมสมัย

**100491 หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายเอกชน 3(2-2-5)
Current Topics in Civil**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิพากษ์วิจารณ์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายเอกชนและธุรกิจ

<p>121051 การเงินสำหรับผู้ประกอบการ 3(2-2-5) Finance for Entrepreneurs ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเงินสำหรับผู้ประกอบการ โครงสร้างตลาดการเงิน แหล่งเงินทุนระยะสั้นและระยะยาว งบการเงิน การนำงบการเงินเพื่อนำมาใช้มูลค่าของเงิน โครงสร้างเงินทุน ต้นทุนของเงินทุน งบลงทุน กรณีศึกษา</p>	<p>เงินสดและวิเคราะห์ความเสี่ยง โครงสร้างเงินทุนและการใช้หนี้ การจัดการเงินปันผล การจัดการเงินทุนหมุนเวียน</p>
<p>121052 การซื้อขายหุ้น 3(2-2-5) Stock Trading โครงสร้างตลาดการเงิน ข่าวสารข้อมูลเพื่อการตัดสินใจซื้อขายหุ้น ผลตอบแทนและความเสี่ยงในการลงทุน หุ้น ประเมินมูลค่าของหุ้น ระบบการซื้อขายหุ้น การลงทุนในหุ้น เครื่องมือในการวิเคราะห์หุ้น การลงทุนหุ้นโดยใช้โปรแกรมจำลอง</p>	<p>121211 การจัดการความเสี่ยง 3(2-2-5) Risk Management ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยงสาเหตุของการเกิดความเสี่ยง วิวัฒนาการของความเสี่ยง ประเภทของความเสี่ยง ผลกระทบของความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง เครื่องมือประเมินความเสี่ยง กลยุทธ์การจัดการความเสี่ยง กระบวนการบริหารความเสี่ยง การบริหารความเสี่ยง การบริหารความเสี่ยงขององค์กร กรณีศึกษา</p>
<p>121100 คณิตศาสตร์การเงิน 3(2-2-5) Mathematical Finance คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับการเงิน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดอกเบี้ย การคำนวณอัตราดอกเบี้ย ความรู้เกี่ยวกับอัตราผลตอบแทน การคำนวณอัตราผลตอบแทน ความหมายของเงิน มูลค่าของเงินตามเวลา มูลค่ากระแสเงินสด สถิติพื้นฐานสำหรับการเงิน สมการถดถอย การใช้เครื่องคิดเลขทางการเงิน</p>	<p>121213 การเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6) Personal Finance ความรู้พื้นฐานการเงินส่วนบุคคล เงินในอนาคต งบการเงินส่วนบุคคล การจัดการกับเงิน การจัดการความเสี่ยงส่วนบุคคล การจัดการการลงทุน การวางแผนชีวิต กรณีศึกษา</p>
<p>121101 การเงินธุรกิจ 3(2-2-5) Business Finance ความรู้เบื้องต้นการเงินธุรกิจ ตลาดการเงิน การวิเคราะห์งบการเงิน มูลค่าอนาคตและมูลค่าปัจจุบัน โครงสร้างและต้นทุนของเงินทุน นโยบายการจ่ายเงินปันผล แหล่งเงินทุนระยะยาว งบลงทุน การจัดการเงินทุนหมุนเวียน งบประมาณเงินสด การจัดการสินทรัพย์หมุนเวียน แหล่งเงินทุนระยะสั้น</p>	<p>121310 หลักการลงทุน 3(2-2-5) Principles in Investment ปัจจัยแวดล้อมของการลงทุนและตลาดการเงิน ตราสารทางการเงินและการตัดสินใจลงทุน อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในหลักทรัพย์ อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงของกลุ่มหลักทรัพย์ การวิเคราะห์ขั้นพื้นฐานด้วยปัจจัยพื้นฐานและด้วยปัจจัยทางเทคนิค การลงทุนในหลักทรัพย์ต่างประเทศ ภาพรวมเกี่ยวกับตราสารทุนและหุ้นสามัญ การประเมินมูลค่าและกลยุทธ์การลงทุนในหุ้นสามัญ ตราสารที่เกี่ยวข้องกับตราสารทุน กลไกการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับตราสารหนี้ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการลงทุนในกองทุนรวม อัตราผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวม พื้นฐานการวิเคราะห์กองทุนและกลยุทธ์การลงทุนในกองทุนรวม การลงทุนออนไลน์ การลงทุนในโปรแกรมจำลองของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย</p>
<p>121210 การบริหารการเงิน 3(2-2-5) Financial Management ภาพรวมการจัดการการเงิน ตลาดการเงินและสถาบันการเงิน งบการเงินและการวิเคราะห์ มูลค่าของเงินตามเวลา การวางแผนและการพยากรณ์ทางการเงิน อัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงและอัตราผลตอบแทน พันธบัตรและการประเมินมูลค่าพันธบัตร หุ้นและการประเมินมูลค่าหุ้น ต้นทุนของเงินทุน วิเคราะห์งบลงทุน ประเมินกระแส</p>	

- 121311 จรรยาบรรณและมาตรฐานการปฏิบัติ
นักการเงิน 3(3-0-6)**
**Ethics and Standard of Work Financial
Career**
หลักจรรยาบรรณ มาตรฐานการปฏิบัติทาง
วิชาชีพทางการเงิน ความเป็นมืออาชีพ ความน่าเชื่อถือของ
ตลาดทุน หน้าที่ต่อลูกค้า หน้าที่ต่อนายจ้าง การวิเคราะห์
การให้คำแนะนำ และการตัดสินใจลงทุน ความขัดแย้งทาง
ผลประโยชน์ สาระสำคัญของกฎหมายเกี่ยวกับหลักทรัพย์
และสัญญาซื้อขายล่วงหน้า แนวทางปฏิบัติสำหรับนักการ
เงิน หลักการบริษัทภิบาล พฤติกรรมของบริษัท
- 121312 การเงินระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**
International Finance
วิวัฒนาการ และความสำคัญของเงินที่มีต่อ
ระบบเศรษฐกิจ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณเงิน การ
แลกเปลี่ยนเงินต่างประเทศ เสถียรภาพของอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตรา ตลาดการเงิน ลักษณะและหน้าที่ของ
ตลาดการเงินระหว่างประเทศ การบริหารอัตราแลกเปลี่ยน
ระบบการเงินระหว่างประเทศ การลงทุนระหว่างประเทศ
ข้อจำกัดของการลงทุนระหว่างประเทศ องค์การส่งเสริมการ
ลงทุน แหล่งเงินทุนระหว่างประเทศ ความเสี่ยงของอัตรา
แลกเปลี่ยน ต้นทุนเงินทุน โครงสร้างเงินทุน การบริหาร
เงินทุนหมุนเวียน ทฤษฎีเสมอภาคระหว่างอัตราการ
แลกเปลี่ยน การรายงานผลการดำเนินงานของธุรกิจระหว่าง
ประเทศและระบบภาษี การป้องกันอาชญากรรมการเงิน
ระหว่างประเทศ กรณีศึกษา
- 121314 การวางแผนการเงินส่วนบุคคล
และจรรยาบรรณนักวางแผนการเงิน 3(2-2-5)**
**Personal Financial Planning
and Ethics Financial Planner**
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนการเงิน
เครื่องมือทางการเงินสำหรับการบริหารสภาพคล่องส่วน
บุคคล มูลค่าเงินตามเวลา การรวบรวมข้อมูลทางการเงิน
ส่วนบุคคล การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล ความรู้เบื้องต้น
เกี่ยวกับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ข้อมูลพื้นฐานภาษีเงินได้
บุคคลธรรมดา การคำนวณและชำระภาษีเงินได้บุคคล
ธรรมดา จรรยาบรรณ คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับนัก
วางแผนการเงิน
- 121315 ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้ 3(2-2-5)**
Derivative Market and Debt Market
ตราสารอนุพันธ์และตลาดอนุพันธ์ ภาพรวม
เกี่ยวกับสัญญาซื้อขายล่วงหน้า ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ
สัญญาฟิวเจอร์ส ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสัญญาออปชัน
กลไกการซื้อขายในตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้า ลักษณะ
และเงื่อนไขของสินค้าในตลาดสัญญาซื้อขายล่วงหน้า
สัญญาสวอปและตลาดสวอป ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับตราสาร
หนี้และตลาดตราสารหนี้ ลักษณะของตราสารหนี้ ความ
เสี่ยงที่เกิดจากการลงทุนในตราสารหนี้ ส่วนต่างของอัตรา
ผลตอบแทน การประเมินมูลค่าตราสารหนี้ การคำนวณ
อัตราผลตอบแทนของตราสารหนี้ ความสัมพันธ์ระหว่าง
อัตราผลตอบแทนและราคา การลงทุนในโปรแกรมจำลอง
ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 121317 หลักการประกันภัย 3(2-2-5)**
Principles of Insurance
ภาพรวมของธุรกิจประกันชีวิตและประกัน
วินาศภัย แนวทางปฏิบัติการขายและจรรยาบรรณในการ
ขายประกันชีวิตและประกันวินาศภัย ความรู้เบื้องต้น
เกี่ยวกับการประกันภัย การประกันภัย การประกันชีวิต การ
ประกันสุขภาพ การประกันวินาศภัย การประกันภัยรถยนต์
การประกันอัคคีภัย การประกันภัยทางทะเลและขนส่ง การ
ประกันภัยเบ็ดเตล็ด การจัดทำแผนการประกันภัย เบี้ย
ประกันภัย มูลค่ากรมธรรม์ การจ่ายสินไหมทดแทน
ผลตอบแทนของธุรกิจประกันภัย กรณีศึกษา
- 121320 การวิเคราะห์ทางการเงิน 3(2-2-5)**
Financial Analysis
แนวคิดในการวิเคราะห์งบการเงิน กำไร
ทางการเงินและสินทรัพย์ตามเกณฑ์คงค้าง การวิเคราะห์
กระแสเงินสด ความแตกต่างของวิธีการบัญชีในประเทศต่าง
ๆ การวิเคราะห์งบการเงิน กำไรต่อหุ้นและหลักทรัพย์ที่ทำ
ให้กำไรต่อหุ้นปรับลดลง การวิเคราะห์สินค้างเหลือ
สินทรัพย์ระยะยาว การวิเคราะห์สินทรัพย์ระยะยาว การ
บัญชีภาษีเงินได้ การวิเคราะห์หนี้สินทางการเงิน สัญญาเช่า
และหนี้สินนอกงบดุล กรณีศึกษา

<p>121321 การจัดการสินเชื่อ 3(2-2-5) Credit Management</p> <p>ความสำคัญและประเภทของการให้สินเชื่อ หลักเกณฑ์และนโยบายในการพิจารณาการให้สินเชื่อ การรวบรวมข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์ ข้อมูลพื้นฐาน หลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อตัดสินใจ การตรวจสอบสินเชื่อ การประเมินค่า การจัดชั้นลูกหนี้ รายงาน ข้อมูลสินเชื่อ การควบคุมและติดตามการเรียกเก็บหนี้ เทคนิคการจัดการหนี้ที่มีปัญหา ระบบปฏิบัติการสินเชื่อ กรณีศึกษา</p>	<p>121325 การจัดการการเงินธุรกิจสตาร์ทอัพ 3(2-2-5) Startup Business Financial Management</p> <p>แนวคิดธุรกิจสตาร์ทอัพ ภาพรวมของแหล่งเงินทุนสตาร์ทอัพ นักลงทุนในธุรกิจสตาร์ทอัพ แนวคิดค้นกลลงทุน กระบวนการระดมทุน การออกธุรกิจสตาร์ทอัพ</p>
<p>121322 การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน 3(2-2-5) Financial Strategic Management</p> <p>การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อม ปัจจัยภายนอกและภายในของบริษัท กลยุทธ์ทางการเงินและการบริหารและกลยุทธ์ทางการเงิน กลยุทธ์การประเมินและการควบคุม กรณีศึกษา</p>	<p>121326 นวัตกรรมทางการเงินและระบบ 3(2-2-5) Financial Innovation and Payment System</p> <p>ทฤษฎีของนวัตกรรม นวัตกรรมการเงิน เทคโนโลยีทางการเงิน ระบบการชำระเงินของเงินของไทย ระบบการชำระเงินสำหรับรายใหญ่ ระบบการชำระเงินรายย่อย ระบบการชำระเงินดิจิทัล ระบบสังคมไร้เงินสด ระบบบล็อกเชน</p>
<p>121323 การศึกษาความเป็นไปได้และประเมินโครงการ 3(2-2-5) Feasibility Study and Project Evaluation</p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษาความเป็นไปได้ และการประเมินโครงการ วงจรการวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ หลักเกณฑ์การตัดสินใจลงทุนทำโครงการ การประเมินโครงการภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านตลาด ด้านเทคนิค ด้านการเงิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม กรณีศึกษา</p>	<p>121330 การวางแผนการลงทุน 3(2-2-5) Investment Planning</p> <p>แนวคิดเบื้องต้นการลงทุนและการวางแผนการลงทุน หลักทรัพย์ลงทุนในตลาดการเงินและตลาดตราสารทุน หลักทรัพย์ลงทุนในตลาดตราสารหนี้และตลาดอนุพันธ์ การลงทุนในทางเลือกอื่น ข้อมูลและการวิเคราะห์เพื่อตัดสินใจลงทุน ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การจัดสรรเงินลงทุนในกลุ่มหลักทรัพย์ กลยุทธ์การบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การวัดผลตอบแทนของกลุ่มหลักทรัพย์</p>
<p>121324 การลงทุนธุรกิจและการจัดการการจัดสรรเงินทุน 3(2-2-5) Business Investment and Asset Allocation Management</p> <p>แนวคิดการลงทุนธุรกิจ ประเภทและขนาดของธุรกิจ ระเบียบและข้อกำหนดการลงทุนทางธุรกิจ เครื่องมือการวิเคราะห์การลงทุน การวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรม บริษัท และสภาพแวดล้อมการลงทุนทางธุรกิจ แหล่งเงินทุนของธุรกิจ การกระบวนการระดมทุน แนวคิดการจัดสรรเงินทุน กระบวนการจัดสรรเงินทุน การจัดสรรเงินทุน การบริหารการเงินสำหรับดำเนินธุรกิจ กรณีศึกษา</p>	<p>121331 การวางแผนการประกันภัย 3(2-2-5) Insurance planning</p> <p>ภาพรวมของการวางแผนการวางแผนประกันภัย การจัดการความเสี่ยง การวางแผนการประกันภัย การวางแผนการประกันชีวิต การวางแผนประกันสุขภาพ การวางแผนประกันวินาศภัย การจัดทำแผนการประกันภัย</p> <p>121332 การวางแผนเพื่อยูเอชเอ็ม 3(2-2-5) Retirement Planning</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนเพื่อยูเอชเอ็ม การประกันสังคม กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนการออมแห่งชาติ กองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ การบริหารความเสี่ยงในการ</p>

วางแผนเพื่อวัยเกษียณ การลงทุนสำหรับการวางแผนเพื่อวัยเกษียณ กระบวนการวางแผนทางการเงินเพื่อวัยเกษียณ การวางแผนเพื่อวัยเกษียณสำหรับผู้ประกอบการส่วนตัว บทบาทของนักวางแผนทางการเงินกับการวางแผนเพื่อการเกษียณ กรณีศึกษา

**121333 การวางแผนภาษีและมรดก 3(2-2-5)
Tax and Estate Planning**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนภาษี โครงสร้างและองค์ประกอบการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา กระบวนการวางแผนภาษี 6 ขั้นตอน กลยุทธ์ในการวางแผนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา การวางแผนภาษีสำหรับมนุษย์เงินเดือน การวางแผนภาษีสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพอิสระ การวางแผนภาษีสำหรับผู้ประกอบการรับเหมา และธุรกิจอื่น การวางแผนภาษีสำหรับผู้มีเงินได้จากการลงทุนในหลักทรัพย์ การวางแผนภาษีของผู้มีเงินได้จากการใช้หรือเช่าทรัพย์สิน การวางแผนภาษีของผู้มีเงินได้จากการขายทรัพย์สิน แนวคิดในการวางแผนทรัพย์สินและมรดก การจัดการทรัพย์สินในขณะมีชีวิต การดกทอดทางมรดก

**121334 การวางแผนการเงินแบบองค์รวม 3(2-2-5)
Holistic financial planning**

ภาพรวมของการวางแผนการเงินส่วนบุคคล แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวางแผนการเงินส่วนบุคคล การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า การเก็บรวบรวมข้อมูลของลูกค้า การวิเคราะห์และประเมินสถานะทางการเงินของลูกค้า การจัดทำแผนและการนำแผน การดำเนินแผนและการทบทวนแผน

**121335 การลงทุนกองทุนรวม 3(2-2-5)
Fund Investment**

ตลาดการเงิน สิทธิประโยชน์เพื่อการลงทุน ธรรมชาติของการลงทุน ความหมายกองทุนรวม ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในกองทุนรวม การวิเคราะห์การลงทุนในกองทุนรวม ประเภทของกองทุนรวม กองทุนส่วนบุคคล กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนการออมแห่งชาติ กองทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ กองทุนรวมเพื่อการออม กองทุนรวมตลาดเงิน กองทุนรวมดัชนี กองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ กองทุนรวมสินค้าโภคภัณฑ์ บทบาทของผู้จัดการกองทุนรวม การจัดพอร์ตใน

การลงทุนในกองทุนรวม การลงทุนในกองทุนผ่านแบบจำลองการลงทุน

**121336 นวัตกรรมการลงทุน 3(2-2-5)
Innovation Investment**

ทฤษฎีของนวัตกรรม เทคโนโลยีในการลงทุน การลงทุนในสกุลดิจิทัล การลงทุนในบล็อกเชน การวิเคราะห์การลงทุนในสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน ขั้นตอนการลงทุนในสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน กฎระเบียบในการลงทุนในสกุลดิจิทัลและบล็อกเชน ผลตอบแทนในการลงทุนในสกุลดิจิทัลและบล็อกเชน ความเสี่ยงในการลงทุนสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน สกุลเงินที่ถูกเข้ารหัส ภาษีในการลงทุนสกุลเงินดิจิทัลและบล็อกเชน การลงทุนในฟอเร็กซ์

**121410 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology**

ความรู้เบื้องต้นของระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย การกำหนดประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์ในการวิจัย การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัย และตัวแปรในการวิจัย การออกแบบการวิจัย เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลและการสร้างแบบสอบถาม การสัมภาษณ์ และการสังเกต การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการประยุกต์ใช้ในการวิจัย กรณีศึกษาทางด้านการเงินของชุมชน สังคม องค์กรภาครัฐและภาคเอกชน

**121411 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการเงินของชุมชน สังคม องค์กรภาครัฐและภาคเอกชน

**121412 การวิเคราะห์และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Security Analysis and Portfolio Management**

แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนในหลักทรัพย์ หลักทรัพย์เพื่อการลงทุน การลงทุนในสินทรัพย์จริง การร่วมลงทุน การวิเคราะห์ด้านปัจจัยพื้นฐาน การวิเคราะห์

<p>บริษัท การคำนวณผลตอบแทนและการวัดความเสี่ยง การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์ทางเทคนิค การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ การจำลองลงทุนในโปรแกรมของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรณีศึกษา</p>	<p>122210 พฤติกรรมศาสตร์เพื่อการพัฒนาองค์กรธุรกิจ 3(2-2-5) Behavioral Science for Business Organizational Development</p>
<p>121441 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน</p>	<p>แนวคิดและทฤษฎีพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์สำหรับการพัฒนาองค์กรธุรกิจ แนวคิดทฤษฎีพฤติกรรมองค์กร การวินิจฉัยองค์กร การวิเคราะห์และการพัฒนาพฤติกรรมระดับบุคคล การวิเคราะห์และการพัฒนาพฤติกรรมกลุ่ม และกรณีศึกษาการพัฒนาและส่งเสริมพฤติกรรมองค์กร</p>
<p>121442 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน</p>	<p>122211 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ 3(2-2-5) Production and Operations Management</p>
<p>121443 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Studies การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเงิน</p>	<p>ความหมายของการผลิตและการปฏิบัติการ กิจกรรมและขั้นตอนของการทำธุรกิจ การวางแผนและควบคุมระบบการผลิต การพยากรณ์ การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังกระบวนการผลิต การวางแผนการผลิตรวม การบริหารโครงการ การจัดซื้อและระบบคลังสินค้า การวางแผนความต้องการวัสดุ ระบบการผลิตแบบสลิ การจัดการคุณภาพโดยรวม การวิเคราะห์และการแก้ปัญหาการผลิตและการปฏิบัติการ</p>
<p>122110 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Business ความรู้พื้นฐานและสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ รูปแบบขององค์การธุรกิจ แนวความคิดของการบริหารธุรกิจ ลักษณะพื้นฐานและประเภทของธุรกิจ ธุรกิจในโลกไร้พรมแดน กิจกรรมสำคัญที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ ด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ แนวทางการประกอบธุรกิจขนาดย่อม ธุรกิจระหว่างประเทศ เศรษฐกิจพอเพียง จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมของนักธุรกิจ</p>	<p>122220 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5) Human Resource Management กิจกรรมของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน การออกแบบงาน การวิเคราะห์งาน การสรรหา และการคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมและพัฒนา ค่าตอบแทนและผลประโยชน์ การประเมินผลการปฏิบัติงาน แรงจูงใจในการทำงาน สหภาพแรงงาน สวัสดิการและความปลอดภัยในการทำงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจระดับสากล</p>
<p>122120 หลักการจัดการ 3(3-0-6) Principles of Management ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการจัดการ วิวัฒนาการทางการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ การจัดบุคคลเข้าทำงาน การสั่งการ และการควบคุม การพัฒนาองค์กร และเครื่องมือการจัดการสมัยใหม่</p>	<p>122221 ภาวะผู้นำและการจัดการองค์กรเพื่อความเป็นเลิศ 3 (2-2-5) Leadership and Organization Management for Excellence</p>
	<p>ความหมาย แนวคิดและทฤษฎีภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำกับการสร้างความเป็นเลิศขององค์กรตามแนวคิด Thailand Quality Award for Performance Excellence</p>

(TQA) ในด้านการนำองค์กร ด้านกลยุทธ์ ด้านลูกค้า ด้านการจัดการความรู้ ด้านบุคลากร และด้านปฏิบัติการ

122231 การจัดการสำนักงานสมัยใหม่ 3(2-2-5)
Modern Office Management
 แนวคิดในการจัดการสำนักงาน การวางแผนการทำงานในสำนักงาน การปรับปรุงงานในสำนักงาน การจัดโครงสร้างสำนักงาน การบริหารงานบุคคลในสำนักงาน การมอบหมายงานและควบคุมงานในสำนักงาน การบริหารงานเอกสาร การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ในสำนักงาน เครื่องมือเครื่องใช้ในสำนักงาน สำนักงานอัตโนมัติหรือสำนักงานเสมือน การบริหารการประชุม การบริหารสภาพแวดล้อมในสำนักงาน และการบริหารพัสดุสำนักงาน

122232 การเจรจาต่อรองและการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Negotiation and Conflict Management in Business
 ความรู้พื้นฐานของการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ ทฤษฎี กลยุทธ์ และกระบวนการของการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ ทักษะการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ การสื่อสารจริยธรรมในการเจรจาต่อรอง องค์ประกอบของความขัดแย้ง เทคนิคและการบริหารความขัดแย้งทางธุรกิจ การเสริมสร้างความฉลาดทางอารมณ์

122241 การจัดการการขนส่ง 3 (2-2-5)
Transportation Management
 แนวคิดการจัดการการขนส่ง การเลือกรูปแบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ การขนส่งระหว่างประเทศ พาหนะและอุปกรณ์ด้านการขนส่ง ต้นทุนในการขนส่ง การจัดเส้นทางการขนส่ง การจัดการรถขนส่ง การจัดการบุคลากรด้านการขนส่ง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง

122251 การจัดการธุรกิจบริการ 3(2-2-5)
Service Business Management
 หลักการจัดการธุรกิจบริการ การให้บริการประเภท ลักษณะ รูปแบบงาน การดำเนินงาน การควบคุมคุณภาพของธุรกิจบริการ บทบาท คุณลักษณะของ

ผู้ประกอบการธุรกิจบริการสำหรับการพัฒนาประเทศ อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจบริการ และกรณีศึกษา

122252 การจัดการธุรกิจค้าปลีก 3 (2-2-5)
Retail Business Management
 นิยาม ประเภท และลักษณะพื้นฐานของธุรกิจค้าปลีก ประเภทต่าง ๆ รูปแบบและวิธีการดำเนินงาน การบริการ การตลาด กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ปัจจัยภายใน และภายนอกที่มีอิทธิพลต่อธุรกิจค้าปลีกประเภทต่าง ๆ และแนวโน้มในอนาคตของธุรกิจค้าปลีก สภาพแวดล้อมและการแข่งขันธุรกิจค้าปลีกในภาพรวม รูปแบบต่าง ๆ ของการดำเนินธุรกิจค้าปลีก พฤติกรรมผู้บริโภคในธุรกิจค้าปลีก การบริหารธุรกิจค้าปลีกในด้านการบริหารจัดการแรงงาน ส่วนหน้าร้านและไม่มีหน้าร้าน ผลิตภัณฑ์ การเลือกทำเล และการจัดรูปแบบร้านค้า

122253 การจัดการวิสาหกิจชุมชน 3 (2-2-5)
Community Enterprise Management
 แนวคิดเศรษฐกิจชุมชน แนวคิดวิสาหกิจชุมชน ลักษณะของวิสาหกิจชุมชน ประเภทของวิสาหกิจชุมชน กระบวนการพัฒนาวิสาหกิจชุมชน การผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน การจัดการตลาดของวิสาหกิจชุมชน กลยุทธ์การพัฒนาความเข้มแข็งของวิสาหกิจชุมชน การสร้างเครือข่ายของวิสาหกิจชุมชน การสื่อสารการตลาดสำหรับวิสาหกิจชุมชน และการศึกษาดูงานวิสาหกิจชุมชน

122310 วิทยาการข้อมูลเพื่อการตัดสินใจธุรกิจ 3(2-2-5)
Data Science for Business Decision
 แนวคิดและกระบวนการตัดสินใจธุรกิจ แนวคิดและการจัดการข้อมูลมหัด การเก็บรวบรวมข้อมูล การแยกประเภทข้อมูล สถิติพื้นฐานเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล เครื่องมือวิเคราะห์และพยากรณ์เพื่อการจัดการธุรกิจ และการนำเสนอข้อมูล

122311 การจัดการนวัตกรรมทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Innovation Management
 สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรม สภาวะแวดล้อมองค์กรความสามารถด้านเทคโนโลยีขององค์กร การพัฒนาความสามารถด้านนวัตกรรมขององค์กร การออกแบบและการจัดการระบบนวัตกรรมสำหรับองค์กร การจัดระบบและกระบวนการจัดการความรู้ เทคโนโลยีกับ

การจัดการความรู้ การสร้างและนำกลยุทธ์การพัฒนาไปปฏิบัติ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การสร้างผู้ประกอบการที่ขับเคลื่อนนวัตกรรม ความท้าทายในด้านนวัตกรรมสำหรับองค์กร

122312 การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน 3(2-2-5)

Logistics and Supply Chain Management

แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน กลยุทธ์การจัดการโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน การจัดซื้อ การเลือกทำเลที่ตั้ง การผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้า การขนส่งและการกระจายสินค้า ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ และการจัดการความเสี่ยงในห่วงโซ่อุปทานในสถานการณ์ที่ผันผวน

122320 การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการยุคใหม่ 3(2-2-5)

Small Business Management and New Generation Entrepreneurship

ความสำคัญ บทบาท ลักษณะของธุรกิจขนาดย่อม คุณลักษณะและประเภทของผู้ประกอบการ ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานทุกด้านของผู้ประกอบการยุคใหม่ สภาพแวดล้อมที่ของธุรกิจขนาดย่อม แนวคิดการวางแผนประกอบธุรกิจในระบบการค้ายุคใหม่ ทักษะทางการเงิน โมเดลธุรกิจ กรณีศึกษาของธุรกิจขนาดย่อมจริยธรรมของผู้ประกอบการธุรกิจขนาดย่อมยุคใหม่

122321 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

พื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการธุรกิจ ปัญหาการวิจัย การออกแบบการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย การรวบรวมข้อมูล สถิติพื้นฐานและการทดสอบสมมติฐาน การเขียนรายงานผลการวิจัยและการนำเสนอ

122322 การออกแบบแผนธุรกิจ 3(0-3-2)

Business Plan Design

การเขียนแผนธุรกิจภาคการผลิตและบริการ การเขียนความเป็นมาของโครงการ การวิเคราะห์ภาวะอุตสาหกรรมการแข่งขัน การวิเคราะห์สถานการณ์ธุรกิจ การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย และกลยุทธ์ของธุรกิจ การวางแผนด้านการตลาด การวางแผนด้านการ

ผลิต การวางแผนด้านการจัดการ การวางแผนด้านบัญชีและการเงิน

122333 การจัดการการเปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤตทางธุรกิจ 3 (3-0-6)

Change Management in Business Crisis

แนวคิดของการจัดการการเปลี่ยนแปลง แนวคิดเกี่ยวกับภาวะวิกฤต ประเภทของภาวะวิกฤตทางธุรกิจ กลยุทธ์การเปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤตแต่ละประเภท ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤต การบริหารความขัดแย้งและการเจรจาต่อรอง การจัดการความเครียด ขั้นตอนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงในภาวะวิกฤต องค์กรที่มีสมรรถนะสูง และแนวโน้มสภาพแวดล้อมที่เป็นวิกฤตและโอกาสสำหรับการเปลี่ยนแปลงองค์กรในอนาคต

122334 การจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

E-Commerce Management

หลักการ รูปแบบการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบสารสนเทศธุรกิจในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประโยชน์ในการสื่อสารกับบุคลากรที่เกี่ยวข้องภายในองค์กรโดยระบบอินเทอร์เน็ต และเพื่อประโยชน์ภายนอกองค์กรในการสื่อสารกับผู้บริโภคและผู้จำหน่ายสินค้าโดยใช้ระบบอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาในธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ที่ประสบความสำเร็จ

122342 การจัดการคลังสินค้า 3(2-2-5)

Warehouse Management

ความสำคัญของการคลังสินค้า หลักพื้นฐานของการดำเนินงานคลังสินค้า การจำแนกประเภทคลังสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้ง ศูนย์กระจายสินค้า การพยากรณ์ ระบบการจัดซื้อ การจัดการต้นทุนคลังสินค้า ระบบการควบคุมสินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้าแบบสิน สารสนเทศและเทคโนโลยี ภูมิหายสำหรับคลังสินค้า

122343 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Information Technology for Logistics

แนวคิดการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการฐานข้อมูลในการวางแผนและการดำเนินงานโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้โปรแกรม ERP โปรแกรมสำหรับการ

พยากรณ์ การจัดการตารางการผลิต การบริหารสินค้าคงคลัง การคิดต้นทุนและค่าบริการขนส่ง การบริหารการจัดเก็บสินค้าและเคลื่อนย้ายสินค้า และการจัดตารางเวลา การปฏิบัติงาน การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพโลจิสติกส์ภาคอุตสาหกรรม

122344 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
เพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Green Logistics and Supply Chain Management

แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อม การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในแบบของ Green SCOR Model เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์โลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อม การประเมินระดับความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อม แนวทางการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อสิ่งแวดล้อมในต่างประเทศ

122354 การจัดการธุรกิจศึกษา 3(2-2-5)
Education Business Management

แนวคิดและประเภทธุรกิจศึกษา อุปสงค์และอุปทานทางการศึกษา การลงทุนทางการศึกษา ต้นทุนและผลตอบแทนทางการศึกษา สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจศึกษา กลยุทธ์การจัดการธุรกิจศึกษา การวิเคราะห์กรณีศึกษาธุรกิจศึกษา

122410 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Business

ความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ บทบาทของบริษัทข้ามชาติ ระบบอัตราแลกเปลี่ยน ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และนโยบายของรัฐ

122411 การศึกษาความเป็นไปได้การจัดตั้งธุรกิจ
3(2-2-5)

Feasibility for Business Establishment
แนวคิดการศึกษาความเป็นไปได้ แนวคิดการจัดตั้งธุรกิจ การคิดเชิงออกแบบ การสร้างต้นแบบสินค้า

และบริการ การวิเคราะห์การตลาด การวิเคราะห์ต้นทุนและองค์กร การวิเคราะห์บัญชีและการเงิน การวิเคราะห์การผลิตและโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์ และการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

122412 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)
Strategic Management

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของการจัดการเชิงกลยุทธ์ แนวคิด การวางแผน และการจัดการเชิงกลยุทธ์ ระดับและประเภทของกลยุทธ์ กระบวนการจัดทำกลยุทธ์ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ การกำหนดทิศทางของธุรกิจ การนำไปปฏิบัติและการประเมินผลกลยุทธ์

122413 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar

วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหา และอภิปรายแนวโน้มของธุรกิจ การประมวลองค์ความรู้ด้านหน้าที่ทางการจัดการธุรกิจ กรณีศึกษา ศึกษาดูงาน การพัฒนาบุคลิกภาพและ การสร้างเสริมทักษะการทำงานในองค์กรธุรกิจ และจัดสัมมนาทางการจัดการธุรกิจ

122420 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

122422 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติงานในองค์กรต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดโดยมีพนักงานที่ปรึกษาที่องค์กรมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลรับผิดชอบการปฏิบัติงานของนักศึกษา มีการกำหนดลักษณะแผนงานการปฏิบัติงาน และทำรายงานภายหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานเพื่อการประเมินผลการศึกษา

122421 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อทางด้านการจัดการธุรกิจ

- 123110 แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)
Tourist Destination
 ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบ
 ของแหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว ประเภทของ
 ทรัพยากรการท่องเที่ยว คุณลักษณะสำคัญของทรัพยากร
 การท่องเที่ยวทางด้านธรรมชาติ ประวัติศาสตร์และโบราณคดี
 ศิลปวัฒนธรรม ประเพณีและวิถีชีวิต ภูมิศาสตร์การ
 ท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวสำคัญในประเทศไทยและระดับ
 สากล การสื่อความหมาย อัตลักษณ์ของแหล่งทรัพยากร
 ทางการท่องเที่ยว
- 123111 จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ** 3(2-2-5)
Psychology and Art of Services
 การรู้จักตัวเอง พฤติกรรมมนุษย์ การติดต่อ
 และการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่างๆ การ
 พูด การแต่งกาย การแสดงออก กริยามารยาทของผู้
 ให้บริการ การมีปฏิสัมพันธ์ในการบริการ การสร้างจิตใจ
 ของการให้บริการ และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ขณะที่มีกร
 ติดต่อสื่อสารและการให้บริการ
- 123112 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว** 3(3-0-6)
Tourism Industry
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการท่องเที่ยว นิยาม
 แนวคิด และความสำคัญของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
 นิยามศัพท์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ
 องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ
 แนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงของการท่องเที่ยวโลก
 นโยบายและบทบาทขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว
 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและ
 บริการ
- 123113 ทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรม**
การท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)
Human Resource in Tourism and
Hotel Industry
 ความหมาย ความสำคัญ และคุณลักษณะของ
 ทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการโรงแรม
 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและ
 การโรงแรม แนวโน้มและคุณลักษณะในอนาคตของ
 ทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและการโรงแรม
- 123114 พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสาร**
ข้ามวัฒนธรรม 3(2-2-5)
Tourist Behavior and Cross-Cultural
Communication
 ประเภทและลักษณะของนักท่องเที ยว
 แรงจูงใจในการท่องเที่ยว ความคาดหวังและความพึงพอใจ
 ของ นักท่องเที่ยว รูปแบบการเดินทางท่องเที่ยว รูปแบบ
 ของกระบวนการตัดสินใจซื้อบริการทางการท่องเที่ยว
 พฤติกรรม การท่องเที่ยวตามช่วงอายุ การสื่อสารข้าม
 วัฒนธรรมในด้านเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและ
 บริการ พฤติกรรมนักท่องเที่ยวแต่ละสัญชาติ กรณีศึกษา
 เกี่ยวกับการติดต่อ สื่อสารและการแก้ปัญหาการ
 ติดต่อสื่อสาร
- 123115 จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมาย**
สำหรับบริการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)
Professional Ethics and Laws for
Tourism and Hotel
 บทบาทและความรับผิดชอบของธุรกิจการ
 ท่องเที่ยวและโรงแรมที่มีต่อลูกค้า และสังคม แนวคิด
 เกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ ปัญหา
 ทางจริยธรรม แนวทางการแก้ไขและการพัฒนา และ
 จริยธรรมในงานบริการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำ
 เที่ยวและมัคคุเทศก์ ธุรกิจโรงแรม บทบาทและหน้าที่ของ
 สำนักงานทะเบียนธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ กฎหมาย
 เกี่ยวการขายของออนไลน์ กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค
 กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากรและศุลกากร กฎหมายเกี่ยวกับ
 ป่าไม้ สิ่งแวดล้อม โบราณสถาน โบราณวัตถุ ตลอดจน
 กฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน
- 123116 การตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม** 3(3-0-6)
Tourism and Hotel Marketing
 ประเภทของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การ
 กำหนดลูกค้าเป้าหมาย และพฤติกรรมความต้องการของ
 ลูกค้า การวิเคราะห์สถานการณ์และกำหนดกลยุทธ์ของ
 ตลาดบริการ ส่วนผสมทางการตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม
 การจัดการคุณภาพในการให้บริการ

- 123117 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)**
Information Technology for Tourism and Hotel Industry
ความหมาย ความสำคัญ ประเภท และ แนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม ความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ทักษะเบื้องต้นในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้โปรแกรมพื้นฐานในงานสารสนเทศ การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและแพลตฟอร์มใหม่ที่เป็นประโยชน์ ต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและโรงแรม
- 123120 การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)**
Sustainable Tourism
ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของ การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ประเภทและรูปแบบ การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากร การท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในธุรกิจที่ เกี่ยวข้อง การจัดการสิ่งแวดล้อมในแหล่ง การท่องเที่ยว การจัดการนักท่องเที่ยวเพื่อความยั่งยืน
- 123215 จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)**
Professional Ethics and Laws for Tourism and Hotel
บทบาทและความรับผิดชอบของธุรกิจ การท่องเที่ยวและการโรงแรมที่มีต่อลูกค้า และสังคม แนวคิด เกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ ปัญหา ทางจริยธรรม แนวทางการแก้ไขและการพัฒนา และ จริยธรรมในงานบริการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำ เที่ยวและมัคคุเทศก์ ธุรกิจโรงแรม บทบาทและหน้าที่ของ สำนักงานทะเบียนธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ กฎหมาย เกี่ยวกับการขายของออนไลน์ กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายเกี่ยวกับภาชีอาหารและศุลกากร กฎหมายเกี่ยวกับ ป่าไม้ สิ่งแวดล้อม โบราณสถาน โบราณวัตถุ ตลอดจน กฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน
- 123216 การตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม 3(3-0-6)**
Tourism and Hotel Marketing
ประเภทของธุรกิจท่องเที่ยวและโรงแรม การกำหนดลูกค้าเป้าหมาย และพฤติกรรมความต้องการ
- ของลูกค้ำ การวิเคราะห์สถานการณ์และกำหนดกลยุทธ์ของ ตลาดบริการ ส่วนผสมทางการตลาดท่องเที่ยวและโรงแรม การจัดการคุณภาพในการให้บริการ
- 123217 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว และการโรงแรม 3(2-2-5)**
Information Technology for Tourism and Hotel Industries
ความหมาย ความสำคัญ ประเภท และ แนวโน้มของเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวและการโรงแรม ความรู้พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ ทักษะเบื้องต้นในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้โปรแกรมพื้นฐานในงานสารสนเทศ การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและแพลตฟอร์มใหม่ที่เป็นประโยชน์ ต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- 123221 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0-6)**
Principles of Tourism and Hospitality Business Management
ความหมาย ประเภท รูปแบบ และการจัด องค์การของธุรกิจท่องเที่ยว วิธีการขออนุญาตประกอบ กิจการธุรกิจท่องเที่ยว การกำหนดเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดการดำเนินงาน การวางแผนและพัฒนา การตลาด สำหรับธุรกิจท่องเที่ยว การวิเคราะห์ปัญหา และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อธุรกิจ แนวทางการแก้ไขวิกฤตและความเสี่ยง
- 123222 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0-6)**
Principle of Hotel Management
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรม ประเภท และรูปแบบการจัดการของที่พักแรม การบริการในโรงแรม รูปแบบการจัดการโรงแรม โครงสร้างองค์กรของโรงแรม บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ การ ประสานงานระหว่างแผนกและอุตสาหกรรมท่องเที่ยว การ วางแผนและพัฒนาธุรกิจโรงแรม
- 123223 โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)**
Logistics for Tourism
หลักการ แนวคิด และความสำคัญของโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว โซ่คุณค่าของการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ทางกายภาพของการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ของข้อมูลข่าวสารทางการท่องเที่ยว และการ

เคลื่อนที่ของกระแสการเงินที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยวในปัจจุบันและอนาคต

123323 โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Logistics for Tourism
หลักการ แนวคิด และความสำคัญของโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ทางกายภาพของการท่องเที่ยว การเคลื่อนที่ของข้อมูลข่าวสารทางการท่องเที่ยว และการเคลื่อนที่ของกระแสการเงินที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้โลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยวในปัจจุบันและอนาคต

123324 หลักมัคคุเทศก์และการให้ปรึกษาการเดินทาง 3(2-2-5)
Principal of Tour Guide and Travel Advisor
นิยามของมัคคุเทศก์ ประวัติของมัคคุเทศก์ บุคลิกภาพ จรรยาบรรณของมัคคุเทศก์ บทบาทหน้าที่ของมัคคุเทศก์ การวางแผนและการจัดนำเที่ยว การดำเนินงานนำเที่ยว การบรรยายสถานที่ท่องเที่ยวประเภทต่างๆ การอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว การดูแลด้านความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ระเบียบและวิธีการเดินทางเข้าออกราชาอาณาจักร ระเบียบการใช้บริการขนส่งสาธารณะ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้คำปรึกษาในการเดินทางท่องเที่ยว การให้ปรึกษาในการออกแบบเส้นทางท่องเที่ยว การให้คำปรึกษาการจองการเดินทาง

123325 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)
Research Methodologies
หลักการ เป้าหมายการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การกำหนดขอบเขตเนื้อหาการวิจัยทางการท่องเที่ยว การโรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ การกำหนดปัญหาการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย การออกแบบกรอบแนวคิดการวิจัย วิธีการดำเนินการวิจัย ประชากรและการสุ่มขนาดตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือการวิจัย การทดสอบคุณภาพของเครื่องมือการวิจัย เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ผลข้อมูล สรุป และอภิปราย

124335 การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นักบัญชี 3(3-0-6)
Accounting for Non-Accountant
ความสำคัญของบัญชีต่อชีวิตประจำวัน รูปแบบขององค์กร การวิเคราะห์รายการค้าสำหรับธุรกิจบริการ ธุรกิจพาณิชย์กรรม ธุรกิจอุตสาหกรรม ภาษีเงินได้ กระบวนการจัดทำรายงานทางการเงิน งบประมาณ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน

123230 การเล่าเรื่องประวัติศาสตร์ไทยและประวัติศาสตร์ศิลปะเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Storytelling for Thai history and History of Arts for Tourism
การเล่าเรื่องราวพัฒนาการทางประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยและ ประวัติศาสตร์ศิลปะในประเทศไทยตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงปัจจุบัน ที่มีบทบาทต่อทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทประวัติศาสตร์ โบราณคดี และวัฒนธรรมของประเทศไทย

123231 นวัตกรรมการออกแบบการบริการ 3(2-2-5)
Service Design Innovation
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบบริการ ความหมายและลักษณะของนวัตกรรมการออกแบบการบริการ พฤติกรรมผู้ใช้บริการและเส้นทางของผู้บริโภค ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการบริการ เครื่องมือในการออกแบบบริการ กระบวนการและวิธีการออกแบบบริการใหม่

123332 กิจกรรมและเทศกาลทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Cultural Event and Festival for Tourism
ความหมาย ประเภท ของเทศกาล ประเพณี วิถีชีวิต และกิจกรรมทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว รูปแบบการจัดกิจกรรมและเทศกาลทางวัฒนธรรม การบริหารจัดการ การตลาด ผลกระทบของการจัดกิจกรรมและเทศกาลทางวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว

123333 ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน 3(2-2-5)
Community-based Tourism Business
วิวัฒนาการ บริบทชุมชน และทรัพยากรการจัดการ การดำเนินงานและกระบวนการจัดการในธุรกิจ

ท่องเที่ยว การจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการเงิน ภูมิศึกษา	แอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ การเลือกใช้วัตถุดิบ บุคลิกภาพสำหรับผู้ผสมเครื่องดื่ม
<p>123334 ธุรกิจการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และงานเทศกาล</p> <p>MICE & Event Business</p> <p>ความรู้เบื้องต้น ความสำคัญ หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างองค์กร หน้าที่ความรับผิดชอบ รูปแบบและประเภทของการให้บริการของธุรกิจการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล นิทรรศการ และงานเทศกาล ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา จรรยาบรรณของผู้ประกอบธุรกิจ</p>	<p>123426 งานบริการแผนกห้องพัก Room Division Operations</p> <p>3(2-2-5)</p> <p>โครงสร้างงานในแผนกห้องพัก การประสานงานในแผนกห้องพัก แนวคิดการใช้งานระบบการจัดการทรัพย์สิน บุคลิกและมารยาทของผู้ให้บริการส่วนหน้า การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนผู้เข้าพัก แนวคิดการเพิ่มยอดขาย การบริการงานโทรศัพท์ การให้บริการโดยพนักงานในเครื่องแบบ ขั้นตอนการรับชำระเงิน โครงสร้างงานแผนกแม่บ้านและหน้าที่ความรับผิดชอบ การตรวจสอบห้องพักแขก การแสดงสถานะห้องพักแขก ขั้นตอนการจัดการของหาย การจัดการด้านความปลอดภัยสำหรับงานแผนกห้องพัก แนวคิดการจัดการรายได้สำหรับงานแผนกห้องพัก ภูมิศึกษา</p>
<p>123335 ธุรกิจการบินและการสำรองที่นั่ง</p> <p>3(2-2-5)</p> <p>Airline Business and Reservation</p> <p>ลักษณะและองค์ประกอบของธุรกิจการบิน ความสัมพันธ์ในอุตสาหกรรมการบิน ศัพท์เฉพาะที่ใช้ในธุรกิจการบิน ตารางการบิน ภูมิศาสตร์การบิน ประเภทของผู้โดยสาร ระบบการสำรองที่นั่งของสายการบิน การสำรองตัวเครื่องบินด้วยระบบจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ</p>	<p>123427 งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม</p> <p>3(2-2-5)</p> <p>Food and Beverage Service</p> <p>ประวัติ และวิวัฒนาการของงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม บุคลิกของผู้ให้บริการอาหาร ความรู้เกี่ยวกับอาหารตะวันตก การจัดโต๊ะ ขั้นตอนการให้บริการรูปแบบต่างๆ ภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน การออกแบบเมนูอาหารแต่ละประเภท มารยาทบนโต๊ะอาหารแบบสากล ความรู้เรื่องไวน์ และเครื่องดื่มประเภทต่างๆ การผสมเครื่องดื่ม การจัดการงานเลี้ยง ความปลอดภัยในอาหาร</p>
<p>123336 การท่องเที่ยวสร้างสรรค์และนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว</p> <p>3(2-2-5)</p> <p>Creative Tourism and Recreation for Tourism</p> <p>ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ รูปแบบ และแนวโน้มของการท่องเที่ยวสร้างสรรค์และนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว บทบาท หน้าที่ และคุณลักษณะของนักท่องเที่ยวสร้างสรรค์ที่มีส่วนร่วมของนักท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และนันทนาการ ในกาอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และสิ่งแวดล้อม เส้นทางและกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และนันทนาการของในประเทศและต่างประเทศ</p>	<p>123428 ธุรกิจงานแม่บ้านและสุขอนามัย</p> <p>2(2-0-4)</p> <p>Housekeeping and Hygiene business</p> <p>ลักษณะของธุรกิจงานแม่บ้าน ประเภทของสินค้าและบริการ หลักการทำความสะอาด บำรุงรักษาและสุขอนามัยของสถานที่พักแรม เครื่องมือเครื่องใช้ในงานแม่บ้าน การวางแผนธุรกิจแม่บ้านและสุขอนามัย</p>
<p>123337 ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม</p> <p>3(2-2-5)</p> <p>Art of Mixology</p> <p>หน้าที่ ความรับผิดชอบของแผนกบริการเครื่องดื่ม อุปกรณ์ที่ใช้ในแผนกบาร์ ประเภทของเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ที่ใช้ในงานบริการ หลักวิธีของการผสมเครื่องดื่ม แบบต่างๆ การตกแต่งเครื่องดื่ม การออกแบบเครื่องดื่มที่มี</p>	<p>123429 สัมมนา</p> <p>1(0-3-2)</p> <p>Seminar</p> <p>วิเคราะห์ และอภิปราย ประเด็นที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยว การโรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ และรูปแบบการจัดสัมมนา</p>

<p>123430 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 6(0-18-9) Work Integrated Learning I ประยุกต์ใช้ทฤษฎีด้านการท่องเที่ยว การโรงแรม และการบริการ ผ่านการปฏิบัติงานในสถาน ประกอบการด้านการท่องเที่ยว โรงแรม และบริการ แสดงออกถึงทักษะการสื่อสาร การใช้เทคโนโลยี การ ทำงานเป็นทีม มีบุคลิกภาพและจรรยาบรรณในวิชาชีพ</p>	<p>และอุตสาหกรรมบริการในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน และจัดทำโครงการงาน</p>
<p>123438 การเป็นผู้ประกอบการการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Entrepreneur for Tourism ความหมายและแนวคิดผู้ประกอบการหน้าที่ของผู้ประกอบการลักษณะของผู้ประกอบการการพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ ทศคติและแรงจูงใจของผู้ประกอบการ ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การประเมินจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรค ทักษะและทรัพยากรที่จำเป็นของผู้ประกอบการ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของผู้ประกอบการ ปัญหาของผู้ประกอบการ การจัดทำแผนธุรกิจผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว</p>	<p>123452 สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 6(0-18-9) Work Integrated Learning II บูรณาการวิชาการสู่วิชาชีพในสถานประกอบการด้านการท่องเที่ยว การโรงแรม และบริการ การวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ ออกแบบนวัตกรรม การท่องเที่ยว โรงแรม และบริการ สร้างผลลัพธ์ของการงานที่เหมาะสมอย่างมืออาชีพเพื่อตอบสนองเป้าหมายของสถานประกอบการ</p>
<p>123439 งานบริการต้นห้อง 3(3-0-6) Butler Service การแสดงออกภาพลักษณ์วิชาชีพพนักงานต้นห้อง การทำความเข้าใจระหว่างแขกปกติและแขกพิเศษ หลักการคาดเดาความต้องการของแขกพิเศษล่วงหน้า การต้อนรับแขกพิเศษ แนวปฏิบัติสำหรับให้บริการในห้องพัก การบริการส่วนตัวอื่นที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้า</p>	<p>124101 การบัญชีขั้นต้น 1 3(3-0-6) Principles of Accounting I ประวัติวิชาชีบบัญชี ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการเงิน งบแสดงฐานะการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงินสำหรับกิจการบริการ กิจการซื้อขายสินค้า การบันทึกบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม สมุดรายวันเฉพาะ</p>
<p>123450 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การโรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน</p>	<p>124101 การบัญชีขั้นต้น 3(2-2-5) Principles of Accounting แนวคิดความสัมพันธ์ระหว่างการบัญชีกับธุรกิจ ความหมายและวัตถุประสงค์ทางการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงิน รูปแบบทางธุรกิจและวงจรบัญชี หลักการวิธีการบันทึกบัญชีขั้นต้นตามหลักการบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของเจ้าของ รายได้และค่าใช้จ่าย การวิเคราะห์รายการค้าสำหรับกิจการให้บริการและกิจการซื้อขายสินค้า บันทึกรายการค้าในสมุดรายวันทั่วไป การผ่านรายการไปบัญชีแยกประเภททั่วไป การจัดทำงบทดลองรายการปรับปรุงและปิดบัญชี กระดาษทำการ การจัดทำงบการเงิน การบัญชีภาษีมูลค่าเพิ่มและระบบใบสำคัญ</p>
<p>123451 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การโรงแรม</p>	<p>124131 การบัญชีการเงิน 3(3-0-6) Financial Accounting ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการเงิน งบแสดงฐานะการเงิน หลักการ</p>

และวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงินสำหรับกิจการบริการ กิจการซื้อขายสินค้า การบัญชีสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม สมุดรายวันเฉพาะ ระบบใบสำคัญ

- 124132 การบัญชีสำหรับผู้ประกอบการ 3(3-0-6)**
Accounting for Entrepreneur
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบัญชี รูปแบบทางธุรกิจและงบการเงิน ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี ความหมายและการจำแนกต้นทุน ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย, การวางแผนภาษีสำหรับผู้ประกอบการ การบริหารสินทรัพย์
- 124201 การภาษีอากร 3(2-2-5)**
Taxation
 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร การคำนวณภาษี การกรอกแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรแสตมป์ ภาษีการรับมรดก ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และการบันทึกบัญชีที่เกี่ยวข้อง อธิบายความแตกต่างระหว่างการวางแผนภาษี การหลีกเลี่ยงภาษี การหนีภาษี
- 124111 การบัญชีต้นทุน 3(2-2-5)**
Cost Accounting
 วัตถุประสงค์และบทบาทที่สำคัญของการบัญชีต้นทุน ความหมายและการจำแนกประเภทต้นทุน วิธีการทางบัญชีและการควบคุม วัตถุประสงค์ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่าย การผลิต ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบบัญชีต้นทุนช่วง ระบบบัญชีต้นทุนมาตรฐาน การบัญชีเกี่ยวกับ เศษวัสดุ ของเสีย สินค้ามีตำหนิ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้
- 124211 การบัญชีขั้นกลาง 1 3(2-2-5)**
Intermediate Accounting I
 การควบคุมเงินสด เงินสดย่อย งบกระทบยอดเงินฝากธนาคาร เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้และตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุน ที่ดินอาคาร และอุปกรณ์ ทรัพย์สินทางธรรมชาติ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน การปันส่วนสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การด้อยค่าของสินทรัพย์ ต้นทุนการ

กู้ยืม มูลค่ายุติธรรม การแสดงรายการและการเปิดเผย ข้อมูลสินทรัพย์

- 124212 การบัญชีบริหาร 3(3-0-6)**
Management Accounting
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ระบบต้นทุนผันแปรและรายงานของส่วนงาน การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการตัดสินใจ ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม งบประมาณ งบประมาณยืดหยุ่น ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง
- 124213 การบัญชีขั้นกลาง 2 3(2-2-5)**
Intermediate Accounting II
 หนี้สินระยะสั้น หนี้สินระยะยาว หนี้สินประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน โพรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า การบัญชีห้างหุ้นส่วน การบัญชีบริษัทจำกัด การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ กำไรต่อหุ้น งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น
- 124301 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)**
Research Methodology
 หลักการและระเบียบวิธีวิจัย การทำวิจัยในรูปแบบต่างๆ การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องทางด้านการบัญชี การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้
- 124311 การบัญชีขั้นสูง 1 3(2-2-5)**
Advanced Accounting I
 นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด งบการเงินระหว่างกาล ส่วนงานดำเนินงาน การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ การแปลงค่าของเงิน การบัญชีการฝากขาย การบัญชีสัญญาเช่า การบัญชีสำหรับสัญญาก่อสร้าง การบัญชีสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา งบกระแสเงินสด กิจการที่ไม่มีหวังผลกำไร การบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาล และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล

<p>124312 ตรวจสอบภายใน 3(2-2-5) Internal Audit การกำกับดูแลกิจการ การบริหารความเสี่ยง ขององค์กร กระบวนการตรวจสอบภายใน มาตรฐานวิชาชีพ การตรวจสอบภายใน จรรยาบรรณของผู้ตรวจสอบภายใน การสรุปผลการตรวจสอบภายใน และแนวคิดการบัญชี นิติเวช</p>	<p>124316 โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี 3(2-2-5) Software Application for Accounting การเรียนรู้และการฝึกทักษะการใช้โปรแกรม และเทคนิคสำคัญสำหรับโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การเริ่มระบบโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีเกี่ยวกับการซื้อและ ค่าใช้จ่าย ขายและรายได้ เงินสดและเงินฝากธนาคาร สินค้าคงเหลือ รายละเอียดทางการบัญชี การออกรายงานทางการเงิน การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การวิเคราะห์ความแตกต่างของโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี</p>
<p>124313 การบัญชีขั้นสูง 2 3(2-2-5) Advanced Accounting II การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา การบัญชี สำหรับการรวมกิจการในรูปแบบต่าง ๆ การลงทุนในบริษัท ย่อยและบริษัทร่วม การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้า การ จัดทำงบการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การจัดทำงบ การเงินจากรายการที่บันทึกไว้ไม่สมบูรณ์</p>	<p>124331 การบัญชีสำหรับธุรกิจโรงพยาบาล และธุรกิจโรงแรม 3(2-2-5) Accounting for Medical and Hotel Business ความรู้ทั่วไป ลักษณะการดำเนินงาน หลักการ และวิธีปฏิบัติทางการบัญชี การควบคุมภายใน ระบบบัญชี การรายงานทางการเงินของธุรกิจโรงพยาบาลและธุรกิจโรงแรม</p>
<p>124314 ระบบสารสนเทศทางการบัญชี 3(2-2-5) Accounting Information Systems ลักษณะของระบบบัญชี การควบคุมภายใน การออกแบบเอกสารและแบบฟอร์มทางการบัญชี ระบบ สารสนเทศทางการบัญชี และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างข้อมูลและการจัดฐานข้อมูล การเลือกและการ เปลี่ยนแปลงกระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศ ทางการบัญชี หลักการควบคุมภายใน และการตรวจสอบ ระบบสารสนเทศทางการบัญชี เทคนิคและวิธีการที่ใช้ใน การพัฒนาระบบสารสนเทศทางการบัญชี การประมวล รายการค่าโดยคอมพิวเตอร์ การจัดทำรายงานเพื่อช่วยใน การควบคุมภายในและตัดสินใจ</p>	<p>124332 การบัญชีสถาบันการเงินและธุรกิจ ประกันภัย 3(2-2-5) Accounting for Financial institution, and Insurance Business ความรู้ทั่วไป ลักษณะการดำเนินงาน หลักการ และวิธีปฏิบัติทางการบัญชี การควบคุมภายใน ระบบการ บัญชี การรายงานทางการเงินสำหรับสถาบันการเงินและ ธุรกิจประกันภัย</p>
<p>124315 ธุรกิจทางการบัญชีอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) Accounting operation in electronic systems ระบบจดทะเบียนนิติบุคคลทาง อิเล็กทรอนิกส์ การส่งงบการเงินและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น ทางอิเล็กทรอนิกส์ ขอนหนังสือรับรองและรับรองสำเนาทาง อิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบข้อมูลนิติบุคคลและงบการเงินทาง อิเล็กทรอนิกส์ ระบบการยื่นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษี เงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ อากร แสตนบี และภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย ทางอิเล็กทรอนิกส์ และระบบงานประกันสังคมอิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>124333 การบริหารภาษีอากร 3(2-2-5) Tax Management การใช้สิทธิและประโยชน์ทางภาษีอากรที่ กฎหมายกำหนดไว้ในการคำนวณภาษีอากรต่างๆ ได้อย่าง ถูกต้อง ครบถ้วน และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทางด้าน ภาษีอากรต่อองค์กร</p> <p>124334 การวางแผนกำไรและการควบคุม 3(3-0-6) Profit Planning and Control การวางแผนกลยุทธ์ แนวคิดและกระบวนการ ในการวางแผนกำไรและการควบคุม การใช้งบประมาณเป็น เครื่องมือในการวางแผนและควบคุม การวัดผลการ ดำเนินงาน การรายงานเพื่อการวางแผนและควบคุม</p>

<p>124431 การบัญชีสำหรับกิจการค้าระหว่างประเทศ 3(2-2-5) Accounting for International Business ความหมายและความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ การบัญชีสำหรับกรขนส่งสินค้า การบัญชีสำหรับมาตรการทางศุลกากรและภาษีที่เกี่ยวข้องสำหรับธุรกิจข้ามชาติ การบัญชีสำหรับอัตราแลกเปลี่ยนและความเสี่ยงจากการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ</p>	<p>รับอนุญาต รายงานการตรวจสอบและรับรองบัญชีภาษีอากร การใช้คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบบัญชีและการควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี</p>
<p>124335 การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่พนักงานบัญชี 3(3-0-6) Accounting for Non-Accountant ความสำคัญของบัญชีต่อชีวิตประจำวัน รูปแบบขององค์กร การวิเคราะห์รายการค้าสำหรับธุรกิจบริการ ธุรกิจพาณิชย์กรรม ธุรกิจอุตสาหกรรม ภาษีเงินได้ กระบวนการจัดทำรายงานทางการเงิน งบประมาณ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน</p>	<p>124412 รายงานการเงินและการวิเคราะห์ 3(2-2-5) Financial Reporting and Analysis ทฤษฎีและกรอบแนวคิดในการจัดทำรายงานทางการเงิน การวิเคราะห์ธุรกิจ การวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การวิเคราะห์นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลทางการเงิน คุณภาพของรายงานทางการเงิน รายงานรูปแบบอื่น เครื่องมือในการวิเคราะห์รายงานทางการเงิน การใช้ผลการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจ การประเมินมูลค่าตราสารทุน</p>
<p>124432 การบัญชีเกษตรกรรมและการบัญชีตามความรับผิดชอบต่อสังคม 3(2-2-5) Accounting for Agricultural Business and Social Responsibility Accounting ความรู้ทั่วไป ลักษณะการดำเนินงาน หลักการและวิธีปฏิบัติทางการบัญชี การควบคุมภายใน ระบบบัญชี การรายงานทางการเงินของธุรกิจเกษตรกรรม มาตรฐานการบัญชีเกษตรกรรม ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบัญชีสิ่งแวดล้อม การประเมินมูลค่าทางการบัญชีของสิ่งแวดล้อม และการบัญชีตามความรับผิดชอบต่อสังคม</p>	<p>124413 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหา รวบรวมข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในประเด็นทางด้านบัญชีการเงิน บัญชีบริหาร ภาษีอากร การสอบบัญชี การควบคุมภายใน และจริยธรรมวิชาชีพบัญชี</p>
<p>124433 การบัญชีระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Accounting การบัญชีระหว่างประเทศเบื้องต้น การพัฒนาและการจัดประเภท การเปรียบเทียบหลักการบัญชีในยุโรป สหรัฐอเมริกาและเอเชีย การรายงานและการเปิดเผยข้อมูล มาตรฐานการสอบบัญชีและมาตรฐานการบัญชีระดับนานาชาติ การวิเคราะห์งบการเงินระหว่างประเทศ</p>	<p>124421 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพบัญชี</p>
<p>124411 การสอบบัญชี 3(2-2-5) Auditing วิชาชีพสอบบัญชี จรรยาบรรณวิชาชีพ กระบวนการสอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของผู้ถือหุ้น รายได้และค่าใช้จ่าย รายงานของผู้สอบบัญชี</p>	<p>124422 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางการบัญชี</p> <p>124423 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operation Educations การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>

<p>125111 หลักนิเทศศาสตร์ 3(3-0-6) Principles to Communication Arts ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ แนวคิด และทฤษฎีต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสื่อสารในสังคม การวิเคราะห์กระบวนการสื่อสารระดับต่าง ๆ ในเชิงพฤติกรรม การสื่อสารทั้ง การสื่อสารภายในบุคคล การสื่อสารระหว่างบุคคล และการสื่อสารองค์กร บทบาทและอิทธิพลของการสื่อสารที่มีต่อการพัฒนาสังคม</p>	<p>125211 การผลิตสื่อภาพและเสียงเพื่อการสื่อสาร 3(1-4-4) Production of Audio-Visual Media for Communication ทฤษฎีการถ่ายภาพ การทำงานของกล้องถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม การจัดองค์ประกอบของภาพ การถ่ายภาพประเภทต่าง ๆ กระบวนการและขั้นตอนการผลิตสื่อด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อติดต่อสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์ และสื่อใหม่</p>
<p>125121 ภาษาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) Language for Communication ความสัมพันธ์ของภาษาและการสื่อสาร หลักเกณฑ์และทักษะการใช้ภาษาทั้งด้านการพูด การอ่าน การเขียนและการฟังเพื่องานด้านนิเทศศาสตร์และการสื่อสารประเภทต่าง ๆ การจับใจความสำคัญ การวิเคราะห์ การสรุป การถ่ายทอดความรู้ ความคิด การเรียบเรียงได้อย่างเหมาะสมและสร้างสรรค์</p>	<p>125212 การสร้างภาพลักษณ์และชื่อเสียง 3(2-2-5) Image Building and Reputation ความหมาย ความสำคัญ วัตถุประสงค์การสร้างภาพลักษณ์และการสร้างชื่อเสียง เป้าประสงค์ วิธีการใช้ กระบวนการด้านการสร้างภาพลักษณ์และชื่อเสียง การประยุกต์ใช้ในองค์กรและปัจเจกบุคคล ผลกระทบ ความรับผิดชอบต่อสังคม</p>
<p>125122 จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5) Psychology for Communication ความหมาย ความสำคัญของจิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร ทฤษฎีทางจิตวิทยา จิตวิทยากับพฤติกรรม การสื่อสารของมนุษย์ เงื่อนไขทางจิตวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้จิตวิทยาเพื่อการสื่อสารในบริบทต่าง ๆ</p>	<p>125213 พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร 3(2-2-5) Consumer and Audience Behavior หลักการ กลยุทธ์ รูปแบบ ลักษณะทางการสื่อสารระหว่างผู้ผลิตสินค้าและบริการกับผู้บริโภค การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อ ออกแบบกระบวนการสื่อสารต่อการบริโภคและพฤติกรรมกรมซื้อของผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ อิทธิพลของวัฒนธรรมครอบครัวต่อการตัดสินใจ ประยุกต์ใช้รูปแบบของสื่อกับการดำเนินชีวิตของผู้บริโภค สิทธิและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค</p>
<p>125123 ธุรกิจการสื่อสาร 3(3-0-6) Communication Business ความหมายและความสำคัญของธุรกิจ แนวความคิดของการบริหารธุรกิจ รูปแบบขององค์การ ธุรกิจด้านการสื่อสารทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ลักษณะพื้นฐานและประเภทของธุรกิจการสื่อสาร กิจกรรมของธุรกิจการสื่อสาร การจัดการทรัพยากรเพื่อตอบสนองต่อธุรกิจการสื่อสาร แนวทางการประกอบธุรกิจด้านการสื่อสาร จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการธุรกิจด้านการสื่อสาร</p>	<p>125221 การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร 3(1-4-4) Graphic Design and Multimedia Design for Communication ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิตสื่อกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การสร้างงานมัลติมีเดียเบื้องต้น</p>

125222	วาทนิเทศ Speech Communication	3(2-2-5)	125311 เครือข่ายการสื่อสารและสื่อสังคม 3(2-2-5)
	ความหมาย วิวัฒนาการ หลักการและทฤษฎี รูปแบบต่าง ๆ ของการพูด ปัจจัยที่ทำให้การพูดสัมฤทธิ์ผล การเตรียมการพูดและบุคลิกภาพของผู้พูด		Communication Network and Social Media แนวคิด หลักการ ความสำคัญ ความหมาย องค์ประกอบ รูปแบบของสื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสาร การวิเคราะห์สื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสารในชีวิตจริง และใช้สื่อเป็นตัวกลาง ลักษณะการสื่อสารผ่านเครือข่าย อิทธิพลที่มีต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ผลกระทบที่มีต่อสินค้า การบริการ และสังคม วิธีการใช้ประโยชน์เครือข่ายการสื่อสาร
125223	การโฆษณาและสื่อสารการตลาด Advertising and Marketing communication	3(2-2-5)	125321 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม Intercultural Communication
	แนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของการโฆษณาและการสื่อสารการตลาด ความสัมพันธ์ระหว่างการโฆษณากับการสื่อสารการตลาด การออกแบบสร้างสรรค์ งานโฆษณา ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง บทบาทหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้อง ในอุตสาหกรรมการโฆษณาและสื่อสารการตลาด การวางแผนการสื่อสารการตลาด วิธีการวัดและประเมินผลการสื่อสารการตลาด ผลกระทบของกระบวนการสื่อสารการตลาดที่มีต่อผู้บริโภค สังคม ตลาด และสื่อมวลชน กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับงานโฆษณา		ทฤษฎีการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม องค์การทางการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม รูปแบบการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในกรณีศึกษาต่าง ๆ การปรับตัวท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม การพัฒนาการเป็นนักสื่อสารสากล อิทธิพลของสื่อมวลชน สื่อสมัยใหม่ และกระแสโลกาภิวัตน์ต่อการกลืนกลายทางวัฒนธรรม และอัตลักษณ์ ผลกระทบของการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม ที่มีต่อองค์กรระหว่างประเทศ
125224	การคิดและเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Thinking and Writing	3(2-2-5)	125411 การวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ Strategic Communication Planning
	กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ คุณลักษณะงานเขียนเชิงสร้างสรรค์ หลักการเขียน การสื่อความหมายตรงตามวัตถุประสงค์ การออกแบบโครงสร้างเนื้อหาอย่างสร้างสรรค์ สอดคล้องกับกระบวนการสื่อสารในแต่ละองค์ประกอบ ผู้ส่งสาร สื่อ ผู้รับสาร การฝึกเขียนในลักษณะต่าง ๆ		ความหมาย ธรรมชาติของแผน กระบวนการ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้บริโภคและรูปแบบตลาด การวางแผนและการสื่อสารเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์กรและธุรกิจ การจัดการทรัพยากร การกำหนดกลยุทธ์ กลวิธีและ กิจกรรมการสื่อสาร การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การจัดการด้านการใช้สื่อ และการพัฒนาสารสำหรับกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า ตัวอย่างเหตุการณ์ภาวะวิกฤติ การจำแนกลักษณะของภาวะวิกฤติ การสร้างและพัฒนากลยุทธ์การจัดการสื่อสารและการบริหารสื่อมวลชนในภาวะวิกฤติ และการประเมินผลการสื่อสารเชิงกลยุทธ์
125225	การสื่อสารสุขภาพ Health and Wellness Communication	3(2-2-5)	
	ความหมาย ความสำคัญของการมีสุขภาพ การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย การสร้างประเด็นการสื่อสาร เพื่อเสริมสร้างสุขภาพ ออกแบบและพัฒนากระบวนการสื่อสารเพื่อการพัฒนาสุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี แบบองค์รวม การณรงค์ส่งเสริมเพื่อการรักษาสุขภาพ การรู้เท่าทันข้อมูลด้านอาหารและยา ข้อจำกัด กฎระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารสุขภาพ		

125631	การเล่าเรื่อง Story telling	3(2-2-5)	ทางแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดผลกระทบทางลบจากการนำเสนอเนื้อหา
	การรวบรวมข้อมูล การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การสร้างโครงเรื่องจากข้อมูล การกำหนดจุดสนใจในเรื่อง บทสรุปของเรื่องราว ออกแบบการเล่าเรื่องด้วยการเขียน ออกแบบการเล่าเรื่องด้วยการพูด ออกแบบการเล่าเรื่องผ่านสื่อ		
125632	การสร้างเนื้อหาเชิงสร้างสรรค์ Creative content creation	3(2-2-5)	
	การวิเคราะห์โจทย์ ข้อจำกัด สิ่งสนับสนุนในการทำเนื้อหา วิเคราะห์เปรียบเทียบแนวทางการสร้างเรื่อง เพื่อให้เกิดความแตกต่างและโดดเด่น การกำหนดเป้าหมายของเรื่อง การตัดสินใจเลือกแนวทางการสร้างเนื้อหา กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาด้วยวิธีการสร้างสรรค์ การประเมินผล		
125633	เนื้อหาทางการตลาด Content marketing	3(2-2-5)	
	รูปแบบ วิธีการนำเสนอเนื้อหาทางการตลาด การเปรียบเทียบเนื้อหากับคู่แข่งทางการตลาด หลักการใช้เนื้อหาสนับสนุนกิจกรรมทางการตลาด การผลิตเนื้อหาเพื่อตอบสนองเป้าหมายทางการตลาด		
125641	การสร้างเนื้อหาเพื่อการเปลี่ยนแปลง ทางสังคม Content creation for social change	3(2-2-5)	
	การวิเคราะห์และกำหนดสภาพปัญหาทางสังคม การเลือกวิธีการแก้ไขปัญหา กำหนดแนวทางเพื่อสร้างความเปลี่ยนแปลง ออกแบบเนื้อหาที่ตอบสนองต่อการรับรู้ของกลุ่มเป้าหมายและประเด็นที่ต้องการการเปลี่ยนแปลง การเลือกรูปแบบ พื้นที่ เวลาเพื่อสร้างกระบวนการเปลี่ยนแปลง ประเมินผลกระทบของเนื้อหาที่มีต่อสังคม		
125642	การบริหารเนื้อหา Content Management	3(2-2-5)	
	การกำหนดเป้าหมาย วิธีการ รูปแบบ กลยุทธ์วางแผนการนำเสนอเนื้อหา การกำหนดงบประมาณในการผลิตและเผยแพร่เนื้อหา การวิเคราะห์ความคุ้มค่าด้านงบประมาณ ด้านความรู้สึกลับด้านภาพลักษณ์ ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นที่มีต่อแบรนด์ องค์กร บุคคล สังคม แนว		
126201	สถิติเศรษฐศาสตร์ Economic Statistics	3(2-2-5)	
	หลักการพื้นฐานและขอบเขตของสถิติ ประโยชน์ของสถิติทางด้านเศรษฐศาสตร์ การนำเสนอและการแปลผลทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน การประมาณค่าและการศึกษาอนุกรมเวลาเบื้องต้น การประยุกต์ใช้สถิติในทางเศรษฐศาสตร์ ลักษณะการเคลื่อนไหวของตัวเลขวัดชี้ในทางเศรษฐกิจที่สำคัญในยุคดิจิทัล		
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	
	ความหมายและความสำคัญของวิชาเศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจ การกำหนดราคาโดยอุปสงค์ อุปทาน ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิตและต้นทุน รายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง เงินเพื่อและเงินผิด การค้าระหว่างประเทศ		
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(3-0-6)	
	ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต ต้นทุนและผลกระทบภายนอก การกำหนดราคาด้วยอุปสงค์และอุปทาน ความยืดหยุ่น ต้นทุนและรายรับ การวิเคราะห์โครงสร้างตลาดและการกำหนดกำไรสูงสุดในตลาดรูปแบบต่างๆ ได้แก่ ตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด ตลาดผู้ขายน้อยราย และตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I	3(3-0-6)	
	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์มหภาค รายได้ประชาชาติของระบบเศรษฐกิจแบบปิดและระบบเศรษฐกิจแบบเปิด ส่วนประกอบของรายได้ประชาชาติและดุลยภาพ เงินเพื่อ เงินผิดและการว่างงาน ภาครัฐบาลและนโยบายการคลัง ระบบการเงินและนโยบายการเงิน ทฤษฎีอุปสงค์และอุปทานของเงิน ความผันผวนทางเศรษฐกิจและการอธิบายลักษณะวัฏจักรทางเศรษฐกิจเบื้องต้น		

<p>126113 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5) Mathematical Economics การประยุกต์วิธีทางคณิตศาสตร์ในการแก้ไข ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ การหาค่าสูงสุดต่ำสุดและอนุพันธ์ ลำดับต่างๆ คุณภาพทั่วไป มูลค่าของเงินตามเวลา ระบบ สมการเชิงเส้น สมการหลายตัวแปร การใช้เมตริกซ์และลิมิต ในทางเศรษฐศาสตร์</p>	<p>126214 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร 3(3-0-6) Economics of Money and Banking เงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงินสมัยใหม่ วิวัฒนาการของเงินรวมถึงการ วิเคราะห์วิวัฒนาการของสกุลเงินดิจิทัลต่างๆและระบบ การเงิน สินทรัพย์ดิจิทัล สินเชื่อ อัตราดอกเบี้ย ธนาคาร กลาง ธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินรูปแบบอื่นๆรวมถึง สถาบันการเงินชุมชน,บทบาทของนโยบายการเงินและ ความสำคัญเทคโนโลยีทางการเงินต่อระบบการเงินในยุค เศรษฐกิจดิจิทัล</p>
<p>126211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 3(3-0-6) Microeconomics II บทบาทของตลาด ประเภทของความล้มเหลว ของระบบตลาด การจัดสรรสินค้าสาธารณะ ผลกระทบ ภายนอก การจัดสรรที่ไม่ใช่กลไกตลาด คุณภาพทั่วไป และ เศรษฐศาสตร์สวัสดิการ ทฤษฎีเกม การกระจายรายได้ และ ความเท่าเทียมกันในสังคม</p>	<p>126311 เศรษฐมิติ 3(2-2-5) Econometrics วิธีการทางเศรษฐมิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการประมาณค่าและการ ประยุกต์ใช้ในสมการถดถอยด้วยหลักการกำลังสองน้อย ที่สุด ปัญหาวิธีการตรวจสอบ และแก้ไขแบบจำลองไม่อยู่ ภายใต้สมมติฐานเบื้องต้น เทคนิคเบื้องต้นทางเศรษฐมิติที่ สำคัญ การใช้ตัวแปรหุ่น การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ</p>
<p>126212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(3-0-6) Macroeconomics II การวิเคราะห์ตามแบบจำลองอุปสงค์มวลรวม และอุปทานมวลรวม การใช้นโยบายเพื่อรักษาเสถียรภาพ ทางเศรษฐกิจมหภาค การวิเคราะห์ดุลยภาพในตลาด การเงิน ตลาดผลผลิต และตลาดเงินตราต่างประเทศ การ เปลี่ยนแปลงภาวะดุลยภาพในตลาดผลผลิตและ ตลาดแรงงาน เปรียบเทียบแนวทางการวิเคราะห์ เศรษฐศาสตร์แบบเคนส์และเศรษฐศาสตร์แบบคลาสสิก ทฤษฎีการบริโภค ทฤษฎีการลงทุน ทฤษฎีการเจริญเติบโต ทางเศรษฐกิจของนีโอดาสสิก และทฤษฎีการเจริญเติบโต ทางเศรษฐกิจโซโลว์</p>	<p>126312 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(2-2-5) International Economics ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและ นโยบายการกีดกันการค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ดุลการค้า และดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้าและ ดุลการชำระเงิน การรวมกลุ่มการค้าระหว่างประเทศ โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทย การค้า ชายแดน ปัญหาดุลการชำระเงินของไทย</p>
<p>126213 โลกาภิวัตน์และพัฒนาการเศรษฐกิจโลก 3(3-0-6) Globalization and World Economic Development การวิเคราะห์พัฒนาการของเศรษฐกิจ เปรียบเทียบในมิติทางประวัติศาสตร์โดยเน้นศึกษาการ เปลี่ยนสู่สมัยใหม่และการพัฒนาอุตสาหกรรม กระแสระ บวนการโลกาภิวัตน์ในมิติต่าง ๆ ทฤษฎีและแนวคิดที่ อธิบายปรากฏการณ์ของโลกาภิวัตน์ ผลกระทบของรากฏ การณโลกาภิวัตน์ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบต่อเศรษฐกิจโลก และเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ ธรรมชาติและความ รับผิดชอบ</p>	<p>126313 การคลังสาธารณะและงบประมาณ 3(2-2-5) Public Finance and Budgeting ระบบบริหารการคลัง, วิธีการงบประมาณ ได้แก่ ลักษณะงบประมาณ หน้าที่และอำนาจของ ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ การจัดทำงบประมาณ การ บริหารงบประมาณ การควบคุมงบประมาณ การประเมินผล และการรายงาน วิธีการทำงบประมาณ เช่น หลักเกณฑ์และ วิธีการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณรายจ่าย งบประมาณ รายจ่ายบูรณาการ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ</p>

หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำงบประมาณรายจ่ายบูรณาการ การใช้งานระบบ e-Budgeting เป็นต้น พระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่าย , รายรับรัฐบาล ภาษีอากร หนี้ สาธารณะ การคลังท้องถิ่น การคลังรัฐวิสาหกิจ ระบบบัญชี นวัตกรรมไทย

126314 การวิเคราะห์ข้อมูลและปฏิบัติการทาง เศรษฐมิติ 3(2-2-5)

Data Analysis and Econometrics Workshop

ภาพรวมของแนวคิดทางสถิติ ภาพรวมของ ความรู้ที่เกี่ยวกับสมการถดถอย การจัดการและการเก็บ ข้อมูลและการจัดการกับข้อมูลปฐมภูมิแหล่งข้อมูลและการ จัดการกับข้อมูลทุติยภูมิการใช้ซอฟต์แวร์ทางสถิติในการหา ค่าสถิติเชิงพรรณนาและการทดสอบสถิติเชิงพรรณนาแบบ พารามตริกและแบบนอนพารามตริก การใช้ซอฟต์แวร์ ทางสถิติในการวิเคราะห์สมการถดถอย การใช้ซอฟต์แวร์ ทางสถิติในการวิเคราะห์แนวโน้มและการคาดการณ์อย่าง ง่าย การใช้โปรแกรมสเปรดชีตและโปรแกรม R กับข้อมูล จริงเพื่อการแก้ปัญหาด้านเศรษฐศาสตร์จุลภาค เศรษฐศาสตร์มหภาคเศรษฐมิติและการเงิน

126315 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Natural Resources and Environmental Economics

การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติ และ สิ่งแวดล้อมด้วยรูปแบบที่ไม่ใช้ระบบกลตลาด การจัดการ สินค้าสาธารณะ ทรัพยากรร่วม ผลกระทบภายนอก ต้นทุน เอกชน ต้นทุนสังคม การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม การ วิเคราะห์นโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภัย คุกคามจากปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

126316 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(2-2-5)

Managerial Economics

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในการตัดสินใจทาง ธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์ อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การ กำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและการระดมทุนเพื่อ สนับสนุนธุรกิจ ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลง นโยบายของรัฐ

126317 การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ 3(2-2-5)

Public Project Analysis

ความหมายและความสำคัญของโครงการ หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ของ โครงการ การคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพ ความ แตกต่างระหว่างการประเมินโครงการของภาครัฐและ เอกชน การวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกทั้งผลดีและผลเสีย ของโครงการรัฐที่ได้จัดทำขึ้น ขั้นตอนในการประเมินผล โครงการผลกระทบทางด้านสังคม(SROI) ขั้นตอนก่อน ดำเนินการ ขณะดำเนินการ และหลังดำเนินโครงการ

126321 การคลังและงบประมาณท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Finance and Budget

การกระจายภารกิจไปสู่องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นยุคใหม่, แผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจ, แผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, โครงสร้างการคลังท้องถิ่น, แนวทางการจัดทำงบประมาณองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น วิธีการงบประมาณ ได้แก่ ปฏิทินงบประมาณ ประจำปี หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรอบประมาณการ รายรับ และรายจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี และ หลักเกณฑ์ทั่วไปในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี เงินอุดหนุนเฉพาะกิจการบันทึกข้อมูลในระบบ (SOLA) , หลักเกณฑ์การกำหนดรายรับท้องถิ่นที่เป็นรายได้จากภาษี จัดเก็บเองหรือรัฐบาลกลางจัดสรรให้, ประเภทภาษีท้องถิ่น การติดตามและประเมินผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, การ บริหารจัดการการคลังท้องถิ่น, รายจ่ายขององค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น, นโยบายและแผนท้องถิ่น, การติดตามและ ประเมินผลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

126322 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0-6)

Human Resources Economics

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวกับทุนมนุษย์ ทฤษฎีเกี่ยวกับการทำงานของตลาดแรงงาน ทฤษฎีอุปสงค์ อุปทานในตลาดแรงงาน การลงทุนในมนุษย์ การกำหนดค่าจ้าง การย้ายถิ่นของแรงงาน การว่างงาน บทบาทของ สถาบันแรงงาน ความเหลื่อมล้ำ นโยบายรัฐที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรมนุษย์

<p>126323 เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม 3(3-0-6) Behavioral Economics ความหมาย ความสำคัญ และแนวคิด เศรษฐศาสตร์พฤติกรรม การวิเคราะห์พฤติกรรมทาง เศรษฐกิจ ด้วยแนวคิดพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ ปรากฏการณ์ทางจิตวิทยาและสังคม ที่มีอิทธิพลต่อความมี และไม่มีเหตุผลที่มีต่อคฤขยพินิจและการตัดสินใจ</p>	<p>126412 สัมมนา 1(0-2-3) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเศรษฐศาสตร์</p>
<p>126324 การสื่อสารทางเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5) Communications in Economics การจับใจความสำคัญของการวิเคราะห์ทาง เศรษฐศาสตร์ที่มีระดับความเข้มข้นทางเทคนิค ที่แตกต่างกันด้วยการอ่านและการฟัง การเขียนสรุปและ การจดสรุปอย่างมีประสิทธิภาพ การหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ เศรษฐศาสตร์จากผู้เชี่ยวชาญทางเศรษฐกิจ วิธีการ สัมภาษณ์เชิงลึกและจัดการสนทนากลุ่ม วิธีการเขียน บทความที่เหมาะสมกับผู้รับสารทางเศรษฐศาสตร์กลุ่มต่าง ๆ เช่น สาธารณชน กำหนดนโยบาย ธุรกิจในภาคเอกชน และนักเศรษฐศาสตร์ เป็นต้น การนำเสนอผลงานด้วยปากเปล่า และด้วยโปรแกรมให้กับผู้รับสารทางเศรษฐศาสตร์กลุ่มต่าง ๆ</p>	<p>126421 เศรษฐกิจดิจิทัลและนวัตกรรม 3(2-2-5) Digital and Innovatove Economy การวิเคราะห์พัฒนาการของเศรษฐกิจ เปรียบเทียบในมิติทางประวัติศาสตร์โดยเน้นศึกษาการ เปลี่ยนสู่สมัยใหม่และการพัฒนาอุตสาหกรรม กระแสระ บวนการโลกาภิวัตน์ในมิติต่าง ๆ ทฤษฎีและแนวคิดที่ อธิบายปรากฏการณ์ของโลกาภิวัตน์ ผลกระทบของรากฏ การณ์โลกาภิวัตน์ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบต่อเศรษฐกิจโลก และเศรษฐกิจของประเทศต่าง ๆ ธรรมชาติและความ รับผิดชอบ</p>
<p>126325 การบริหารความเสี่ยงและตลาดล่วงหน้า 3(2-2-5) Risk 's Administration and Future Market แนวคิดตลาดล่วงหน้า การบริหารและการ จัดการความเสี่ยง ความเชื่อมโยงของตลาดล่วงหน้ากับ ตลาดหลักทรัพย์ ประโยชน์และผลของตลาดล่วงหน้าต่อ เศรษฐกิจ</p>	<p>126422 การลงทุนในหลักทรัพย์และการวิเคราะห์ หลักทรัพย์ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล 3(2-2-5) Investment and Portfolio Analysis in Digital Economy ประเภทของหลักทรัพย์ องค์ประกอบของการ ลงทุน ทฤษฎีตลาดทุน ทฤษฎีการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การประเมินราคาหลักทรัพย์ ผลตอบแทน ความเสี่ยง กลุ่ม การลงทุน และกระบวนการลงทุนหลักทรัพย์แบบออนไลน์ ในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล โดยใช้การวิเคราะห์เบื้องต้นผ่าน ภาษาทางคอมพิวเตอร์</p>
<p>126411 วิทยาการวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology บทบาทการวิจัย, การเตรียมการวิจัย, การ กำหนดปัญหาในการวิจัย, การพัฒนารอบแนวคิดของการ วิจัย,การออกแบบการวิจัย, การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย, การพัฒนาเครื่องมือวิจัย, การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการ เก็บรวบรวมข้อมูล,การวิเคราะห์ข้อมูล,การเขียนรายงาน การวิจัย , การเผยแพร่ผลงานวิจัย, จรรยาบรรณนักวิจัย, แบบประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยและแบบประเมิน คุณภาพงานวิจัย</p>	<p>126423 เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ 3(2-2-5) Economics of Service Sector โครงสร้างเศรษฐกิจ ความสัมพันธ์ของภาค บริการกับโครงสร้างเศรษฐกิจปัจจุบัน ความสำคัญของภาค บริการ แนวคิดทางทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ บทบาทด้านการ จ้างงาน บทบาทในด้านรายได้ประชาชาติ การสนับสนุนการ เจริญเติบโตของประเทศ นโยบายสาธารณะที่เกี่ยวข้องใน สาขาบริการต่าง ๆ</p>

126424	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	3(2-2-5)	และสื่อใหม่ที่มีต่อกระบวนการสื่อสารของมนุษย์และวิชาชีพ ตลอดจนบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของสื่อมวลชนและสื่อใหม่ที่มีต่อบุคคล สังคม เศรษฐกิจ และการเมือง
	แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ต่อสุขภาพและบริการสุขภาพ อุปสงค์และอุปทานต่อบริการสุขภาพ ความล้มเหลวของตลาดบริการสุขภาพและการแทรกแซงของรัฐ การประกันสุขภาพ การคลังสาธารณสุข ประสิทธิภาพและความเสมอภาคในระบบบริการสุขภาพ การประเมินโครงการสุขภาพ		
126425	หัวข้อพิเศษด้านเศรษฐศาสตร์ Specialize topics in Economics	3(2-2-5)	127121 การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล Digital Media Literacy
	ศึกษาแนวคิดของหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งทางเศรษฐศาสตร์จุลภาค และมหภาค เพื่อให้เกิดความรู้พิเศษเฉพาะด้าน (โดยประกาศหัวข้อเรื่องให้ทราบเป็นรายภาค)		ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับสื่อ สื่อกับการประกอบสร้างความหมาย แนวคิด และทฤษฎีการรู้เท่าทันสื่อทั้งในฐานะผู้รับสารและผู้ส่งสื่อ สื่อกับการประกอบสร้างภาพตัวตน การวิเคราะห์สัญลักษณ์ในสื่อ การวิเคราะห์อุดมการณ์และวาทกรรมในสื่อ การวิเคราะห์เพศสภาพในสื่อ การวิเคราะห์เชื้อชาติ การเหยียดผิว เชื้อชาติในสื่อ การวิเคราะห์สื่อสังคมออนไลน์ สื่อกับผลประโยชน์ทางธุรกิจ รูปแบบต่าง ๆ การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์กับผลกระทบต่อผู้ชม ขั้นตอนและกระบวนการผลิตของสื่อมวลชน
126431	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	127122 การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร Digital Photography for Communication
	การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน		3(2-2-5) วิวัฒนาการการถ่ายภาพระบบดิจิทัล ทฤษฎีและเทคนิคการถ่ายภาพการใช้งานกล้องดิจิทัลและอุปกรณ์การถ่ายภาพ หลักการทำงานการจัดองค์ประกอบภาพ การถ่ายโอนข้อมูล การตกแต่งภาพ และการฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพประเภทต่าง ๆ เพื่องานด้านการสื่อสาร
126432	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	127221 การเขียนบทสำหรับสื่อออนไลน์ Script Writing for Online Media
	การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน		หลักการเล่าเรื่อง แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับบทหลักการพื้นฐานการบันทึกภาพและเสียง การเคลื่อนไหวของกล้องและระยะภาพ มุมภาพ และการใช้เสียงศัพท์เทคนิคพื้นฐานของการเขียนบท รูปแบบและประเภทของเนื้อหาของสื่อใหม่ในแต่ละแพลตฟอร์ม รูปแบบของบทกระบวนการเขียนบท การสืบค้นข้อมูล การใช้จินตนาการและการใช้ภาษาถ่ายทอดเรื่องราวด้านภาพและเสียง การเขียนบทสำหรับรายการประเภทต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับสื่อออนไลน์
126433	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	
	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านเศรษฐศาสตร์		
127111	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่ Introduction to Mass Communication and New Media	3(3-0-6)	
	ทฤษฎี และ แนวคิดที่สำคัญของการสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่ พัฒนาการ คุณลักษณะของสื่อมวลชนประเภทสิ่งพิมพ์ ภาพยนตร์ สื่อกระจายภาพและเสียง สื่อใหม่ อุตสาหกรรมสื่อ ผลกระทบของสื่อมวลชน		

- 127222 การคิดสร้างสรรค์ด้านการสื่อสาร** 3(2-2-5)
Creative Thinking for Communication
 แนวคิด ทฤษฎี กระบวนการออกแบบสื่อเพื่อการสื่อสารสำหรับสื่อใหม่ องค์ประกอบและรูปแบบของความคิดเชิงสร้างสรรค์ กระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เทคนิควิธีการสร้างสรรค์เนื้อหาสำหรับสื่อใหม่ การประเมินผลการสร้างสรรค์ และจรรยาบรรณนักสร้างสรรค์เนื้อหา
- 127223 การสร้างสรรค์ภาพและเสียงดิจิทัล** 3(2-2-5)
Digital Visual and Sound Creation
 การวิเคราะห์ประเภทของสื่อดิจิทัลและผู้ใช้สื่อ การกำหนดแกนเรื่อง แนวคิดหลัก การออกแบบ ตัวอักษร ภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว การผสมผสานชิ้นงาน และการสร้างปฏิสัมพันธ์ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่สอดคล้องกับประเภทของสื่อและกลุ่มเป้าหมาย
- 127224 การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น** 3(2-2-5)
Digital Editing Basic
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการตัดต่อภาพและเสียง หลักการและรูปแบบการตัดต่อลำดับภาพและเสียงแบบต่าง ๆ หลักการแก้ไขปรับแต่งสีและเทคนิคพิเศษ หลักการใช้กราฟิกตัวอักษรในการลำดับภาพ เทคนิคการตัดต่อภาพและเสียงสำหรับงานประเภทต่าง ๆ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับงานตัดต่อภาพและเสียง การส่งออกข้อมูลภาพและเสียงเพื่อเผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ
- 127225 การถ่ายภาพเคลื่อนไหวเพื่อการเล่าเรื่อง** 3(2-2-5)
Motion Picture for Storytelling
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการถ่ายภาพเคลื่อนไหว การจัดองค์ประกอบภาพ การจัดแสงสำหรับการถ่ายภาพเคลื่อนไหว การใช้กล้องวิดีโอและเครื่องมือประเภทต่าง ๆ อุปกรณ์ประกอบการถ่ายภาพวิดีโอ การถ่ายภาพด้วยกล้องวิดีโอ เทคนิคการถ่ายภาพเคลื่อนไหวสำหรับงานประเภทต่าง ๆ การเล่าเรื่องด้วยภาพเคลื่อนไหว กระบวนการผลิตภาพเคลื่อนไหว
- 127226 แพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสาร** 3(2-2-5)
Platform and Communication Network Study
 ความหมาย ความสำคัญ คุณลักษณะ ประเภทและโครงสร้างและความเป็นเจ้าของของแพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสาร การทำงานของแพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสารที่มีระบบการสื่อสารของบุคคลและอุตสาหกรรมสื่อ ระบบและวิธีการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้ ระบบปัญญาประดิษฐ์และระบบอัลกอริทึมที่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ และแนวทางการควบคุมและกำกับดูแลแพลตฟอร์มและเครือข่ายการสื่อสาร
- 127227 การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ** 3(2-2-5)
Trans-Media Storytelling
 หลักการเล่าเรื่องสำหรับสื่อแต่ละประเภท การพัฒนาการเล่าเรื่อง ความหมายและแนวคิดของการบูรณาการสื่อ คุณลักษณะของการบูรณาการสื่อ หลักการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ ความแตกต่างระหว่างการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อและข้ามสื่อ การสร้างสรรค์การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ การเขียนบทเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ การประเมินผลของเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ
- 127228 การออกแบบกราฟิกเพื่องานสื่อสารมวลชน** 3(2-2-5)
Graphic Design for Mass Communication
 ทฤษฎีศิลปะที่มีความจำเป็นต่อกระบวนการสื่อสาร การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ การเลือกใช้สี การจัดวางตัวอักษร การจัดวางภาพและการเลือกใช้ภาพประกอบ หลักการออกแบบกราฟิก กระบวนการผลิตการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบกราฟิกสำหรับงานสื่อสารมวลชนและจริยธรรมของนักออกแบบ
- 127231 การจัดการเนื้อหาจากมวลชน** 3(2-2-5)
Crowdsourcing Management
 ความหมาย แนวคิด ความสำคัญและการจัดประเภทเนื้อหาจากมวลชน กระบวนการแสวงหาและการจัดการข้อมูล การใช้ประโยชน์ของเนื้อหาจากมวลชนในองค์กรสื่อ การตัดสินใจเชิงคุณค่าเนื้อหา ข้อจำกัดของเนื้อหาจากมวลชน การป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ หลักจริยธรรมการใช้เนื้อหาจากมวลชน การนำเสนอผลการจัดการเนื้อหา

จากมวลชน และการประเมินผลการใช้ประโยชน์เนื้อหาจากมวลชนขององค์กรสื่อ	ดิจิทัลเพื่อสร้างการรับรู้ การวัดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
<p>127232 ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน 3(2-2-5) Asian Media Landscape บริบททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดนโยบายและการประกอบกิจการของสื่อในแต่ละประเทศในภูมิภาคอาเซียน สื่อมวลชนในประเทศอาเซียน สถานการณ์สื่อใหม่และสื่อพลเมือง องค์กรสื่อและการกำกับดูแลสื่อและจริยธรรมวิชาชีพสื่อมวลชน</p>	<p>127311 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมายของการวิจัย การตั้งคำถามการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ การทบทวนวรรณกรรม สมมติฐานการวิจัย กลุ่มเป้าหมายในการวิจัย เครื่องมือในการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยด้านการสื่อสาร วิธีการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลและแนวทางการนำเสนอผลการวิจัย</p>
<p>127241 การพูดและการใช้เสียงเพื่องานสื่อสารมวลชน 3(2-2-5) Speech and voice for Mass Communication หลักการ ทฤษฎี เทคนิค และการฝึกปฏิบัติการพูดและการใช้เสียงเพื่องานด้านสื่อสารมวลชนในเนื้อหาประเภทต่าง ๆ ที่เผยแพร่ทางแพลตฟอร์มที่มีความหลากหลาย</p>	<p>127321 ข่าวเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to News ทฤษฎีและแนวคิดของข่าว ประเภทของข่าว คุณค่าข่าว กระบวนการได้มาซึ่งข่าว จริยธรรมและจรรยาบรรณข่าว หลักการเขียนข่าวเบื้องต้นสำหรับสื่อประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการรายงานข่าวเบื้องต้น</p>
<p>127242 การสร้างเสียงประกอบสำหรับสื่อดิจิทัล 3(2-2-5) Sound Effect Creation for Digital Media กระบวนการสร้างสรรค์ออกแบบ ผลิตเสียงและดนตรีสำหรับสื่อดิจิทัล การบันทึกเสียงประกอบแบบโพลี การบันทึกเสียงธรรมชาติ การบันทึกเสียงด้วยคอมพิวเตอร์ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการสร้างสรรค์เสียงประกอบสำหรับงานสร้างสรรค์ของสื่อดิจิทัลประเภทต่าง ๆ</p>	<p>127322 การผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อออนไลน์ 3(2-2-5) Content Production for Online media แนวคิดการผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อออนไลน์ การออกแบบเนื้อหา การจัดกลุ่มเนื้อหา ประเภท การวิเคราะห์ผู้ชมกลุ่มเป้าหมาย การผลิตเนื้อหาที่เหมาะสมกับแพลตฟอร์มและกลุ่มผู้ชมเป้าหมายการเผยแพร่ผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์</p>
<p>127243 การสื่อสารการตลาดเนื้อหาสำหรับสื่อดิจิทัล 3(2-2-5) Content Marketing Communication for Digital Media แนวคิดเรื่องการสื่อสารการตลาด ความหมายและความสำคัญของการสื่อสารการตลาด กระบวนการสร้างเนื้อหา และกลยุทธ์การตลาดด้วยเนื้อหาในสื่อดิจิทัล กระบวนการสร้างเนื้อหาเพื่อให้เกิดการเผยแพร่กระจายไปยังช่องทางของสื่อดิจิทัล เทคนิคการทำการตลาดเนื้อหาเพื่อกระตุ้นให้เกิดการปฏิสัมพันธ์ การทำแคมเปญเนื้อหาในสื่อ</p>	<p>127323 สื่อภาคพลเมือง 3(2-2-5) Citizen Media ความหมาย ประวัติศาสตร์ คุณลักษณะ บทบาทหน้าที่ และรูปแบบของสื่อภาคพลเมือง ตลอดจนแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ความสำคัญของสื่อภาคพลเมืองที่มีต่อสังคมประชาธิปไตยในระดับต่าง ๆ การผลิตสื่อภาคพลเมืองร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน</p>
	<p>127324 การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ 3(2-2-5) Media User Management ความหมายและลักษณะของผู้ใช้สื่อของสื่อมวลชนและสื่อสังคมออนไลน์ การวิเคราะห์ผู้ใช้สื่อ พฤติกรรมการสื่อสารของผู้ใช้สื่อ การแสวงหาผู้ใช้สื่อ การสร้างผู้ใช้สื่อ การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ใช้สื่อ การสร้างช่องทางสื่อสารระหว่างองค์กรกับผู้ใช้สื่อ การวิเคราะห์</p>

พฤติกรรมผู้ใช้สื่อใหม่ กิจกรรมทางการสื่อสารสำหรับรักษาความสัมพันธ์ของผู้ใช้สื่อ การสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจจากฐานผู้ใช้สื่อ และการประเมินผลผู้ใช้สื่อกับความคุ้มค่าขององค์กร

127325 วารสารศาสตร์ข้อมูลดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Data Journalism
ความหมายของวารสารศาสตร์ข้อมูล ข้อมูลดิจิทัล บทบาทของข้อมูลที่ใช้ในงานด้านวารสารศาสตร์ กระบวนการใช้ข้อมูลของสื่อมวลชน การแสวงหา การวิเคราะห์ การนำเสนอการผลิต การเผยแพร่และการรายงานโดยการใช้ข้อมูลเป็นฐานผ่านช่องทางสื่อสาร

127331 การผลิตรายการข่าว 3(1-4-4)
News Program Production
แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับข่าว แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับรายการข่าวสำหรับสื่อภาพและเสียง รูปแบบรายการข่าว ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตเนื้อหาและรายการข่าว การผลิตรายการข่าวสำหรับสื่อภาพและเสียง การเผยแพร่การวัดและประเมินผลรายการข่าว

127332 วารสารศาสตร์ด้านภาพ 3(2-2-5)
Visual Journalism
ความรู้พื้นฐานของวารสารศาสตร์ด้านภาพ บทบาทของวารสารศาสตร์ด้านภาพ หลักการการออกแบบ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลไปสู่ภาพ การคิดเป็นภาพ การออกแบบภาพงานวารสารศาสตร์สำหรับสื่อประเภทสิ่งพิมพ์ ออนไลน์ สื่อภาพเคลื่อนไหว และการผลิตอินโฟกราฟิกและโมชันกราฟิก ตามประเด็นการสื่อสาร

127333 การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ 3(2-2-5)
Communication for Disaster Management
แนวคิด ทฤษฎีการสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติ ความหมาย ประเภทผลกระทบของภัยพิบัติ การสื่อสารความเสี่ยงภัยพิบัติ กลยุทธ์การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติตามวัฏจักรของภัยพิบัติระยะก่อน ระหว่าง และหลังการเกิดภัยพิบัติ การวางแผนการสื่อสารความเสี่ยงจากภัยพิบัติ การลงพื้นที่ทำงานร่วมกับชุมชนในด้านการสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ

127341 ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction to Film
ประวัติ และวิวัฒนาการของภาพยนตร์ ความหมาย ตะกุกของภาพยนตร์ แนวคิดกระบวนการผลิตภาพยนตร์ อุตสาหกรรมภาพยนตร์ ภาพยนตร์กับสังคม การวิเคราะห์ภาพยนตร์ สุนทรียศาสตร์ของภาพยนตร์ และการเผยแพร่ภาพยนตร์ในยุคดิจิทัล

127342 การผลิตภาพยนตร์ 3(2-2-5)
Film Production
พื้นฐานการถ่ายภาพยนตร์ความละเอียดสูง และอุปกรณ์ประกอบในการผลิต การบันทึกเสียง การเขียนบท และการวางแผนงานถ่ายทำ การจัดองค์ประกอบภาพ ฉากและการจัดแสงรูปแบบต่าง ๆ การสื่อสารทางภาพและการลำดับภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การปรับสีสำหรับงานภาพยนตร์ การเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล

127421 โครงการการสื่อสารสื่อใหม่ 3(2-2-5)
New media communication Project
กระบวนการคิด วิเคราะห์ การสร้างสรรค์ผลงานสื่อที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร การแสดงถึงความรู้ทั้งหมดที่ได้ศึกษา การนำเสนอแนวคิด การนำเสนอปากเปล่า การผลิตชิ้นงาน การปรับปรุงแก้ไขชิ้นงาน การเผยแพร่ชิ้นงาน โดยอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา

127422 การบริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น 3(2-2-5)
Local Media Organization Management
แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับองค์กรทั่วไปและองค์กรสื่อ การจัดการองค์กรสื่อทั้งเชิงธุรกิจและประโยชน์สาธารณะ และจริยธรรมวิชาชีพสำหรับองค์กรสื่อท้องถิ่น การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจสื่อ ประเภทและขนาดขององค์กรสื่อกระจายเสียง สื่อสิ่งพิมพ์และสื่อใหม่ระดับท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการองค์กรสื่อท้องถิ่นจำลอง การจัดผังรายการ การเผยแพร่และการทำตลาดเนื้อหารายการ

127431	การเขียนข่าวเชิงลึก In-depth News	3(2-2-5)	การตลาดดิจิทัล การใช้เครื่องมือทางการตลาดในการดำเนินธุรกิจ
	แนวคิดการทำข่าวเชิงลึกและข่าวสืบสวนสอบสวน การสืบค้น รวบรวมและการใช้ข้อมูลสำหรับการผลิตข่าวเชิงสืบสวนสอบสวน การรายงานข่าวต่อเนื่อง การรายงานข่าวความขัดแย้งและเรื่องละเอียดอ่อน การปกป้องแหล่งข่าว หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณของการรายงานข่าวเชิงลึก และเทคนิคการนำเสนอข่าวเชิงลึกผ่านช่องทางออนไลน์		
127441	การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Editing	3(3-2-5)	128111 พฤติกรรมผู้บริโภค 3(2-2-5) Consumer Behavior หลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค ในการตัดสินใจซื้อ การวิเคราะห์กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การบริโภคและพฤติกรรมผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ การวิเคราะห์ปัญหาหรือความต้องการของผู้บริโภค การหาข้อมูล การประเมินทางเลือก การตัดสินใจซื้อและการประเมินผลภายหลังการซื้อ เส้นทางการเดินทางของลูกค้า อิทธิพลของวัฒนธรรม สังคม กลุ่ม ครอบครัว ที่มีต่อการตัดสินใจและรูปแบบการดำเนินชีวิต รูปแบบใหม่ของพฤติกรรมผู้บริโภค การวิเคราะห์ปัจจัยภายในของบุคคล แรงจูงใจและบุคลิกภาพ กระบวนการรับรู้ เรียนรู้ทัศนคติ สิทธิและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค การแบ่งส่วนตลาด ยุคสมัยของผู้บริโภค การประยุกต์ใช้ในการกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาด
	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการตัดต่อ องค์กรประกอบ โมชั่นกราฟิก และแอนิเมชันเพื่องานตัดต่อ และผสมผสานภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การประยุกต์ใช้ และเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล		
127451	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	
	การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการสื่อสารและสื่อใหม่ในหน่วยงานองค์กรภาครัฐหรือภาคเอกชน		
127452	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6 หน่วยกิต	128112 การตลาดดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Marketing หลักการตลาดดิจิทัล สภาพแวดล้อมทางการตลาดดิจิทัล การพัฒนากลยุทธ์การตลาดดิจิทัล การตลาดดิจิทัลเชิงสัมพันธ์ การส่งเสริมประสบการณ์แก่ลูกค้าออนไลน์ การใช้เครื่องมือและการวางแผนการโฆษณาสำหรับสื่อดิจิทัล การสื่อสารการตลาดและช่องทางสื่อสารแบบดิจิทัล การสื่อสารเนื้อหาเชิงสร้างสรรค์ การตลาดสื่อสังคมออนไลน์ การสร้างมูลค่าจากข้อมูลและอินเทอร์เน็ต การตลาดบนแพลตฟอร์มของกูเกิ้ล พื้นฐานการเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องมือค้นหา การทำการตลาดผ่านเครื่องมือค้นหาบนอินเทอร์เน็ต
	การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการสื่อสารและสื่อใหม่ในหน่วยงานองค์กรภาครัฐหรือภาคเอกชน		
127453	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	
	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางการสื่อสารและสื่อใหม่		
128110	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)	128220 การวิเคราะห์ทางการตลาด 3(2-2-5) Marketing Analytics ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางการตลาด เครื่องมือและกระบวนการวิเคราะห์ทางการตลาดเบื้องต้น การวิเคราะห์การแข่งขัน การวิเคราะห์ลูกค้า การประเมินประสิทธิภาพทางการตลาด และการพยากรณ์ทางการตลาด
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาด ความหมายและหน้าที่ทางการตลาด ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบการตลาด การบริหารการตลาดเบื้องต้น การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยตลาด		

- 128221 การใช้เครื่องมือการตลาดดิจิทัลเพื่อ**
การตัดสินใจ 3(2-2-5)
Digital Marketing Tools for Decision Making
การวิเคราะห์ความต้องการและการประเมินมูลค่าการตลาด วิธีการตั้งราคา การวัดผลกลยุทธ์ทางการตลาด การวิเคราะห์ความชอบและความแอนเอียงที่จะชอบ การตัดสินใจโดยกระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับขั้น และใช้เครื่องมือทางการตลาดดิจิทัลเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล
- 128222 การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา 3(2-2-5)**
Product and Pricing Administration
แนวคิดการวางแผนกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การบริหารผลิตภัณฑ์ การจัดประเภทผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ ป้ายฉลาก การบริหารสินค้าในช่วงวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชน การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการแข่งขัน การสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจด้านราคา วัตถุประสงค์ในการกำหนดราคา นโยบายในการกำหนดราคาและการปฏิบัติงานในร้านค้าสำหรับระดับพนักงาน ขั้นตอนการส่งสินค้าเพื่อการจำหน่าย การตรวจสอบวันหมดอายุและการเสื่อมของสินค้า
- 128223 การบริหารช่องทางการกระจายสินค้า**
ดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Distribution Chanel Administration
ความหมาย ความสำคัญ บทบาทหน้าที่ของช่องทางการกระจายสินค้า ประเภทของคนกลางในช่องทางการกระจายสินค้าดิจิทัล การคัดเลือกและประเมินผลคนกลาง การตลาดหลายช่องทาง จริยธรรมในกระบวนการช่องทางการตลาด โลจิสติกส์เบื้องต้น การวิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานดิจิทัล การจัดซื้อจัดหา การพยากรณ์ การบริหารสินค้าคงคลังและคลังสินค้า การบริหารการขนส่ง และเทคโนโลยีการบริหารโลจิสติกส์
- 128233 การบริหารการส่งเสริมการตลาด 3(2-2-5)**
Promotion Administration
หลักการ ความสำคัญ หน้าที่ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมการตลาด และการปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดสินใจที่จำเป็นในแผนการส่งเสริมการตลาด ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การส่งเสริมการตลาด ส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ พนักงานขาย การส่งเสริมการขาย การตลาดทางตรง การเลือกเครื่องมือของส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การวางแผนและการประเมินกิจกรรมที่ส่งเสริมการตลาด
- 128320 การบริหารการค้าปลีก 3(2-2-5)**
Retailing Administration
แนวคิดของการค้าปลีก ลักษณะความเป็นเจ้าของ การตัดสินใจเลือกตำแหน่งที่ตั้ง แผนงาน อาคาร วัสดุภายใน อุปกรณ์ และการบริหารสินค้า การซื้อ การจัดเก็บ การควบคุม การตั้งราคาขาย การส่งเสริมการขายในร้านค้าและการบริการลูกค้า
- 128321 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)**
Research Methodology
ความหมายและความสำคัญของการวิจัยทางการตลาด การออกแบบงานวิจัยที่แก้ไขปัญหาทางการตลาด ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัยเพื่อให้เข้าใจพฤติกรรมผู้บริโภคและออกแบบกลยุทธ์ทางการตลาดที่มีประสิทธิภาพ การออกวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์และทรัพยากรของบริษัทเพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกจากผู้บริโภค การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย
- 128322 การตลาดเชิงปริมาณ 3(2-2-5)**
Quantitative Marketing
รูปแบบของข้อมูลทางการตลาดเชิงปริมาณ ระบบและเครื่องมือสำหรับการตลาดเชิงปริมาณ สถิติทางการตลาด การออกแบบและเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางการตลาดเชิงปริมาณ การวิเคราะห์จัดกลุ่มลูกค้า กฎการหาความสัมพันธ์ การประเมินมูลค่าตลอดช่วงชีวิตของลูกค้า โมเดลสมการโครงสร้าง การใช้ซอฟต์แวร์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางการตลาดเชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจและการนำเสนอข้อมูล

- 128333 การบริหารผลิตภัณฑ์ใหม่และการบรรจุภัณฑ์ 3 (2-2-5)**
New Product Development and Packaging
 กระบวนการพัฒนาและการวางแผนสินค้าหรือบริการใหม่ การนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาด รูปแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงใหม่หรือผลิตภัณฑ์เลียนแบบ ขั้นตอนการสร้างแนวความคิด การกลั่นกรองแนวความคิด การประเมินผลแนวความคิด การทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เทคนิคการประเมินตลาด กระบวนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์
- 128334 การตลาดอิงการกุศล 3(2-2-5)**
Cause Related Marketing
 หลักการและความสำคัญของการตลาดอิงการกุศล การสร้างสรรคกิจกรรมทางการตลาดสำหรับการกุศลและสังคมเพื่อตอบสนองผู้บริโภค พฤติกรรมของผู้บริโภคในด้านจริยธรรม การกุศลและสังคม การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภค องค์กรแสวงผลกำไร และไม่แสวงหาผลกำไร การจัดการสื่อ การจัดการตราสินค้าและการสร้างความภักดีต่อตราสินค้าด้วยกิจกรรมทางการตลาดด้านจริยธรรมการกุศลและสังคม
- 128335 การตลาดการเกษตร 3(2-2-5)**
Agricultural Marketing
 บทบาทความสำคัญ ขอบข่ายของการตลาดการเกษตรไทย ความสำคัญของทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ห่วงโซ่อุปทานตลาดการเกษตร ระบบการตลาดผลผลิตการเกษตรและสินค้าเกษตรแปรรูปของประเทศไทย บทบาทขององค์กรและหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในตลาดการเกษตร การพัฒนาผลผลิตการเกษตรไทย การสร้างมูลค่าเพิ่มในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การกำหนดระบบช่องทางจำหน่ายและนโยบายราคา บทบาทและนโยบายการพัฒนาการเกษตรของรัฐบาล ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานตลาดการเกษตร การกำหนดตลาดเป้าหมายและการใช้ส่วนประสมทางการตลาด
- 128336 การตลาดอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-2-5)**
Marketing for Food Industry
 คำนิยาม และแนวคิดทางการตลาดอุตสาหกรรมอาหาร ความสำคัญของกระบวนการแปรรูปอาหาร ห่วงโซ่อุปทานอุตสาหกรรมอาหาร การวิเคราะห์และการวางแผนทางการตลาดอุตสาหกรรมอาหาร พฤติกรรมผู้บริโภคกับอุตสาหกรรมอาหาร การตัดสินใจซื้อของผู้บริโภค
- 128337 การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Green Marketing
 หลักการ ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและธุรกิจที่ยั่งยืน การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่อุปทาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ธุรกิจขนาดเล็กกับความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน ความร่วมมือธุรกิจกับชุมชน คุณค่าของตลาดสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม การตลาดพลังงานทดแทน การวิจัยทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนของธุรกิจ
- 128338 การตลาดออนไลน์สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน 3(2-2-5)**
Online Marketing for Local Product
 การพัฒนารูปแบบและคุณลักษณะผลิตภัณฑ์ชุมชน การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลิตภัณฑ์ชุมชน การวางแผนและการจัดการผลิตภัณฑ์ชุมชน การกำหนดกลยุทธ์เพื่อการแข่งขัน การเลือกช่องทางจำหน่ายออนไลน์ การสร้างภาพนิ่งและวิดีโอสำหรับสื่อออนไลน์ การวัดผลและการเพิ่มประสิทธิภาพ
- 128420 ผู้ประกอบการยุคดิจิทัล 3(2-2-5)**
Entrepreneurship in Digital Era
 ความหมาย แนวคิด บทบาท คุณลักษณะพิเศษของผู้ประกอบการยุคดิจิทัล การวิเคราะห์และวางแผนโมเดลธุรกิจ การมองหาโอกาสใหม่ในการลงทุนในโลกธุรกิจ การเริ่มต้น ความก้าวหน้าการบริหารธุรกิจในยุคดิจิทัลอย่างเป็นระบบ การจัดการระบบเงินดิจิทัล การบริหารเงินทุน การบริหารความเสี่ยงในการดำเนินงานธุรกิจในยุคดิจิทัลและการกำหนดแนวทางดำเนินงานของธุรกิจในรูปแบบของแผนธุรกิจ เพื่อกำหนดทิศทางในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

<p>128421 การจัดการการตลาด 3(2-2-5) Marketing Management</p> <p>การออกแบบแผนการตลาด การวิเคราะห์และพัฒนาโมเดลทางการตลาด เทคนิคทางการตลาด การกำหนดกลยุทธ์การบริหารส่วนประสมทางการตลาด การกำหนดนโยบายทางการตลาด และการประยุกต์ใช้กรณีศึกษาและฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาแผนการตลาด</p>	<p>128440 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training</p> <p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน</p>
<p>128422 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar</p> <p>วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหาและอภิปรายแนวโน้มทางการตลาด กรณีศึกษา การพัฒนาบุคลิกภาพและการสร้างเสริมทักษะการทำงานในองค์การธุรกิจ และจัดสัมมนาทางการตลาด</p>	<p>128441 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education</p> <p>การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะด้านการจัดการระบบสารสนเทศที่เชื่อมต่อกับระบบส่วนกลางและร้านสาขาต่าง ๆ การบริหารผล ประกอบการของร้านให้เป็นไปตามเป้าหมายของธุรกิจ การบริหารจัดการงานทรัพยากรบุคคลภายในร้าน การจัดการข้อมูลของพนักงาน การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพการทำงานของพนักงาน ในงานที่เกี่ยวข้องกับการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน โดยมีการบูรณาการองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เรียนมาในภาคทฤษฎี และจากการฝึกปฏิบัติงานทั้งหมดเข้าด้วยกัน มีการทำโครงการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการธุรกิจการค้าสมัยใหม่</p>
<p>128430 การบริหารตลาดสินค้าออนไลน์ 3 (2-2-5) Digital Marketplace Management</p> <p>การวิเคราะห์ตลาดออนไลน์ องค์ประกอบของตลาดออนไลน์ขององค์กร การสร้างแผนที่ตลาดออนไลน์ เครื่องมือสำหรับการประเมินตลาดดิจิทัล การวิเคราะห์อุปสงค์ดิจิทัลและผลกระทบต่อภาพรวมแผนการตลาด ตัวกลางการตลาดออนไลน์ การหาข้อมูลผู้บริโภคเชิงลึก การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่จากการวิเคราะห์เว็บไซต์ การวิเคราะห์ข้อมูลบนสื่อสังคมออนไลน์ การสร้างข้อมูลเชิงลึกเพื่อเร่งการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การค้นหาความได้เปรียบในการแข่งขันและการค้นหาโอกาสทางการตลาดสำหรับการตัดสินใจด้านธุรกิจ</p>	<p>128442 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study</p> <p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการตลาด</p>
<p>128431 การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และการตลาดสัมพันธ์ภาพ 3(2-2-5) Customer Experience Management and Relationship Marketing</p> <p>ความหมายและความสำคัญของการบริหารประสบการณ์ลูกค้า การตลาดสัมพันธ์ภาพ การบริหารจัดการและวิเคราะห์ฐานข้อมูลลูกค้า การแบ่งกลุ่มลูกค้าตามประสบการณ์ลูกค้า การบริหารกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย การเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า วิธีการใช้ข้อมูลของลูกค้าในการออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการ เพื่อเพิ่มความจงรักภักดีของลูกค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์และบริการ</p>	<p>142101 ประวัติศาสตร์และสังคมจีน 3(3-0-6) Chinese History and Society</p> <p>เหตุการณ์ที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมือง การปกครอง เศรษฐกิจ สังคมในประเทศจีน ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป</p> <p>142111 ภาษาจีน 1 3(2-2-5) Chinese I</p> <p>ระบบและเทคนิคการออกเสียงภาษาจีน (PINYIN) วิธีการเขียนตัวอักษรจีน โครงสร้างของอักษรจีน คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSKระดับ 1-2) รูปประโยคพื้นฐาน</p>

142112	ภาษาจีน 2 Chinese II คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 3) การสื่อสารภาษาจีน การใช้ภาษาจีนเพื่อแก้ไข ปัญหาสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	142201	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศิลปะและวัฒนธรรมที่สำคัญของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน	3(3-0-6)
142113	ภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese for Beginners I ระบบและเทคนิคการออกเสียงภาษาจีน (PINYIN) วิธีการเขียนตัวอักษรจีน คำศัพท์พื้นฐาน รูปประโยคพื้นฐาน (HSK ระดับ 1)	3(2-2-5)	142213	ภาษาจีน 3 Chinese III การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ 3-4) การใช้คำศัพท์ภาษาจีนสร้างคำศัพท์เพิ่มเติม โครงสร้าง ไวยากรณ์ขั้นต้น การพัฒนาทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน การใช้ภาษาจีนสื่อสารในชีวิตประจำวัน การใช้ภาษาจีนเพื่อ บรรยายข้อมูลต่างๆ การสื่อสารระดับข้อความ	3(2-2-5)
142114	ภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese for Beginners II คำศัพท์ รูปประโยคพื้นฐาน การสื่อสารภาษาจีนที่ ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 2)	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีน 4 Chinese for Communication IV การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ 4) ประโยคภาษาจีนที่มีความซับซ้อน ความเรียงขนาดสั้น ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับความรู้ด้านวัฒนธรรมจีนโดย ผ่านภาษาจีน ความเข้าใจเบื้องต้นในความแตกต่างระหว่าง วัฒนธรรมจีนกับไทย	3(2-2-5)
142121	การฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking I การฟัง การพูดและการตอบคำถามภาษาจีน ขั้นพื้นฐานในบริบทที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน ที่อยู่อาศัย อาหารและเครื่องดื่ม การซื้อของ คมนาคม สุขภาพอนามัย	3(2-2-5)	142215	ภาษาจีนระดับต้น 3 Chinese for Beginners III การสื่อสารภาษาจีนในชีวิตประจำวัน ไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคที่ซับซ้อน (HSK ระดับ 3)	3(2-2-5)
142122	การฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking II การฟัง การพูดภาษาจีนระดับต้น และการ ตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับงานอดิเรก สภาพ อากาศ การศึกษา การทำงาน ธุรกิจการเงิน การท่องเที่ยว	3(2-2-5)	142223	การฟังและการพูดภาษาจีน 3 Chinese Listening and Speaking III การฟัง การพูดภาษาจีนระดับกลาง และการ ตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับการไปมาหาสู่ อารมณ์ความรู้สึก การวางแผน พลาณามัย อินเทอร์เน็ต ความบันเทิง	3(2-2-5)
142123	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 1 Chinese Conversation for Beginners I ทักษะการฟัง การพูด การอ่านออกเสียงสัท อักษรจีน การสนทนาประโยคพื้นฐานในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	142224	การฟังและการพูดภาษาจีน 4 Chinese Listening and Speaking IV การฟัง การพูดภาษาจีนระดับสูง และการตอบ คำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับการเมือง เศรษฐกิจ วรรณกรรม ศิลปะ ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ กฎหมาย จารีตประเพณี ศาสนา ธรรมชาติ จิตวิทยา	3(2-2-5)
142124	การสนทนาภาษาจีนระดับต้น 2 Chinese Conversation for Beginners II ทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน การสนทนา เนื้อหาที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวันซึ่งมีความยาวและโครงสร้าง ที่ซับซ้อนขึ้น	3(2-2-5)			

<p>142231 การอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 3(2-2-5) Chinese Reading and Writing I ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนขนาดสั้น ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน บันทึกประจำวัน นิทาน จดหมาย การ แนะนำตนเอง ประวัติส่วนตัว บัตรเชิญ ประกาศ โฆษณา</p>	<p>142319 ลำนวนสุภาชิตจีน 3(3-0-6) Chinese idioms and Proverbs ความหมาย ประเภทและที่มาของสำนวน สุภาชิตจีน การประยุกต์ใช้สำนวนสุภาชิตจีนในการสื่อสาร</p>
<p>142232 การอ่านและการเขียนภาษาจีน 2 3(2-2-5) Chinese Reading and Writing II ทักษะการอ่านและการเขียนบทความ ภาษาจีนขนาดยาว ความเรียงบรรยาย ความเรียงอธิบาย บทความวิจารณ์ การเขียนสรุปหลังการอ่าน การเขียนตาม โครงสร้างของบทความต่าง ๆ</p>	<p>142341 ไวยากรณ์จีน (3-0-6) Chinese Grammar ไวยากรณ์จีนพื้นฐาน ชนิดและหน้าที่ของคำ และวลี การวิเคราะห์คำและวลี ส่วนประกอบของประโยค ประโยคความเดียว ประโยคความรวม รูปแบบประโยค จำเพาะในภาษาจีน</p>
<p>142233 การพัฒนาการอ่านและการเขียนภาษาจีน 3(2-2-5) Chinese Reading and Writing Development ทักษะการอ่าน การเขียนภาษาจีน การอ่าน บทความ การเขียนเรียงความขนาดสั้น</p>	<p>142343 ภาษาศาสตร์จีนเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Chinese Linguistics ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ภาษาจีน ประวัติของภาษาจีน สภาพปัจจุบัน ของภาษาจีนสมัยใหม่และการประยุกต์ใช้</p>
<p>142303 วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย 3(3-0-6) Chinese Culture in Thailand คติธรรม ความเชื่อ วัฒนธรรมและประเพณี ของชาวไทยเชื้อสายจีนในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึง ปัจจุบัน</p>	<p>142351 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน 3(3-0-6) Introduction to Chinese Literature ลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่ สำคัญของวรรณคดีจีน ตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัยปัจจุบัน</p>
<p>142315 ภาษาจีน 5 3(2-2-5) Chinese V การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSKระดับ 4-5) ประโยคภาษาจีนระดับกลาง ไวยากรณ์ภาษาจีนระดับกลาง ข้อมูลทางภาษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตในสังคม</p>	<p>142398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมาย ลักษณะ เป้าหมาย ประเภทและ กระบวนการวิจัย ตั้งแต่การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปร และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณนักวิจัย</p>
<p>142317 การแปลภาษาจีน 3(2-2-5) Chinese Translation พื้นฐานการแปล การแปลประโยคและความ เรียงขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทย เป็นภาษาจีน การแปลปากเปล่าและข้อเขียน</p>	<p>142411 การแปลภาษาจีนเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5) Chinese Translation for Specific Purposes ทฤษฎีการแปล การแปลจากภาษาจีนเป็น ภาษาไทย การแปลจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน การแปล ตามวัตถุประสงค์เฉพาะ การแปลด้านการต่างประเทศ การ แปลธุรกิจ การแปลด้านการศึกษา การแปลเอกสาร วัฒนธรรม การแปลเอกสารการท่องเที่ยว</p>

<p>142429 ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน 3(2-2-5) Chinese for Standard Tests ระบบการสอบวัดระดับภาษาจีน ศัพท์ ส่วนวน และโครงสร้างประโยคภาษาจีน ทักษะการฟัง การอ่าน และการเขียน เพื่อการทดสอบข้อสอบมาตรฐานภาษาจีน</p>	<p>142482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน การเรียนรู้ การเพิ่มพูน ประสบการณ์ ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือ เอกชน</p>
<p>142461 ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ 3(2-2-5) Chinese for Tour Guide ข้อมูลประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและประเพณี ของไทยระดับภาษาจีน การสนทนาและบรรยายเกี่ยวกับ แหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจ การนำเที่ยว</p>	<p>142483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การ เขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายในหัวข้อทางด้าน ภาษาจีน</p>
<p>142462 ภาษาจีนธุรกิจ 3(2-2-5) Chinese for Business คำศัพท์และสำนวนภาษาจีนที่ใช้ในวงการธุรกิจ แผนผังองค์กร โฆษณาสินค้า ประกาศรับสมัครงาน ทักษะ การพูดและการเขียนเกี่ยวกับการสมัครงาน การสัมภาษณ์ งาน และการกรอกเอกสารหรือแบบฟอร์มที่จำเป็นต่อการ ซื้อขาย การเจรจาการค้าในสถานการณ์ต่าง ๆ</p>	<p>143101 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 1 3(2-2-5) Elementary Japanese I อักษรฮิรางานะ คาตากานะ โครงสร้างประโยค ภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน คำศัพท์ในชั้นเรียน ตัวอักษรคันจิ พื้นฐานที่ปรากฏในแบบเรียน 100 ตัว การอ่านบทความ ขนาดสั้นเกี่ยวกับชีวิตประจำวันอย่างง่าย การใช้ชีวิตของคน ญี่ปุ่น เทศกาล และวันสำคัญ</p>
<p>142463 การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5) Teaching Chinese as a Foreign Language หลักและวิธีการสอนภาษาจีนในฐานะเป็น ภาษาต่างประเทศ วิธีการสอนออกเสียง การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ภาษาจีน การจัดทำ แผนการสอน</p>	<p>143102 ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 2 3(2-2-5) Elementary Japanese II โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นขั้นต้นที่มีการผัน คำกริยา คำศัพท์ในชีวิตประจำวัน ตัวอักษรคันจิที่ปรากฏใน แบบเรียน 120 ตัว การอ่านบทความขนาดสั้นเกี่ยวกับ ชีวิตประจำวัน วิถีชีวิตและธรรมเนียมปฏิบัติของญี่ปุ่น</p>
<p>142464 ภาษาจีนเพื่อการอุตสาหกรรม 3(2-2-5) Chinese for Industry ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจด้านอุตสาหกรรม การใช้คำศัพท์ รูปประโยค บทสนทนาในโรงงาน อุตสาหกรรม</p>	<p>143111 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 3(2-2-5) Japanese for Communication I การออกเสียงภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้อง การฟังและ พูดโต้ตอบในชั้นเรียน การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารใน กิจกรรมเชิงวัฒนธรรมญี่ปุ่น การทักทาย แนะนำตัว การ ตอบคำถามเกี่ยวกับตนเอง การพูดบอกลักษณะบุคคล การ บอกและเขียนให้ข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง</p>
<p>142481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูน ประสบการณ์ การเพิ่มพูนทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับ ภาษาจีนในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>143112 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 3(2-2-5) Japanese for Communication II การสนทนาโต้ตอบในชีวิตประจำวันใน สถานการณ์ต่าง ๆ การพูด และการเขียนอธิบายเรื่องราว เกี่ยวกับตนเองและเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน มารยาทในการสื่อสารตามธรรมเนียมญี่ปุ่น</p>

143201	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 3 Elementary Japanese III โครงสร้างประโยคความซ้อน ส่วนแสดง พรรณนา คำศัพท์ในชีวิตประจำวันและเรื่องใกล้ตัว ตัวอักษร คันจิที่ปรากฏในแบบเรียน 170 ตัว การอ่านบทความ เกี่ยวกับวิถีชีวิตความเป็นอยู่ในสังคมญี่ปุ่น	3(2-2-5)	143231	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สภาพสังคม เศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา ศาสนา ประเพณี วัฒนธรรมของญี่ปุ่นในแต่ละยุคสมัย	3(3-0-6)
143202	ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น 4 Elementary Japanese IV ภาษาญี่ปุ่นระดับขั้นต้น-กลาง โครงสร้าง ประโยคความซ้อน ส่วนแสดงพรรณนา รูปแบบภาษา สุภาพ รูปยักย่อง-ถ่อมตน คำศัพท์และสำนวนใน ชีวิตประจำวันที่ใช้ในสถานการณ์ต่าง ๆ แบบวงกว้าง ตัวอักษรคันจิที่ปรากฏในแบบเรียน 150 ตัว การอ่าน เรื่องราวใกล้ตัวที่ได้พบเจอในการใช้ชีวิตในสังคมและ วัฒนธรรม	3(2-2-5)	143241	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistics ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาญี่ปุ่น ระบบเสียง ระบบคำ ระบบโครงสร้างของประโยค ระบบความหมาย	3(3-0-6)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III การสนทนาในเรื่องใกล้ตัว การพูดและการ เขียนอธิบายสิ่งของ สถานที่ เหตุการณ์ การนำเสนอหัวข้อที่ เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมด้วยภาษาญี่ปุ่นอย่างง่าย การถาม และการบอกวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง	3(2-2-5)	143271	ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน Japanese in Daily life การออกเสียงภาษาญี่ปุ่น (Romaji) การฟัง และพูดภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน รูปประโยคพื้นฐาน การทักทาย การแนะนำตัว บอกเรื่องราวของตนเอง ตัวเลข การนับจำนวน การถามและบอกเวลา การนัดหมาย	3(2-2-5)
143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV การสนทนาในสถานการณ์ต่าง ๆ การเลือกใช้ ภาษาให้เหมาะสมตามบริบททางสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น การฟังและการพูดแสดงความคิดเห็น การอภิปรายในหัวข้อ ที่กำหนด การเขียนและพูดสุนทรพจน์แบบสั้น การนำเสนอ งานด้วยภาษาญี่ปุ่น การใช้ภาษาในการแนะนำวัฒนธรรม	3(2-2-5)	143272	วัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese Culture วัฒนธรรมดั้งเดิมและประเพณีสำคัญของ ประเทศญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่นสมัยนิยม การดำเนินชีวิตของ ชาวญี่ปุ่น	3(3-0-6)
143213	การอ่านภาษาญี่ปุ่นเชิงวิเคราะห์ 3(2-2-5) Japanese Critical Reading การอ่านทำความเข้าใจ จับใจความสำคัญ การ สรุปความงานเขียนภาษาญี่ปุ่นที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน การอ่านเรื่องเล่าขนาดสั้นที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับสังคมและ วัฒนธรรมญี่ปุ่น การใช้พจนานุกรมภาษาญี่ปุ่นเพื่อการ ค้นคว้าด้วยตนเอง	3(2-2-5)	143321	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับขั้นกลาง ส่วนที่ทำหน้าที่เป็นคำช่วย คำปรากฏรวม คำศัพท์ใน เรื่องทั่วไปเกี่ยวกับสังคม อักษรคันจิขั้นกลางที่ปรากฏใน แบบเรียน 180 ตัว การอ่านบทความขนาดกลางที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับสิ่งรอบตัว	3(2-2-5)
			143322	ภาษาญี่ปุ่นขั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับขั้นกลางที่ มีความซับซ้อน ส่วนที่ใช้ในภาษาเขียน ภาษาทางการ คำศัพท์ขั้นกลางในเรื่องทั่วไปเกี่ยวกับสังคมแบบวงกว้าง อักษรคันจิระดับขั้นกลางที่ปรากฏในแบบเรียน 180 ตัว การอ่านและการตีความบทความขนาดยาวที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับสิ่งรอบตัว	3(2-2-5)

<p>143331 ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม 3(2-2-5) Japanese Language in Social and Cultural Aspects แนวคิดเชิงสังคมและวัฒนธรรมที่เป็นลักษณะเด่นของสังคมญี่ปุ่น ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับสังคม และวัฒนธรรมญี่ปุ่น การสื่อสารต่างวัฒนธรรม ปัญหาในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมญี่ปุ่นและวัฒนธรรมไทย</p>	<p>143371 ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 1 3(2-2-5) Basic Japanese I ตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ คำศัพท์ ภาษาญี่ปุ่นในชั้นเรียน ประโยคภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานในชีวิตประจำวัน</p>
<p>143351 การแปลภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Japanese Translation หลักการแปลขั้นพื้นฐาน แนวทางการแปล กระบวนการและปัญหาในการแปลภาษาญี่ปุ่น การแปลคำ วลี ประโยคที่มีโครงสร้างไม่ซับซ้อน ข้อความบทความสั้น ๆ จากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย การใช้พจนานุกรมและเทคโนโลยีในการสืบค้นความหมายและข้อมูล</p>	<p>143372 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5) Japanese Conversation I การออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและพูด สนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน การแนะนำตัวเอง การบอกเวลาและการถามเวลา การนับจำนวน</p>
<p>143352 ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3(2-2-5) Business Japanese คำศัพท์และสำนวนทางธุรกิจ การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นในสำนักงาน การติดต่อประสานงาน โทรศัพท์ อีเมล การเขียนแบบฟอร์ม เอกสารทางธุรกิจ แนวคิดเกี่ยวกับการทำงาน มารยาทและวัฒนธรรมการทำงานในองค์กรญี่ปุ่น</p>	<p>143373 ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 2 3(2-2-5) Basic Japanese II คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน โครงสร้างประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับขั้นต้น การใช้คำกริยา คำคุณศัพท์ ในการอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของ สถานที่ การบอกความต้องการ</p>
<p>143361 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Japanese for Tourism การใช้ภาษาญี่ปุ่นในการประชาสัมพันธ์ การบอกเล่าความเป็นมาของสถานที่ท่องเที่ยว การแนะนำข้อควรปฏิบัติและกฎระเบียบต่าง ๆ ของสถานที่ท่องเที่ยว การทำสื่อสิ่งพิมพ์หรือสื่อออนไลน์เพื่อการท่องเที่ยว การจองที่พัก ยานพาหนะ ร้านอาหาร สถานที่ท่องเที่ยว</p>	<p>143374 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 3(2-2-5) Japanese Conversation II การฟังและการพูดภาษาญี่ปุ่นระดับต้น การโต้ตอบในชีวิตประจำวัน การอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของ สถานที่ การบอกตำแหน่ง การซื้อของ การบอกความต้องการ การถามและบอกเส้นทาง การช้อร้อง</p>
<p>143362 การแปลภาษาญี่ปุ่นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5) Japanese Translation for Specific Purpose การแปลภาษาญี่ปุ่นที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะ คำศัพท์เฉพาะทาง การถ่ายทอดภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทย และภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้องสละสลวยจากรูปประโยคที่มีโครงสร้างซับซ้อนด้านการให้ข้อมูลข่าวสาร เอกสารธุรกิจ คู่มือ บทความเฉพาะทาง</p>	<p>143398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย</p> <p>143451 การล่ามภาษาญี่ปุ่น 3(2-2-5) Japanese Interpreter หลักการและประเภทการแปลล่าม จรรยาบรรณล่าม การฝึกล่ามจากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น และจากภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยในเรื่องทั่ว ๆ ไป การประชุม งานสัมมนา งานเลี้ยงสังสรรค์</p>

<p>143461 ภาษาญี่ปุ่นเพื่องานอุตสาหกรรม 3(2-2-5) Japanese for Industry ความรู้พื้นฐานในงานอุตสาหกรรม แนวคิด และหลักปฏิบัติที่เหมาะสม มารยาทและวัฒนธรรมองค์กรที่จำเป็นในการทำงาน หลักการทำงานแบบญี่ปุ่น อาทิ โคเซ็น 5ส คำศัพท์ รูปประโยคที่ใช้ในการทำงานอุตสาหกรรม การจำลองสถานการณ์การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>143481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรืองานที่ใช้ภาษาญี่ปุ่นในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>143462 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5) Teaching Japanese as Foreign Language หลักและระเบียบวิธีการสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะภาษาต่างประเทศ การออกแบบและการวางแผนการสอน การจัดทำแผนการสอน การจำลองการสอน เทคนิคการสอน การประเมินผล</p>	<p>143482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่นในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>143463 ภาษาญี่ปุ่นสำหรับการดูแลบริบาล 3(2-2-5) Japanese for Nursing Care ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการดูแลบริบาล เทคนิคการพูดคุยสื่อสารในขณะการดูแลบริบาล คำศัพท์และสำนวนภาษาญี่ปุ่นด้านการบริบาล การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นในการดูแลบริบาลในสถานการณืต่าง ๆ วัฒนธรรมการให้บริการแบบญี่ปุ่น</p>	<p>143483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่น การนำเสนอผลงานด้วยภาษาญี่ปุ่น</p>
<p>143471 ภาษาญี่ปุ่นระดับต้น 3 3(2-2-5) Basic Japanese III คำศัพท์และสำนวนภาษาญี่ปุ่นในสถานการณ์ต่าง ๆ ประโยคภาษาญี่ปุ่นระดับขั้นต้นที่มีการผันคำกริยา การเล่าประสบการณ์ การแสดงความคิดเห็น</p>	<p>144111 ทักษะภาษาไทยเพื่อการรับสาร 3(2-2-5) Thai Languages Skills for Receiving Messages ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการรับสาร ประเภทของสาร การพัฒนาทักษะการฟังและการอ่าน การฟังและการอ่านสื่อประเภทต่าง ๆ เพื่อจับใจความสำคัญ สรุปความตีความ อย่างมีหลักการและเหตุผล</p>
<p>143472 การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2-5) Japanese Conversation III การสนทนาในชีวิตประจำวัน การใช้ถ้อยคำและสำนวนตามสถานการณ์ต่าง ๆ การสนทนารูปกันเอง การบอกและการถามวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง การเล่าประสบการณ์ การแสดงความคิดเห็น</p>	<p>144112 ทักษะภาษาไทยเพื่อการส่งสาร 3(2-2-5) Thai Languages Skills for Sending Messages ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการส่งสาร การพัฒนาทักษะการพูด การพูดในโอกาสต่าง ๆ การพัฒนาทักษะการเขียน การเขียนย่อหน้า การเขียนตอบข้อสอบอัตนัยอย่างมีหลักการและเหตุผล การเขียนเพื่องานประชาสัมพันธ์ ประเภทต่าง ๆ</p>

<p>144113 ภาษาศาสตร์ภาษาไทย 3(3-0-6) Thai Linguistics</p> <p>ความหมายและขอบเขตของภาษาศาสตร์ ประวัติวิชาภาษาศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาศาสตร์ และศาสตร์อื่น ๆ ความรู้เบื้องต้นในการศึกษาภาษาศาสตร์ ระบบเสียงภาษาไทย ระบบคำภาษาไทย ประโยคภาษาไทย</p>	<p>144223 พัฒนาการวรรณกรรมไทย 3(3-0-6) Development of Thai Literature</p> <p>พัฒนาการของวรรณกรรมไทยตั้งแต่สมัย สุโขทัยจนถึงปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงของวรรณกรรมไทย ด้านรูปแบบ เนื้อหา แนวคิด กลวิธีการใช้ภาษา การนำเสนอ เนื้อหาที่สัมพันธ์กับสังคม</p>
<p>144121 วรรณกรรมศึกษา 3(3-0-6) Literary Study</p> <p>ความรู้เบื้องต้นด้านเนื้อหา รูปแบบ คุณค่า กลวิธีการนำเสนอ ขนบทาง วรรณกรรม สุนทรียภาพของ วรรณกรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับสังคม</p>	<p>144224 ภาษาไทยถิ่น 3(2-2-5) Thai Dialects</p> <p>ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาไทยถิ่น ลักษณะ ของภาษาไทยถิ่น ระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค การ วิเคราะห์และเปรียบเทียบภาษาไทยถิ่นที่สัมพันธ์กับชุมชน เน้นภาษาไทยถิ่นเหนือ</p>
<p>144214 ไวยากรณ์ไทย 3(3-0-6) Thai Grammar</p> <p>แนวคิดเกี่ยวกับการศึกษาไวยากรณ์ไทย วิธี การศึกษาระบบต่าง ๆ ในภาษาไทยตามแนวคิดการศึกษา ไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ข้อมูลภาษาไทยตามแนวคิด การศึกษาไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ตำราไวยากรณ์ไทย</p>	<p>144225 วรรณกรรมท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Literature</p> <p>การศึกษาวรรณกรรมมุขปาฐะ วรรณกรรม ลายลักษณ์อักษรในท้องถิ่นของไทย ลักษณะเฉพาะของ วรรณกรรมท้องถิ่น ความสัมพันธ์ของวรรณกรรมท้องถิ่นกับ บริบททางสังคม</p>
<p>144215 การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5) Speaking for Specific Purposes</p> <p>การพัฒนาทักษะการพูด การพูดในโอกาส ต่าง ๆ การพูดเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ การประเมินการพูด</p>	<p>144226 ตำนานและพิธีกรรมท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Legends and Rituals</p> <p>ความหมาย ประเภท คุณค่าทางภูมิปัญญา และศิลปวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างตำนานกับ พิธีกรรมในท้องถิ่นของไทย</p>
<p>144216 การอ่านวิเคราะห์สื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5) Analytical Reading of Modern Media</p> <p>การอ่านสื่อออนไลน์ และสื่อสิ่งพิมพ์ในสังคม ยุคดิจิทัล การวิเคราะห์ ประเมินค่า และวินิจฉัยสื่อสมัยใหม่ อย่างมีวิจารณญาณ</p>	<p>144231 ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย 3(2-2-5) Foreign Language in Thai</p> <p>อิทธิพลของภาษาต่างประเทศต่อภาษาไทย ประเภท หลักวิธีการยืม ศัพท์บัญญัติ การเขียนทับศัพท์ ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย</p>
<p>144222 ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย 3(3-0-6) Language in Thai Social and Culture Context</p> <p>มโนทัศน์เกี่ยวกับภาษาและความหลากหลาย ของภาษา คุณสมบัติและหน้าที่ของภาษาในสังคมไทย การ เปลี่ยนแปลงของภาษา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับ การใช้ภาษาในบริบทสังคมและวัฒนธรรมไทย</p>	<p>144232 วรรณคดีไทยในแบบเรียน 3(2-2-5) Thai Literature in Textbook</p> <p>ความเป็นมา รูปแบบ มโนทัศน์ คุณค่า สุนทรียภาพของวรรณคดีในแบบเรียนภาษาไทย แนวทาง และการประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาไทย</p>

144233	การประยุกต์ใช้ภาษาไทย Implementation of Thai	3(2-2-5)	144329	อักษรและอักษรรีธึล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(2-2-5)
	องค์ความรู้ทางไวยากรณ์ไทยด้านเสียง คำ วลี และประโยค หลักการ แนวทางการประยุกต์ใช้ในการ จัดกิจกรรมและการจัดการเรียนการสอนภาษาไทย			ประเภทและลักษณะของอักษรในล้านนา การ ผสมอักษรธรรมล้านนาเพื่อสร้างศัพท์ การอ่านและปริวรรต เอกสารอักษรธรรมล้านนาเป็นอักษรไทยปัจจุบัน	
144317	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3(2-2-5)	144334	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ Thai for Foreigners	3(2-2-5)
	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานเขียนประเภทร้อย แก้วและร้อยกรอง หลักการและกลวิธีการเขียน ศิลปะการ ใช้ภาษา การประเมินค่างานเขียน การสร้างสรรค์งานเขียน ประเภทต่าง ๆ			ความรู้เบื้องต้นเรื่องระบบเสียง ระบบคำ ไวยากรณ์ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง กับการเรียนรู้ภาษาไทยเพื่อชาวต่างประเทศ การออกแบบ เนื้อหา การจัดกิจกรรมการสอนภาษาไทยในฐานะ ภาษาต่างประเทศ	
144318	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)	144335	สัมมนาภาษาไทย Seminar in Thai Language	3(2-2-5)
	ประเภท รูปแบบ องค์ประกอบ การใช้ภาษา ในงานเขียนเชิงวิชาการ หลักการและขั้นตอนการเขียนเชิง วิชาการประเภทต่าง ๆ การผลิตงานเขียนเชิงวิชาการที่มี คุณภาพ			การศึกษา ค้นคว้า ประเด็นทางภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยาที่สัมพันธ์กับสังคมและ วัฒนธรรม การนำเสนอและแลกเปลี่ยนความรู้ ความ คิดเห็นร่วมกัน	
144319	การวิเคราะห์คำและข้อความในภาษาไทย Analysis of Words and Discourse in Thai	3(2-2-5)	144336	ภาษาไทยเพื่อการสร้างนวัตกรรม Thai for Innovation	3(2-2-5)
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคำและข้อความ ประเภท ส่วนประกอบ ความสัมพันธ์ระหว่างคำกับ ความหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างข้อความกับไวยากรณ์ การวิเคราะห์คำและข้อความในภาษาไทย			หลักการ เทคนิควิธี การสร้างสื่อ นวัตกรรม สมัยใหม่ การจัดกิจกรรมที่สร้างสรรค์เพื่อการเผยแพร่การ ใช้ภาษาไทยและการจัดการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย	
144327	คติชนวิทยาประยุกต์ Applied Folklore	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคติชนวิทยา ความหมาย ความเป็นมา ประเภท ระเบียบวิธีศึกษา แนวคิดและทฤษฎี การศึกษาคติชนวิทยาจากเอกสารและการปฏิบัติงาน ภาคสนาม การบูรณาการองค์ความรู้ทางคติชนวิทยากับ ศาสตร์อื่น			ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงาน การวิจัย	
144328	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Criticism	3(2-2-5)	144481	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
	ทฤษฎีและแนวคิดการวิจารณ์วรรณกรรม การศึกษา บทวิจารณ์ วรรณกรรมการประเมินค่าวรรณกรรม การวิจารณ์ และการเขียนบทวิจารณ์วรรณกรรมประเภทต่าง ๆ			การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทยใน สถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	

<p>144482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต</p> <p>Co-operative Education</p> <p>การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทยในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>145141 สัทศาสตร์และสัทวิทยา 3(2-2-5)</p> <p>Phonetic and Phonology</p> <p>การศึกษาระบบเสียง หลักสัทศาสตร์และสัทวิทยาเบื้องต้น หลักการออกเสียงภาษาฝรั่งเศส ระบบสัทสัญลักษณ์และการถ่ายทอดเสียง</p>
<p>144483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต</p> <p>Independent Study</p> <p>การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาและวรรณกรรมไทย</p>	<p>145201 ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 3 3(2-2-5)</p> <p>French for Beginner 3</p> <p>การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของการบรรยายบุคคล สิ่งของ และสถานที่ การให้ข้อมูลและสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการเดินทาง การแสดงอารมณ์ความรู้สึกส่วนบุคคล การแสดงความคิดเห็นส่วนบุคคล</p>
<p>145101 ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 1 3(2-2-5)</p> <p>French for Beginner 1</p> <p>การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของการทักทาย การกล่าวอำลา การแนะนำตนเองและบุคคลใกล้ชิด การให้และการสอบถามข้อมูลส่วนตัว การพูดถึงกิจกรรมยามว่างของตนเอง การพูดถึงสิ่งที่ชอบและไม่ชอบ</p>	<p>145202 ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 4 3(2-2-5)</p> <p>French for Beginner 4</p> <p>การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของการซื้อขายสินค้าและบริการ การนัดหมาย การเชิญ การตอบรับและการตอบปฏิเสธคำเชิญ การเล่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับตนเองและผู้อื่น การแลกเปลี่ยนความคิดเห็น</p>
<p>145102 ภาษาฝรั่งเศสระดับต้น 2 3(2-2-5)</p> <p>French for Beginner 2</p> <p>การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของการบอกสภาพภูมิอากาศ การบอกลักษณะทางกายภาพของบุคคล สิ่งของ และสถานที่ การถามและบอกทิศทาง การพูดถึงกิจวัตรประจำวัน การตอบรับและการปฏิเสธ</p>	<p>145211 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 2 3(2-2-5)</p> <p>French Conversation in Daily Life 2</p> <p>การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวันในสถานการณ์ต่าง ๆ การซื้อขายสินค้าและบริการ การเดินทาง การท่องเที่ยว การนัดหมายและยกเลิกนัดหมาย การสั่งและปฏิบัติตามคำสั่ง การอธิบายอารมณ์และความรู้สึก การทำงานและอาชีพ</p>
<p>145111 การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน 1 3(2-2-5)</p> <p>French Conversation in Daily Life 1</p> <p>การสนทนาภาษาฝรั่งเศสในชีวิตประจำวัน การทักทาย การแนะนำตนเองและครอบครัว กิจวัตรประจำวัน งานอดิเรก การนัดหมาย การบอกทิศทางและสภาพอากาศ</p>	<p>145221 การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2-5)</p> <p>French Reading and Writing 2</p> <p>กลวิธีการอ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศส การฝึกอ่านด้วยภาษาฝรั่งเศสประเภทต่าง ๆ การเขียนความเรียงที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน และความสนใจส่วนบุคคล</p>
<p>145121 การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2-5)</p> <p>French Reading and Writing 1</p> <p>กลวิธีการอ่านและเขียนภาษาฝรั่งเศส การฝึกอ่านด้วยภาษาฝรั่งเศสขนาดสั้นประเภทต่าง ๆ การเขียนข้อความที่ไม่ซับซ้อนโดยใช้คำเชื่อมพื้นฐานได้</p>	<p>145241 ภาษาศาสตร์ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(2-2-5)</p> <p>Introduction to French Linguistic</p> <p>ทฤษฎีและแนวคิดต่าง ๆ ทางภาษาศาสตร์ภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น องค์ประกอบ หน้าที่ แนวทางในการ</p>

วิเคราะห์ภาษา การศึกษาระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค ระบบความหมาย	145341 การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching French as a Foreign Language	3(2-2-5)
145251 สังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส French Society and Culture วิวัฒนาการสังคมและวัฒนธรรมฝรั่งเศส ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง ศิลปวัฒนธรรม วิถีชีวิตของคนฝรั่งเศส ตั้งแต่สมัยก่อตั้งประเทศฝรั่งเศสจนถึงปัจจุบัน	ทฤษฎีและแนวคิดด้านการสอน หลักการสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะภาษาต่างประเทศ การวิเคราะห์แบบเรียน แผนการสอน การใช้สื่อการสอน แนวทางการวัดและประเมินผล	
145301 ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 1 French for Intermediate 1 การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของการบรรยายและเปรียบเทียบลักษณะนิสัยของบุคคล การสอบถามข้อมูลและข้อคิดเห็น การร้องเรียน การให้คำแนะนำ การเล่าเหตุการณ์ในอดีต และการพูดถึงแผนการณ์ในอนาคต	145361 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว French for Tourism ภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการท่องเที่ยว การฝึกทักษะการสื่อสารในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว การจำลองสถานการณ์ของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ	3(2-2-5)
145302 ภาษาฝรั่งเศสระดับกลาง 2 French for Intermediate 2 การสื่อสารภาษาฝรั่งเศสในสถานการณ์ของการบรรยายเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การให้เหตุผลเชิงตรรกะ การนำเสนอข้อความของบุคคลอื่น การวิเคราะห์ อภิปรายปัญหา และการนำเสนอแนวทางแก้ไข การสนทนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	145362 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม French for Hotel ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจการโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการ การฝึกทักษะการสื่อสารในสถานการณ์จำลองของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ	3(2-2-5)
145311 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการอภิปราย French for Discussion ทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสนทนา อภิปราย การนำเสนอด้วยวาจาในประเด็นต่าง ๆ การโต้แย้งโดยใช้โครงร่างแบบวิภาษและแบบวิเคราะห์	145363 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรสายการบิน French for Airline Personnel ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารในทางด้านสายการบิน การฝึกทักษะการสื่อสารในสถานการณ์จำลองของบุคลากรสายการบินที่ให้บริการภาคพื้นดินและบนเครื่องบิน	3(2-2-5)
145331 ปิรทรรณัวรรณกรรมฝรั่งเศส Introduction to French Literature วิวัฒนาการของวรรณกรรมฝรั่งเศสตั้งแต่สมัยกลางจนถึงปัจจุบัน การทำความเข้าใจแนวความคิดหลักคุณค่า และความงาม ผ่านตัวบทคัดสรร	145371 หลักการแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น Introduction to French Translation หลักการแปลขั้นพื้นฐาน การศึกษากลวิธีในการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย การฝึกแปลในระดัประโยค และบทความขนาดสั้น	3(2-2-5)

<p>145403 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในยุคดิจิทัล 3(2-2-5) French for Communication in Digital Era ภาษาฝรั่งเศสสำหรับพลเมืองในยุคดิจิทัลการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในสื่อสังคมออนไลน์ การสนทนาผ่านโปรแกรมต่าง ๆ ในรูปแบบออนไลน์ การผลิตเนื้อหาเพื่อการนำเสนอผ่านสื่อในยุคดิจิทัล</p>	<p>145462 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ 3(2-2-5) French for Business ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจและโครงสร้างองค์กร การปฏิบัติงานในองค์กรธุรกิจ การติดต่อสื่อสารในบริบทธุรกิจ และมารยาทในการติดต่อสื่อสารกับชาวฝรั่งเศส</p>
<p>145421 การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ 3(2-2-5) Academic French Writing หลักการเขียนรายงานเชิงวิชาการ การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การจัดทำ บรรณานุกรม การเรียบเรียงข้อมูลและความคิดเห็นเป็น รายงานภาษาฝรั่งเศสที่สมบูรณ์</p>	<p>145463 วัฒนธรรมอาหารฝรั่งเศส 3(2-2-5) French Food Culture ประวัติอาหารฝรั่งเศส พื้นฐานการการครัว แบบฝรั่งเศส อาหารขึ้นชื่อและไวน์ ศัพท์เกี่ยวกับ อาหาร การประกอบอาหาร การจัดโต๊ะอาหาร และมารยาทในการ รับประทานอาหารของชาวฝรั่งเศส</p>
<p>145431 นักเขียนฝรั่งเศสและผลงานชิ้นเอก 3(2-2-5) French Writers and Masterpieces การศึกษาชีวิตและผลงานที่โดดเด่นของ นักเขียนฝรั่งเศส การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะทาง วรรณกรรมของชิ้นงานคัดสรร</p>	<p>145471 การแปลฝรั่งเศส-ไทย 3(2-2-5) French-Thai Translation การแปลข้อเขียนประเภทต่าง ๆ จากภาษา ฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย ปัญหาการแปลและการแก้ไข</p>
<p>145441 การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษา ฝรั่งเศส 3(2-2-5) Error Analysis in French Usage การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ภาษา ฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทยโดยวิธีการทางภาษาศาสตร์ แนวทางแก้ไขปัญหาและพัฒนาการใช้ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียน ชาวไทย</p>	<p>145398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology การวิจัยประเภทต่างๆ ปัญหาและสมมุติฐาน การวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง</p>
<p>145461 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงานมัคคุเทศก์ 3(2-2-5) French for Tourist Guides ความรู้ทั่วไปสำหรับงานมัคคุเทศก์ในประเทศไทย ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ชีวิตความเป็นอยู่ ศิลปวัฒนธรรม ทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงาน มัคคุเทศก์</p>	<p>145481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>145461 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงานมัคคุเทศก์ 3(2-2-5) French for Tourist Guides ความรู้ทั่วไปสำหรับงานมัคคุเทศก์ในประเทศไทย ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ชีวิตความเป็นอยู่ ศิลปวัฒนธรรม ทักษะภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในงาน มัคคุเทศก์</p>	<p>145482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือ เอกชน</p>

145483	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาฝรั่งเศส	6 หน่วยกิต	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจงโดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียนที่มีความเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาของนิสิตที่กำลังศึกษา	3(3-0-6)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading การฝึกอ่านเพื่อความเข้าใจงานเขียนภาษาอังกฤษประเภทต่างๆ ทั้งในระดับประโยค ระดับย่อหน้าและเรื่องที่ยาวกว่า โดยเน้นการใช้กลวิธีการอ่านต่างๆ	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะยาอศึกษา English for Phayao Studies ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษที่สัมพันธ์กับองค์ความรู้พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ อัตลักษณ์ ประวัติศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรมของจังหวัดพะเยา	3(3-0-6)
146115	ประโยคภาษาอังกฤษ English Sentences คุณสมบัติของคำ โครงสร้างวลี การสร้างประโยคพื้นฐานด้วยวลีต่างๆ การใช้คำเชื่อม ประโยคความรวม ประโยคความซ้อน การลดรูปประโยคความซ้อน	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing นิยาม โครงสร้าง ประโยคแสดงใจความสำคัญ ประโยคสนับสนุน ประโยคสรุป เอกภาพ ความสอดคล้อง การเขียนย่อหน้าประเภทต่าง ๆ	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life ทักษะการฟังและพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ส่วนภาษา คำศัพท์ ถ้อยคำที่เหมาะสม การออกเสียง ทักษะสำหรับการใช้ในสถานการณ์การสื่อสาร	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues ทักษะการฟังและการพูดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมที่น่าสนใจในปัจจุบัน ส่วนภาษาที่ใช้ในการอภิปรายประเด็นปัจจุบัน	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression ทักษะการฟังและการพูดแสดงความคิดเห็นที่มีต่อบริบทรอบตัว ส่วนภาษา คำศัพท์ ถ้อยคำที่เหมาะสม การออกเสียง ทักษะในการแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ Listening and Speaking in Public ทักษะการพูดและฟังในที่สาธารณะ การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การกล่าวสุนทรพจน์ และการพูดแบบฉับพลัน ส่วนภาษาที่ใช้ในการฟังและพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146161	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา ทฤษฎีพื้นฐานและองค์ประกอบของภาษา สัทศาสตร์ สรรวิทยา วิทยาหน่วยคำ วากยสัมพันธ์ และอรรถศาสตร์	3(3-0-6)	146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ คำศัพท์สำคัญในการอ่านวรรณคดีทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ประเด็นสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน รวมถึงวรรณคดีที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษประเภทต่างๆ ทั้งบทประพันธ์ประเภทร้อย	3(3-0-6)

แก้วและร้อยกรอง ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดี สังคม และศาสนา การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146264 สัทศาสตร์และสรีวิทยา 3(2-2-5)
Phonetics and Phonology
แนวคิดและทฤษฎีการผลิตเสียงพูดของมนุษย์ การผลิตเสียงพยัญชนะและเสียงสระของภาษาอังกฤษ การฝีกออกเสียงและถ่ายถอดเสียงด้วยสัทอักษรผ่านสื่อออนไลน์ การลงเสียงหนักในระดับคำและประโยค ทำนองเสียง ระบบเสียง การวิเคราะห์หน่วยเสียงและกระบวนการทางเสียง

146265 วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Morphology and Syntax
หน่วยคำ ประเภทของหน่วยคำ การสร้างคำใหม่และประเภทของการสร้างคำใหม่ โครงสร้างและชนิดของคำ วลี และประโยค ทฤษฎีวากยสัมพันธ์ และการต่อยอดองค์ความรู้ผ่านโครงการงาน

146273 ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ 3(2-2-5)
English for Communication Arts
ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน ในเนื้อหาและบริบทที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนิเทศศาสตร์และประเด็นร่วมสมัยอื่นๆ คำศัพท์เทคนิคเฉพาะทาง การสร้างสรรค์สื่อประเภทต่างๆเป็นภาษาอังกฤษ

146311 การเขียนเชิงวิชาการ 3(2-2-5)
Academic Writing
นิยาม รูปแบบและหลักการเขียนเชิงวิชาการ การใช้ภาษาวิชาการ การเขียนเชิงวิชาการรูปแบบต่าง ๆ เพื่อนำเสนองานวิชาการ การเขียนอ้างอิงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ จริยธรรมในการเขียนเชิงวิชาการ

146323 การแปลเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Translation
หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับประโยคจนถึงข้อเขียนด้านการให้ข้อมูลข่าวสาร คุณภาพงานแปล ปัญหา

พื้นฐานของการแปล การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการลดข้อผิดพลาด

146324 การแปลวรรณกรรม 3(3-0-6)
Translation of Literary Works
หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย และกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษข้อเขียนด้านตัวบทประเภทแสดงความรู้สึก ตัวบทคัดสรรจากนวนิยาย การประยุกต์ใช้หลักการแปลและภาษาที่เหมาะสม คุณภาพงานแปลงานด้านวรรณกรรม การวิเคราะห์หาสาเหตุของข้อผิดพลาดและการแก้ไข

146345 วรรณกรรมร้อยแก้ว 3(3-0-6)
Prose
ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ ประเด็นสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดีอังกฤษและอเมริกันประเภทร้อยแก้ว รวมทั้งวรรณคดีประเภทร้อยแก้วที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ นิทาน นิทานพื้นบ้าน เรื่องสั้น นวนิยาย อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์ การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146346 กวีนิพนธ์ 3(3-0-6)
Poetry
ประเภท ลักษณะสำคัญ โครงสร้างของบทประพันธ์ ภาษาภาพพจน์และกลวิธีทางวรรณศิลป์ แก่นเรื่อง คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทร้อยกรองอังกฤษและอเมริกัน รวมทั้งงานประพันธ์ร้อยกรองที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์ การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

146347 บทละคร 3(2-2-5)
Drama
ลักษณะสำคัญ ศิลปะการประพันธ์ และองค์ประกอบของวรรณกรรม คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทบทละครอังกฤษและอเมริกัน รวมทั้งงานประพันธ์บทละครที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ ความสัมพันธ์ระหว่างบทละครภาษาอังกฤษและสภาพสังคมและวัฒนธรรมในแต่ละยุค การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม

- 146364 อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์** 3(2-2-5)
Semantics and Pragmatics
ความหมายตามแนวทฤษฎีต่าง ๆ องค์ประกอบของความหมาย ประเภทของความหมาย ความหมายในระดับคำ ประโยค การเปลี่ยนแปลงของความหมาย ขอบเขตของวัจนปฏิบัติศาสตร์ ความหมายและการใช้ในบริบทของการสื่อสารในยุคดิจิทัล ดรชณิพนธ์ ความหมายบ่งชี้เป็นนัยทางการสนทนา มุลบท ทฤษฎีวัจนกรรม การวิเคราะห์โครงสร้างบทสนทนา และการต่อยอดองค์ความรู้ผ่านโครงการงาน
- 146398 ระเบียบวิธีวิจัย** 3(3-0-6)
Research Methodology
ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย
- 146424 การแปลเฉพาะทาง** 3(2-2-5)
Translation of Specific Texts
หลักการ แนวทางการแปล และกระบวนการแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและกระบวนการแปลภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษข้อเขียนด้านตัวบทประเภทโน้มน้าว คุณภาพงานแปล การวิเคราะห์สาเหตุของข้อผิดพลาด และการแก้ไข
- 146444 วรรณกรรมโลกร่วมสมัย** 3(3-0-6)
Contemporary World Literature
องค์ประกอบทางวรรณกรรมและการศึกษาเปรียบเทียบงานวรรณกรรมชื่อดังทั่วโลกที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษหรือได้รับการแปลเป็นภาษาอังกฤษ สภาพสังคมและวัฒนธรรม การใช้เทคโนโลยีและฐานข้อมูล อิเลคทรอนิกส์เพื่อแสวงหาความรู้เพิ่มเติม
- 146465 นานาภาษาอังกฤษโลก** 3(3-0-6)
World Englishes
ภาพรวมของเหตุผลทางประวัติศาสตร์ เบื้องหลังการแพร่ขยายของภาษาอังกฤษไปทั่วโลก แนวคิดภาษาศาสตร์เชิงสังคมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของ
- ภาษาอังกฤษสู่ภาษาสากล การสัมผัสภาษา การรู้เข้าของภาษา การลู่ออกของภาษา กระบวนการทำให้เป็นมาตรฐาน
- 146481 การฝึกงาน** 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในสถานประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน
- 146482 สหกิจศึกษา** 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการในภาครัฐหรือเอกชน
- 146483 การศึกษาอิสระ** 6 หน่วยกิต
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน ในหัวข้อทางด้านภาษาอังกฤษ
- 161111 จิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ** 3(2-2-5)
Spirituality in Professional Teachers
ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับความสำคัญของวิชาชีพครู สภาพงานครู ความเป็นครูมืออาชีพ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ มาตรฐานและจรรยาบรรณของวิชาชีพครู คุณธรรมและจริยธรรมของครู กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู ความเป็นพลเมือง แนวทางการพัฒนาตนเองให้มีความรอบรู้ ทันสมัยและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบทโลก รู้เท่าทันสังคม ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม เป็นพลเมืองที่ดี สามารถแสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเอง สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ นำแนวคิดปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน และมีจิตวิญญาณความเป็นครู
- 161112 จิตวิทยาสำหรับครู** 3(2-2-5)
Psychology for Teacher
ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาเด็กพิเศษ จิตวิทยาการให้คำปรึกษาและแนะแนว การวิเคราะห์ผู้เรียนในแต่ละช่วงวัย ตามความถนัด ความสนใจ ศักยภาพของผู้เรียนแบบองค์

รวมเป็นรายบุคคล ฝึกปฏิบัติการดูแล ช่วยเหลือและพัฒนา ผู้เรียนเป็นรายบุคคลตามศักยภาพ สามารถรายงานผลการ พัฒนาคุณภาพผู้เรียนได้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติตนเป็น แบบอย่างในการยอมรับความแตกต่างระหว่างบุคคล ตระหนักถึงการบูรณาการในการประยุกต์ใช้หลักการและ ทฤษฎีของจิตวิทยาในห้องเรียนด้วยความเอาใจใส่และเอื้อ ออาทรต่อผู้เรียน

161113 บริบทการศึกษา 3(2-2-5)
Educational Context

วิวัฒนาการการศึกษาไทย หลักการ แนวคิด ปรัชญา ทฤษฎี และนโยบายด้านการศึกษา กฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับการศึกษาและการบริหารการศึกษาร การ เปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี สังคม เศรษฐกิจ และ สิ่งแวดล้อมของโลก ที่ส่งผลต่อคุณภาพการศึกษาและ คุณภาพผู้เรียน การวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ อนาคต ภาพด้านการศึกษา ทั้งในระดับท้องถิ่น ประเทศ ภูมิภาค และโลก

161141 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 2 หน่วยกิต
Teaching Practice I (4 สัปดาห์)

ศึกษาและรวบรวมเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของ สถานศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป วิเคราะห์จิตวิญญาณความเป็นครูจากครุต้นแบบ สังเกต และสัมภาษณ์บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของครู ในฐานะครูประจำชั้น ครูแนะแนวและให้คำปรึกษา ครูผู้สอน ฝึกปฏิบัติหน้าที่ครูประจำชั้น ประยุกต์ใช้จิตวิทยา พื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา และ จิตวิทยาให้คำปรึกษาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตาม ศักยภาพ เสนอแนวทางการพัฒนาผู้เรียนเป็นรายบุคคล มี บุคลิกภาพที่ดีเหมาะสมกับความเป็นครู มีความซื่อสัตย์ และรับผิดชอบ มีระเบียบวินัยต่อหน้าที่ครู

161211 การสื่อสารและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
Communication and Digital Technologies for Education

ศึกษา วิเคราะห์เกี่ยวกับหลักการ แนวคิด ทฤษฎี ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศเพื่อการพัฒนาวิชาชีพครู การใช้ภาษา

เพื่อการสื่อสาร ในการจัดการศึกษาพหุวัฒนธรรม กระบวนการพัฒนาสื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อ การศึกษา สามารถสื่อสารโดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสม ปฏิบัติการพัฒนาสื่อ นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาที่สอดคล้องกับ บริบทของชุมชน มีจริยธรรมในการสื่อสารและเทคโนโลยี ดิจิทัลเพื่อการศึกษา

161231 วิทยาการจัดการเรียนรู้พื้นฐาน 3(2-2-5)
Basic of Learning Management

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์แนวโน้มเบื้องต้น เกี่ยวกับหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตรและการบริหาร จัดการหลักสูตร การออกแบบและจัดการเรียนรู้ การบริหาร จัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร ออกแบบ วางแผนการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาวิคิด และมีความเป็นนวัตกรรม จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศ การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียนโดยตระหนักถึง สุขภาวะของผู้เรียน ส่งเสริมการเรียนรู้ เห็นคุณค่าและ ความสำคัญของการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ที่ เชื่อมโยงกับบริบทของชุมชน

161241 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 2 หน่วยกิต
Teaching Practice II (4 สัปดาห์)

ศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตรระดับ รายวิชา ฝึกปฏิบัติการออกแบบการเรียนรู พัฒนาและ ประยุกต์ใช้สื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ ทดลองสอนและจัดการชั้นเรียนในสาขาวิชาเอก สามารถใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการจัดการเรียนรู้และการ สื่อสาร มีความรู้ด้านวิทยาการคำนวณ ประพฤติตนเป็น แบบอย่างที่ดี เห็นคุณค่าและความสำคัญของการพัฒนา หลักสูตร การจัดการเรียนรู้ และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัด การศึกษา มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู

161311 การวัดและประเมินผล การวิจัย และประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Measurement and Evaluation, Research, and Quality Assurance in Education

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับหลักการ แนวคิด ทฤษฎี และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผล การเรียนรู้ การวิจัยในชั้นเรียน และการประกันคุณภาพ

การศึกษา สามารถออกแบบการวัดประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ในการพัฒนาระบบและกลไกการประกันคุณภาพ ภายในสถานศึกษา มีจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัย เพื่อพัฒนาการเรียนรู้อ

161312 การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปกครอง และชุมชน 3(2-2-5)

Building Relationships with Parents and Communities

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับบริบทของชุมชน บทบาทของครูผู้นำการเปลี่ยนแปลง แนวคิดโรงเรียน ในฐานะชุมชนแห่งการเรียนรู้ การสื่อสารและการร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาและแก้ปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ หลักการเขียนโครงการพัฒนาผู้เรียนบนฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา แนวทางการส่งเสริม อนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์บริบทของชุมชน ออกแบบและจัดโครงการพัฒนาผู้เรียนโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน สามารถปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นบนพื้นฐานความแตกต่างทางวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติวิชาชีพระหว่างเรียน ตระหนักถึงความสำคัญของการมีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างผู้ปกครองและชุมชน เห็นคุณค่าของวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น

161321 จิตวิทยาสำหรับเด็กพิเศษ 3(2-2-5)

Psychology for Exceptional Children

กฎหมาย นโยบาย และการปฏิบัติในการศึกษาพิเศษ การออกแบบหลักสูตรการศึกษาพิเศษ บริบทการเรียนรู้ในการศึกษาพิเศษ เทคโนโลยีความอำนวยความสะดวกในการศึกษาพิเศษ การประเมินในการศึกษาพิเศษ ตระหนักถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ยอมรับในสิทธิและเสรีภาพขั้นพื้นฐานของความเป็นมนุษย์มีความเท่าเทียมกัน เข้าใจเข้าใจถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนและครอบครัวในการจัดการศึกษาพิเศษ การใช้ชีวิตโดยไม่พึ่งพาสำหรับบุคคลที่มีภาวะพิการซ้อน โภชนาการในเด็กที่มีความต้องการจำเป็นพิเศษ กิจกรรมบำบัดสำหรับเด็กพิเศษ ตลอดจนมีทักษะการวิจัยและพัฒนาการศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ

161322 ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ 3(2-2-5)
Arts in Teaching

ศึกษาการสอนในฐานะที่เป็นศิลปะการเอื้ออำนวยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยผ่านกระบวนการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดสำนึกที่จะเรียนและเรียนด้วยความรู้สึก โดยครอบคลุมศิลปะที่เกี่ยวกับการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลที่ส่งผลให้เกิดชุมชนแห่งการเรียนรู้ การจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนและเวลาเรียน การเลือกใช้ตำราและสื่อ และการกำหนดงานภาคปฏิบัติ การทดสอบและการวัดผล การใช้วิธีสอนแบบต่าง ๆ การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนเพื่อให้ชั้นเรียนดำเนินไปด้วยดี ศิลปะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในชั้นเรียน

161323 การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

Major Teaching in English

แนวคิด ของ เนื้อหา วิชา เอก คำศัพท์ ภาษาอังกฤษของวิชาเอกในรายวิชาตามหลักสูตรระดับ การศึกษาขั้นพื้นฐาน เทคนิคการสอนเป็นภาษาอังกฤษ การใช้สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล การบูรณาการระหว่างเนื้อหา ภาษา และกระบวนการเรียนรู้เป็น ภาษาอังกฤษ สร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้สำหรับผู้เรียน

161324 วิธีวิทยาการทางการคิด 3(2-2-5)

Thinking Methodology

ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของการคิดเชิงวิเคราะห์ รูปแบบของการคิดเชิงวิเคราะห์ เทคนิคและขั้นตอนของการคิดเชิงวิเคราะห์ การปฏิบัติตามกระบวนการการคิดเพื่อการพัฒนาตนเอง การพัฒนากระบวนการคิดเชิงวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ สามารถประยุกต์การคิดอย่างสร้างสรรค์ในสาขาวิชา ผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

161325 การจัดการศึกษาแบบเรียนร่วม 3(2-2-5)

Inclusive Education Management

หลักการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม มาตรฐาน การเรียนรวม การจัดทำแผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล การจัดการเรียนการสอน การจัดการชั้นเรียน การบริหารสถานศึกษาแบบเรียนรวม สื่อเทคโนโลยีและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษในชั้นเรียนรวม

- 161326 การใช้เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้**
3(2-2-5)
The Operation of Educational Technology for enhancing learning efficiency
ความหมาย บทบาทและความสำคัญ ประเภทระบบการเชื่อมต่อของเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษาพร้อมสมัย ทั้งระบบสัญญาณภาพ สัญญาณเสียง ทั้งระบบแบบใช้สายสัญญาณและระบบไร้สาย ระบบและประเภทของสายสัญญาณ วิธีการเชื่อมต่อ สิ่งรบกวนต่อระบบการทำงานของเครื่องมือ ปัญหาที่พบบ่อยในการใช้เครื่องมือ การแก้ไขปัญหา การป้องกัน การบำรุงรักษาเครื่องมือเทคโนโลยีการศึกษา แหล่งเรียนรู้เปิด (Open Education Resource : OER) การประยุกต์ใช้แหล่งเรียนรู้เปิด การใช้โปรแกรมประยุกต์แบบไม่มีลิขสิทธิ์ (Application software) การสร้างสรรค์นวัตกรรมจากแหล่งเรียนรู้เปิด และโปรแกรมประยุกต์แบบไม่มีลิขสิทธิ์ ปฏิบัติการสร้างสรรคโครงการปฏิบัติการใช้เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้
- 161327 เสริมศึกษา STEM Education**
3(2-2-5)
เป้าหมายและแนวทางเพื่อการพัฒนาประเทศไทย 4.0 เป้าหมายและนิยามของเสริมศึกษาดตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน กลุมสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ พุทธศักราช 2551 (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2560) สาระที่ 4: เทคโนโลยี กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม การคิดเชิงออกแบบ แนวทางการสอนโดยการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และคณิตศาสตร์ และการเรียนรู้ที่อิงการออกแบบ
- 161341 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3**
2 หน่วยกิต
Teaching Practice III (4 สัปดาห์)
ศึกษาระบบประกันคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา สร้างสัมพันธ์ภาพที่ดีและร่วมมือกับผู้ปกครอง และชุมชนเพื่อการจัดการเรียนรู้ ฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ และสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก ออกแบบการวิจัยในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาผู้เรียน มีจริยธรรมและจรรยาบรรณในการวัดและประเมินผล การ
- วิจัย และการประกันคุณภาพการศึกษา มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีรักและศรัทธาในวิชาชีพครู และเกิดทักษะในการสะท้อนคิด
- 161431 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย**
3(2-2-5)
Thai Language Learning Management
หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาไทยตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระการอ่าน การเขียน การฟัง การดู และการพูด หลักการใช้ภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรม รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้ภาษาไทย การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาไทย การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูภาษาไทย บูรณาการเนื้อหา ความรู้
- 161432 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ**
3(2-2-5)
Science of English Learning Management
หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระภาษาเพื่อการสื่อสาร ภาษาและวัฒนธรรม ภาษากับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ภาษากับความสัมพันธ์ชุมชนและโลก รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาอังกฤษ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูภาษาอังกฤษ

- 161433** **วิทยาการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา** **3(2-2-5)**
Science of Social Learning Management
 หลักการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระศาสนา ศิลปกรรม จริยธรรม หน้าที่พลเมือง วัฒนธรรม และการดำเนินชีวิตในสังคม เศรษฐศาสตร์ ประวัติศาสตร์ และภูมิศาสตร์ รูปแบบการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม
- 161434** **วิทยาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์** **3(2-2-5)**
Science of Mathematics Learning Management
 หลักการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระจำนวนและพีชคณิต การวัดเรขาคณิต สถิติ ความน่าจะเป็น และแคลคูลัส รูปแบบการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูคณิตศาสตร์ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูคณิตศาสตร์
- 161435** **วิทยาการจัดการเรียนรู้เคมี** **3(2-2-5)**
Science of Chemistry Learning Management
 หลักการจัดการเรียนรู้เคมี การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้เคมีตาม
- หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระสาร อะตอม ธาตุ แก๊ส สารประกอบอินทรีย์ และพอลิเมอร์ ปริมาณสาร องค์ประกอบและสมบัติของสาร การเปลี่ยนแปลงของสาร ทักษะและการแก้ปัญหาทางเคมี รูปแบบการจัดการเรียนรู้เคมี สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้เคมี การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้เคมี การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูเคมี การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูเคมี
- 161436** **วิทยาการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา** **3(2-2-5)**
Science of Biology Learning Management
 หลักการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ชีววิทยาตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระชีวิตในสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์ การดำรงชีวิตของพืช ความหลากหลายทางชีวภาพและวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต เซลล์ของสิ่งมีชีวิต พันธุกรรมและการถ่ายทอดวิวัฒนาการ ความหลากหลายทางชีวภาพ โครงสร้างและการทำงานของสมองต่าง ๆ ในพืชดอก ระบบและการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ของสัตว์และมนุษย์ และสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม รูปแบบการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การวัดและการประเมินผลการจัดการเรียนรู้ชีววิทยา การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูชีววิทยาการฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูชีววิทยา
- 161437** **วิทยาการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์** **3(2-2-5)**
Science of Physics Learning Management
 หลักการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระธรรมชาติและการค้นพบทางฟิสิกส์ แรงและการเคลื่อนที่ และพลังงาน วิทยาศาสตร์โลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ รูปแบบการจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ สื่อและเทคโนโลยี

การจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้ฟิสิกส์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศ ในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูฟิสิกส์ การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูฟิสิกส์

161438 วิทยาการจัดการเรียนรู้พลศึกษา 3(2-2-5)

Science of Physical Education Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้พลศึกษา การวางแผน การจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ พลศึกษา ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระการเรียนรู้เติบโตและพัฒนาการของมนุษย์ ชีวิตและครอบครัว การเคลื่อนไหว การออกกำลังกาย การเล่นเกม กีฬาไทย และกีฬาสากล การสร้างเสริมสุขภาพ สมรรถภาพ และการป้องกันโรค ความปลอดภัยในชีวิต รูปแบบการจัดการเรียนรู้พลศึกษา สื่อและเทคโนโลยี การจัดการเรียนรู้พลศึกษา การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้พลศึกษา การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศ ในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูพลศึกษา การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูพลศึกษา

161439 วิทยาการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน 3(2-2-5)

Science of Chinese Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การวางแผน การจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ ภาษาจีน ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ในสาระการอ่าน การเขียน การฟัง การดู และการพูด หลักการใช้ภาษาจีน วรรณคดีและวรรณกรรม รูปแบบการจัดการเรียนรู้ภาษาจีน สื่อและเทคโนโลยี การจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้ภาษาจีน การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูภาษาจีน การฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้จุลภาค มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูภาษาจีน บูรณาการเนื้อหา ความรู้

161440 วิทยาการจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์ 3(2-2-5)
Science of Music and Dance Learning Management

หลักการจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์ การวางแผนการจัดการเรียนรู้และการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์ ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เนื้อหาและองค์ความรู้ ทักษะการปฏิบัติ การถ่ายทอด ดนตรีและนาฏศิลป์กับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น ดนตรีและนาฏศิลป์กับความสัมพันธ์ชุมชนและโลก รูปแบบการจัดการเรียนรู้ ดนตรีและนาฏศิลป์ สื่อและเทคโนโลยีการจัดการเรียนรู้ การวัดและการประเมินผล การจัดการเรียนรู้ดนตรีและนาฏศิลป์ การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัดบรรยากาศในชั้นเรียน การสร้างชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพของครูดนตรีและนาฏศิลป์ มีคุณธรรม จริยธรรม และจิตวิญญาณความเป็นครูดนตรีและนาฏศิลป์

161441 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4

6 หน่วยกิต

Teaching Practice IV (18 สัปดาห์)

การปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชาเอก ภาษา กระบวนการเรียนรู้ หลักสูตร ศาสตร์การสอน และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้ ใช้ความรู้การวัด ประเมินผล การเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน สามารถใช้ภาษาไทย และภาษาอังกฤษในการจัดการเรียนรู้ มีส่วนร่วมในงานประกันคุณภาพการศึกษา เข้าร่วมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สร้างเครือข่ายความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ ติดตามการเปลี่ยนแปลงบริบทโลก รู้เท่าทันสังคมและสามารถนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตวิญญาณความเป็นครู เกิดกระบวนการสะท้อนคิด

181111 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 3 (2-2-5)

Introduction to Arts and Design

ความแตกต่างพื้นฐานและความทับซ้อนกันระหว่างสาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ โครงสร้างของการเรียนศิลปะและการออกแบบ มาตรฐานการเรียนรู้ของศาสตร์พื้นฐานด้านศิลปะและการออกแบบ แนวทางการ

เรียนศาสตร์ด้านทัศนศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ฝึกปฏิบัติ เรียนรู้การทำงานศิลปะและการออกแบบเบื้องต้น	181122	องค์ประกอบศิลป์เพื่องานศิลปะและการ ออกแบบ 3 (2-2-5) Composition for Art and Design ทฤษฎีองค์ประกอบศิลป์ การใช้ทัศนธาตุเพื่อ ความเป็นเอกภาพในงานศิลปะและการออกแบบ ทฤษฎีสี และจิตวิทยาของสี แนวความคิด รูปแบบ เทคนิค วิธีการใช้ สีในงานศิลปะและการออกแบบ การประยุกต์ใช้หลักการ ทางองค์ประกอบ และทฤษฎีสีในงานศิลปะและการ ออกแบบ
181112 วาดเส้น 3 (1-4-4) Drawing พื้นฐานการวาดเส้น หลักการ เทคนิค การ สังเกต การใช้วัสดุและวิธีการเขียนภาพพื้นฐานโดยการใช้ จุด เส้น รูปร่างรูปทรง โครงสร้าง น้ำหนักแสงเงา ระยะมิติ ใกล้ไกลด้วยวิธีการวาดเส้นอย่างถูกต้อง การจัดวาง องค์ประกอบภาพผ่านแบบรูปทรงเรขาคณิต แบบหุ่นนิ่ง วัตถุสิ่งของ แบบคนครึ่งตัวและเต็มตัว การเขียนทัศนียภาพ ภายในภายนอกอาคาร ภาพทิวทัศน์ การสื่อสาร และการ ประยุกต์ใช้ในการทำงานศิลปะและการออกแบบ	181123	ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออกและ ศิลปกรรมท้องถิ่น 3 (2-2-5) History of Eastern Art and Folk Art พัฒนาการด้านรูปแบบศิลปกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะและการออกแบบกับกลไกทาง สังคม ปฏิบัติการทางวัฒนธรรม กระบวนการพื้นฐานด้าน การวิจัยทางประวัติศาสตร์ศิลปะและแนวทางการ สร้างสรรค์
181113 การปฏิบัติงานศิลปกรรมพื้นฐาน 3 (2-2-5) Basic Arts Practice พื้นฐานการปฏิบัติงานศิลปกรรม หลักการ กรรมวิธี เทคนิค แนวคิด การพัฒนาความสัมพันธ์และความ เปลี่ยนแปลงระหว่างแนวคิดและรูปแบบของงานศิลปกรรม การสร้างสรรค์ผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การสื่อสาร ความคิดตนเองผ่านสื่อทางศิลปะในเบื้องต้น	181215	วัสดุกับการสร้างสรรค์ 3 (2-2-5) Material and Creative Thinking การเรียนรู้ การทดลอง การใช้งานจากความ หลากหลายของวัสดุ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ การ เชื่อมโยงวัสดุกับแนวคิดและเทคนิคสู่การสร้างสรรค์ผลงาน ศิลปะเบื้องต้น
181114 ปฏิบัติการพื้นฐานการออกแบบ 3 (2-2-5) Design Fundamental พื้นฐานการออกแบบ การออกแบบเบื้องต้น การฝึกปฏิบัติ การทดลองวัสดุ การทำโครงสร้าง การทำ ชิ้นงานผลิตภัณฑ์จากเทคนิคที่กำหนดโดยเน้นที่วัสดุใน ท้องถิ่นและเทคนิคในงานหัตถกรรม พื้นฐานแนวคิดในเรื่อง การออกแบบขั้นต้นสำหรับการเลือกแขนงวิชาเฉพาะด้าน	181216	การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 1 3 (2-2-5) Development of Art and Creativity I การพัฒนาเทคนิคพื้นฐานจากทักษะในวิชา เฉพาะ การพัฒนากระบวนการคิด และ ทักษะการคิด วิเคราะห์ การประยุกต์ทักษะสู่ผลงานสร้างสรรค์
181121 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ ตะวันตก 3 (2-2-5) History of Western Art and Design แนวคิดหลักการในการออกแบบและศิลปะ ตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะกับ พื้นฐานทางวัฒนธรรมต่าง ๆ ในตะวันตก การวิเคราะห์ ศิลปกรรมแนววิสุทธิและแนวประยุกต์ การสะท้อนให้เห็น เอกลักษณ์ทางสังคมและบริบททางสังคม ลักษณะร่วม อิทธิพลต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง	181224	วัฒนธรรมทางสายตา 3 (2-2-5) Visual Culture วัฒนธรรมการมองภาพ การสำรวจความสัมพันธ์ ที่ซับซ้อนระหว่างภาพ สื่อ อานาจการวิเคราะห์และวิจารณ์สื่อ ภาพสัญลักษณ์ สัญลักษณ์ อุดมการณ์และอำนาจ การแยก โครงสร้างการโฆษณา และการรู้เท่าทันสื่อ

<p>181226 สุนทรียศาสตร์และทฤษฎีทางศิลปะ 3 (2-2-5) Aesthetic and Theories of Art ประวัติศาสตร์วิธีคิดในด้านสุนทรียศาสตร์ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานด้านการออกแบบ มายาคติและวาทกรรมด้านศิลปะและการออกแบบ กระบวนการรับรู้และการสร้างสรรค์ในวัฒนธรรมตะวันตกและตะวันออก</p>	<p>181262 คอมพิวเตอร์สร้างสรรค์ 3 (2-2-5) Creative Computer คุณค่า ความสำคัญ เป้าหมาย และบริบทต่าง ๆ ในการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือพื้นฐานในการสร้างสรรค์และนำเสนองานศิลปะ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการนำเสนอ ภาพนิ่ง 2 มิติ 3 มิติ ภาพเคลื่อนไหว และกระบวนการผลิตสื่อต่าง ๆ</p>
<p>181227 กระบวนการคิดในการสร้างสรรค์งานออกแบบ 3 (2-2-5) Creative Thinking in Design ประเภทวิธีคิดสร้างสรรค์เบื้องต้น การคิดสร้างสรรค์สำหรับงานออกแบบในยุคหลังสมัยใหม่ แนวคิดการออกแบบเชิงอุปมาอุปไมย แนวคิดการออกแบบเชิงรูปธรรม แนวทางการออกแบบในเชิงสัญลักษณ์ ขั้นตอนและพัฒนาแนวคิดและสร้างสรรค์งานออกแบบ</p>	<p>181263 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 3 (2-2-5) Computer for Technical Drawing เครื่องมือและคำสั่งในโปรแกรมเขียนแบบ คำสั่งการเขียนแบบ 2 มิติ การแก้ไขคำสั่ง 2 มิติ การเขียนภาพฉาย สัดส่วนและมาตราส่วนในงาน 2 มิติ หลักการเขียนแบบภาพชนิดต่าง ๆ ในงาน 2 มิติเพื่อนำเสนอชิ้นงาน การพิมพ์ภาพผลงานเขียนแบบ</p>
<p>181241 บูรณาการสร้างสรรค์ข้ามศาสตร์ศิลปะ 3 (2-2-5) Multidisciplinary and Art Integration การสร้างและการกำหนดแนวคิดหลัก การพัฒนาแนวคิดทฤษฎี เหตุผล แนวทางการค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบตัดสินใจและสร้างแนวคิด การวิเคราะห์เพื่อการสร้างสรรค์อย่างมีระบบ การสังเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์อื่นกับศาสตร์ศิลปกรรม การบูรณาการการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะข้ามศาสตร์สาขาวิชา การนำเสนอข้อมูลประกอบการสร้างสรรค์ และการอธิบายผลงานเชิงวิชาการ การเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ</p>	<p>181264 เรขศิลป์ 3 (2-2-5) Computer Graphic การศึกษาประเภทของโปรแกรมประยุกต์ด้านกราฟิก การวิเคราะห์หลักการสร้างงานกราฟิกและการออกแบบพื้นฐาน การวาดด้วยเครื่องมือต่าง ๆ การสร้างพื้นที่ และการตัดตกแต่งภาพ การทำงานกับแบบภาพซ้อนทับ (Layers) การวาดภาพระบายสี และการปรับแต่งสีแสงเงาของรูปภาพ การจัดวางและการปรับรูปทรง ฝึกปฏิบัติการออกแบบภาพประกอบประเภทต่าง ๆ</p>
<p>181251 พื้นฐานการออกแบบ 3 (2-2-5) Basic Design แนวความคิดการออกแบบ แบบร่างในการออกแบบ แบบร่างแนวความคิด แบบร่างอารมณ์ของชิ้นงาน แนวโน้มการออกแบบ แรงบันดาลใจในการออกแบบ</p>	<p>181281 จิตรกรรมสร้างสรรค์ 3 (2-2-5) Creative Painting การสร้างผลงานจิตรกรรมในเทคนิคต่าง ๆ การสร้างผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคจิตรกรรม การผสมเทคนิคจิตรกรรมกับเทคนิคอื่น ๆ การศึกษาและการสร้างสรรค์นอกสถานที่</p>
<p>181252 ออกแบบผลิตภัณฑ์ 1 3 (2-2-5) Product Design I การออกแบบผลิตภัณฑ์ที่ผลิตทำด้วยระบบอุตสาหกรรม กระบวนการทำงานผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ วัสดุในงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ</p>	<p>181282 ประติมากรรมสร้างสรรค์ 3 (2-2-5) Creative Sculpture การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะนำเสนอในรูปแบบประติมากรรม การผสมผสานงานประติมากรรมกับเทคนิคอื่น ๆ การสร้างสรรค์ผลงานที่สัมพันธ์กับพื้นที่และสังคม</p>

- 181283 ภาพพิมพ์สร้างสรรค์ 3 (2-2-5)**
Creative Print Making
 การสร้างผลงานภาพพิมพ์โดยใช้เทคนิคและกรรมวิธีต่าง ๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคภาพพิมพ์ การพัฒนาและค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์ และการผสมผสานงานภาพพิมพ์กับเทคนิคอื่น ๆ
- 181284 ศิลปกรรมเครื่องปั้นดินเผา 3 (2-2-5)**
Ceramic Art
 แนวคิด ทักษะ วิธีการ การสร้างสรรค์ผลงานเครื่องปั้นดินเผาในเชิงศิลปกรรม
- 181285 การออกแบบสิ่งทอสร้างสรรค์ 3 (2-2-5)**
Creative Textile Design
 ประวัติศาสตร์สิ่งทอตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน วัสดุในงานสร้างสรรค์สิ่งทอ สักรวและทดลองเส้นใยและผ้าด้วยเทคนิคต่าง ๆ การย้อม การพิมพ์ การพิมพ์ การผูก การมัด การถัก การทอ การปัก การฝีกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการและการเรียนรู้จากสถานที่
- 181286 การออกแบบเครื่องแต่งกาย 3 (2-2-5)**
Fashion Design
 หลักการและความหมายการออกแบบเครื่องแต่งกาย ประวัติศาสตร์ของแฟชั่นเครื่องแต่งกาย รูปแบบของเครื่องแต่งกาย ลักษณะเฉพาะ วัสดุ เทคนิค และกรรมวิธี แนวคิดการสร้างสรรค์ผลงานของเครื่องแต่งกาย ความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องแต่งกายกับร่างกาย การพัฒนาค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์ การผสมผสานกับเทคนิคอื่น ๆ และการนำเสนอในรูปแบบใหม่
- 181287 การสร้างสรรค์ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว 3 (2-2-5)**
Creative Still Image and Motion Picture
 หลักการถ่ายภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวโดยใช้กล้องและอุปกรณ์ถ่ายภาพ การจัดแสง วัตแสง และเทคนิคอื่น ๆ ในการถ่ายภาพ การถ่ายภาพและเทคนิควิธีการจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการสร้างสรรค์
- 181288 การสร้างสรรค์บุคลิกหุ่นจำลอง 3 (2-2-5)**
Creative Figurine and Modelling
 พื้นฐานของการสร้างแบบจำลอง หุ่นจำลอง โดยดินโพลิเมอร์ การทำหุ่น 3 มิติ มาตราส่วน สัดส่วน รูปแบบ และคุณสมบัติของวัสดุ วิธีร่างเพื่อสร้างแบบจำลอง 3 มิติ การสร้างฐานและโครงสร้างภายใน เทคนิคและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับคุณสมบัติของดินโพลิเมอร์
- 181289 หัตถกรรมเครื่องปั้นดินเผา 3 (2-2-5)**
Ceramic Craft
 แนวคิด ทักษะ วิธีการ การออกแบบเครื่องปั้นดินเผาในเชิงหัตถกรรมและอุตสาหกรรม
- 181290 การออกแบบตัวอักษร 3 (2-2-5)**
Typography
 พื้นฐานทางประวัติและวิวัฒนาการของตัวอักษรไทยและโรมัน รูปแบบของตัวอักษรที่ใช้ในปัจจุบัน การสร้างสรรค์แนวคิดในการออกแบบตัวอักษรให้มีเอกลักษณ์เฉพาะ สิทธิปัญญา การประยุกต์ใช้ตัวอักษรในงานออกแบบกราฟิกและงานผลิตภัณฑ์ การสื่อสาร การนำเสนอเผยแพร่งานสู่สาธารณะ
- 181291 พื้นฐานปฏิบัติการออกแบบและหัตถศิลป์ 3 (1-4-4)**
Basic Design and Craft Studio
 เทคนิคการขึ้นรูปวัสดุประเภทไม้ ไม้ หวาย กบ กระจุต ผัก ผักตบชวา ด้วยเทคนิคจักสานและการทอ การฝึกปฏิบัติ การออกแบบงานหัตถศิลป์
- 181317 การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 2 3 (2-2-5)**
Development of Art and Creativity II
 การพัฒนาต่อยอดจากทักษะในวิชาเฉพาะ การพัฒนาวิธีคิดและเทคนิค การวิเคราะห์และพัฒนางานสร้างสรรค์เพื่อตอบสนองแนวคิด และเทคนิควิธีการทำงานในชั้นกลาง
- 181318 การพัฒนาการสร้างสรรค์ศิลปะ 3 3 (2-2-5)**
Development of Art and Creativity III
 การพัฒนาเทคนิค ทักษะในวิชาเฉพาะ การวิเคราะห์และพัฒนางานสร้างสรรค์ตอบสนองแนวคิด เทคนิค วิธีการทำงานในระดับสูง ความเป็นมืออาชีพ

<p>ยุคดิจิทัล ปัจจัยสำคัญในการสร้างความพิเศษให้แก่สินค้าและบริการ การคำนวณต้นทุนในการผลิตเบื้องต้น</p>	<p>181396 การออกแบบของเล่น 3 (2-2-5) Toy Design</p>
<p>181392 ปูนปั้นและไม้แกะสลักล้านนา 3 (2-2-5) Lanna Stucco and Wood Carving</p>	<p>ความหมาย ประเภท ประวัติศาสตร์ การออกแบบของเล่น หลักการออกแบบของเล่น ขั้นตอนการออกแบบของเล่น การสร้างหุ่นจำลองเพื่อทดสอบ การประเมินผลการออกแบบของเล่น</p>
<p>เทคนิค วิธีการ องค์ความรู้ทางด้านงานปูนปั้น และงานแกะสลักไม้ที่เป็นภูมิปัญญาของช่างในล้านนา การถ่ายทอด และการปฏิบัติงานแบบงานช่างดั้งเดิม การพัฒนาองค์งานปูนปั้นและงานแกะสลักในกลุ่มช่างล้านนาไปสู่การสร้างสรรค์ผลงานร่วมสมัย</p>	<p>181426 สัมมนา 1 (0-2-1) Seminar</p>
<p>181393 การทำเครื่องประดับ 3 (2-2-5) Jewelry Making</p>	<p>การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ ซักถามในประเด็นทางด้านที่มา แนวคิด เทคนิคและรูปแบบของผลงานสร้างสรรค์ ทั้งด้านศิลปะและการออกแบบ</p>
<p>ประวัติศาสตร์การออกแบบเครื่องประดับ พื้นฐานการออกแบบเครื่องประดับ การผลิตผลงานเครื่องประดับ วัสดุ และวิธีการจัดการวัสดุในงานเครื่องประดับ พื้นฐานเทคนิคงานโลหะเครื่องประดับ และการผลิตงานด้วยมือเบื้องต้น ศึกษาและฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ</p>	<p>181431 การฝึกงาน 3 หน่วยกิต Professional Training</p>
<p>181394 การจัดนิทรรศการสร้างสรรค์ 3 (2-2-5) Creative Exhibition</p>	<p>การฝึกปฏิบัติการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับศิลปะหรือการออกแบบ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การเรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น การประกอบวิชาชีพเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลงานส่วนตัว โปรเจกต์ส่วนตัวเพื่อสรุปผลการฝึกงานและประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกประสบการณ์ในวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>นิทรรศการในรูปแบบต่าง ๆ หน่วยนำเสนอสินค้า ณ จุดจำหน่าย การปฏิบัติงานด้านการวางแผน การกำหนดขั้นตอนการทำงาน การออกแบบ สร้าง ติดตั้ง การประชาสัมพันธ์ และการเปิดแสดงต่อสาธารณะ</p>	<p>181432 ศิลปนิพนธ์ 12 หน่วยกิต Art Thesis</p>
<p>181395 เทคนิคการสอนศิลปะสำหรับเด็ก 3 (2-2-5) Teaching Art Technique for Kids</p>	<p>การทำการวิจัยด้านศิลปะหรือการออกแบบ วิเคราะห์วัตถุประสงค์ของการศึกษา ค้นคว้า ดำเนินการ การออกแบบการวิจัย กระบวนการวิจัย การนำเสนอหัวข้อ ปฏิบัติการสร้างสรรค์ผลงานที่สมบูรณ์และจัดทำรูปเล่ม เอกสารวิชาการ การจัดการนำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัดแสดงผลงานในรูปแบบนิทรรศการ และการสัมมนา วรรณคดีวิจารณ์</p>
<p>แนวคิด หลักการ กระบวนการทักษะทางศิลปะ การใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนรู้ ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ทางศิลปะ และสร้างบรรยากาศภายในชั้นเรียน ฝึกการจัดการเรียนรู้ การจัดการชั้นเรียนให้เหมาะสมกับเด็กในแต่ละช่วงวัย</p>	<p>182111 ศิลปะและสถาปัตยกรรม 3(1-4-4) Art and Architecture Drawing</p>
	<p>เทคนิคการวาดภาพเส้นด้วยดินสอและปากกาหมึกดำ เทคนิคการวาดภาพโดยใช้สีไม้ สีปากกาหมึก สีน้ำ และการใช้สีผสม การจัดองค์ประกอบภาพสำหรับการแสดงแบบสถาปัตยกรรม</p>

- 182112 การเขียนแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม** 3(1-4-4)
Basic Architecture Drawing
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนแบบ การฝึกปฏิบัติการเขียนแบบรูปทรงในลักษณะต่างๆ และการเขียนองค์ประกอบทางสถาปัตยกรรมเบื้องต้น มาตรฐานการเขียนแบบ สัญลักษณ์ที่ใช้ประกอบแบบ โดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบ การทำหุ่นจำลอง
- 182113 การเขียนแบบก่อสร้างสถาปัตยกรรม** 3(1-4-4)
Construction Drawing
ความรู้การก่อสร้างพื้นฐานและระบบก่อสร้างอาคารไม้ขนาดเล็ที่มีองค์ประกอบของพื้น บันได หน้าหลังคา ฝ้าเพดานและห้องน้ำ ระบบอาคารพื้นฐาน ฝึกปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้างโครงสร้างไม้ขนาดเล็กโดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ และทำหุ่นจำลอง
- 182121 ออกแบบพื้นฐาน** 2 (1-2-3)
Fundamental Design
องค์ประกอบพื้นฐานในการออกแบบความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ การจัดองค์ประกอบเบื้องต้นในการออกแบบ สีและวัสดุในการออกแบบ เทคนิคในการออกแบบงานและการสื่อความหมายงานออกแบบ 2 มิติ 3 มิติ และ 4 มิติ
- 182122 ออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรม 4 (2-4-6)**
Fundamental Architectural Design
การจัดองค์ประกอบในงานสถาปัตยกรรมที่ว่างและรูปทรง เกณฑ์และแนวความคิดที่ใช้ในการออกแบบสถาปัตยกรรม กระบวนการการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน การศึกษาพื้นที่ตั้งในงานสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อม
- 182131 วัสดุก่อสร้างเบื้องต้น** 3(2-2-5)
Fundamental Building Materials
ความเป็นมา ทฤษฎีโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร คุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างขั้นพื้นฐานและวัสดุในท้องถิ่น และการนำไปใช้ของวัสดุก่อสร้าง กระบวนการผลิต การใช้งาน การบำรุงรักษา การปฏิบัติการวัสดุและการก่อสร้างเบื้องต้นของโครงสร้างอาคารขนาดเล็ก
- 182132 โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม** 3(2-2-5)
Structure and System in Architecture
หลักการเกี่ยวกับแรง รูปแบบการถ่ายและกระจายน้ำหนัก การเสียรูปของโครงสร้างเนื่องจากแรงกระทำ หลักการวิเคราะห์โครงสร้าง โดยวิธีคำนวณและกราฟิกไดอะแกรม
- 182211 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมตะวันตก** 3(3-0-6)
History of Western Architecture
ประวัติศาสตร์ และพัฒนาการทางสถาปัตยกรรมตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์และเริ่มอารยธรรมเมโสโปเตเมีย ไปจนถึงยุคสถาปัตยกรรมร่วมสมัยในปัจจุบัน แนวคิดและปรัชญาของสถาปนิกในแต่ละยุค การวิเคราะห์ลักษณะเด่นของศิลปะ โครงสร้างและสถาปัตยกรรมแต่ละยุคสมัย วิวัฒนาการจากยุคหนึ่งไปสู่อุคที่สืบเนื่องต่อมา การเปรียบเทียบตัวอย่างงานสถาปัตยกรรมที่เป็นสากลนิยมจากประเทศต่างๆ ทั่วโลก อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงทางสถาปัตยกรรมไปสู่อุคใหม่
- 182212 ประวัติศาสตร์และแนวความคิดสร้างสรรค์**
สร้างสถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6)
History and Creative concept of Thai architecture
ความเป็นมาของสถาปัตยกรรมไทย พัฒนาการทางสถาปัตยกรรม สุนทรียภาพ และแนวความคิดในการสร้างสรรค์ สถาปัตยกรรมของไทยสมัยทวารวดี สมัยศรีวิชัย สมัยลพบุรี สมัยสุโขทัยและล้านนา สมัยอยุธยา สมัยรัตนโกสินทร์ อิทธิพลจากสถาปัตยกรรมและวัฒนธรรมภายนอกต่าง ๆ ที่ส่งผลต่ออัตลักษณ์และการสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรมไทย
- 182213 ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 1** 1(0-2-1)
Practical Skill of Architecture I
ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสถานที่ตั้งโครงการจริง และการใช้งานวัสดุก่อสร้างพื้นฐาน
- 182312 ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 2** 1(0-2-1)
Practical Skill of Architecture II
ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสถานที่ตั้งโครงการจริง การใช้งานวัสดุก่อสร้างที่มีความซับซ้อนทางองค์ประกอบ

<p>182221 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 5(1-8-6) Architectural Design I การออกแบบอาคารที่พักอาศัย อาคารกึ่งสาธารณะ ประเภทบ้านพักอาศัย บ้านพักอาศัยกึ่งสำนักงาน การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับแนวคิด พฤติกรรมมนุษย์ บริบทสภาพแวดล้อม วัสดุและโครงสร้างอาคาร</p>	<p>182241 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบและสารสนเทศ 3(1-4-4) Computer for Architectural Drawing and Information ความรู้เบื้องต้นในการใช้โปรแกรม AutoCAD และโปรแกรม Revit ในการเขียนแบบทางสถาปัตยกรรม ความรู้เบื้องต้นและการใช้งานโปรแกรม Microsoft Office</p>
<p>182222 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 5(1-8-6) Architectural Design II การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทโรงเรียน สถานพยาบาลขนาดเล็ก ห้องสมุด ศูนย์การเรียนรู้ การจัดพื้นที่ใช้สอยอาคารอย่างสอดคล้องกับบริบท คำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งาน หรือชุมชน</p>	<p>182242 คอมพิวเตอร์เพื่อการนำเสนอแบบทางสถาปัตยกรรม 3(1-4-4) Computer for Architectural Presentation โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานทางสถาปัตยกรรม การสร้างและตกแต่งภาพทางสถาปัตยกรรม ภาพทัศนียภาพทั้งภายนอกและภายในอาคาร แบบจำลองเสมือน 3 มิติ และแอนิเมชัน</p>
<p>182231 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1 3(2-2-5) Construction and Building Technology I คุณสมบัติของไม้ คอนกรีตเสริมเหล็กและเหล็ก แรงอัด แรงดึง แรงเค้นร่วม การออกแบบโครงสร้างไม้ คอนกรีตเสริมเหล็ก เหล็ก การก่อสร้างอาคารประเภทบ้านและอาคารสาธารณะขนาดเล็ก การศึกษารอยต่อของโครงสร้างชนิดต่างๆ ตั้งแต่ฐานรากจนถึงหลังคาและงานการเชื่อมต่อเหล็ก</p>	<p>182243 การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 1 3(1-4-4) Building Information Modeling (BIM) I ทฤษฎี เทคนิคการใช้โปรแกรมขั้นพื้นฐานในการสร้างและออกแบบ แบบจำลองงานสถาปัตยกรรม 3 มิติ ด้วยระบบแบบจำลองสารสนเทศอาคาร เทคนิคการนำเสนองานสถาปัตยกรรมด้วยทัศนียภาพ 3 มิติ การจัดทำแบบ 2 มิติทางสถาปัตยกรรมเพื่อใช้ในการก่อสร้างจากแบบจำลองสารสนเทศอาคารที่สร้างขึ้น</p>
<p>182232 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2 3(2-2-5) Construction and Building Technology II คุณสมบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทคอนกรีตอัดแรง ประเภทคอนกรีตสำเร็จรูป โครงสร้างอาคารเหล็ก ทฤษฎี โครงสร้าง วิธีการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดของรอยต่อ การรับแรง การถ่ายเทของแรง คุณสมบัติโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทคอนกรีตอัดแรง ประเภทคอนกรีตสำเร็จรูป คุณสมบัติโครงสร้างอาคารเหล็ก วิธีการใช้ วิธีการสร้างการบำรุงรักษาที่เหมาะสม องค์ประกอบอาคารและรอยต่อต่าง ๆ เขียนแบบ ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตอัดแรงและโครงสร้างเหล็ก ระบบอาคารเบื้องต้น สำหรับอาคารขนาดกลาง และการทดลองปฏิบัติการจริงการจัดทำรอยต่อโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทคอนกรีตอัดแรง ประเภทคอนกรีตสำเร็จรูป โครงสร้างเหล็ก</p>	<p>182311 สถาปัตยกรรมล้านนาและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6) Lanna Architecture and Vernacular Architecture in Southeast Asia สถาปัตยกรรมล้านนา ความเป็นมา และชาติพันธุ์ของล้านนา ลักษณะและคติการสร้างเมือง เวียง และหมู่บ้านของล้านนา เอือนพื้นถิ่น หลวงข้าว ห้างนาในล้านนา คุ่มหลวงและคุ่มเจ้านายในล้านนา ฝั่งบริเวณ วิชาเรขาคณิต จิตรกรรม และศิลปกรรมในวัดล้านนา สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ วัสดุอาคาร การรังวัดงานสถาปัตยกรรม</p>

- 182312 ทักษะการปฏิบัติวิชาชีพ 2 1(0-2-1)**
Practical Skill of Architecture II
 ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสถานที่ตั้งโครงการจริง การใช้งานวัสดุก่อสร้างที่มีความซับซ้อนทางองค์ประกอบ
- 182321 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 5(1-8-6)**
Architectural Design III
 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดกลาง อาคารที่มีโครงสร้างรับน้ำหนักช่วงพาดกว้าง ประเภทห้างสรรพสินค้าแนวราบ โรงแรม โรงมหรสพ สถานีขนส่งมวลชน ศูนย์การประชุมและจัดนิทรรศการ ซึ่งมีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และสอดคล้องกับสังคมวัฒนธรรมท้องถิ่น
- 182322 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 5(1-8-6)**
Architectural Design VI
 การออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภทอาคารสาธารณะ อาคารสำนักงาน ศูนย์การเรียนรู้ รีสอร์ท การจัดวางผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับบริบทในท้องถิ่น ความลาดชัน ความงามของอาคาร และแนวความคิดในการออกแบบ
- 182331 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 3(2-2-5)**
Construction and Building Technology III
 โครงสร้างคอนกรีตและโครงสร้างเหล็ก รูปพรรณสำหรับการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่หรือขนาดใหญ่พิเศษ อาคารช่วงพาดกว้าง และอาคารสูงเกิน 23 เมตร การศึกษาองค์ประกอบอาคารประเภท โครงงัด โครงข้อมุม และการศึกษาปฏิบัติการด้วยการเขียนแบบ และการแสดงหุ่นจำลองโครงสร้างอาคาร
- 182332 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 3(2-2-5)**
Building Systems and Environment I
 ความสัมพันธ์ระหว่างงานระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม นิยามสถาปัตยกรรมที่ยั่งยืน หลักการและกลยุทธ์การออกแบบงานสถาปัตยกรรมที่ยั่งยืน แบบ Passive design และ Active design ในอาคารประเภทอาคารขนาดเล็ก-กลาง คือ ไฟฟ้า สุขาภิบาล ปรับอากาศ และลิฟต์
- 182333 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 3(2-2-5)**
Building Systems and Environment II
 การประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคาร การประเมินการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรในอาคาร การประเมินคุณภาพสภาวะแวดล้อมภายในอาคารสำหรับอาคารที่ขอรับการประเมินประสิทธิภาพด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและการใช้พลังงานในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ การออกแบบแผงบังแดด การออกแบบเปลือกอาคาร และการออกแบบแสง
- 182341 การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคาร 2 3(1-4-4)**
Building Information Modeling (BIM) II
 กระบวนการสร้างแบบจำลองสารสนเทศอาคารสำหรับการริเริ่มโครงการ การจัดทำงบประมาณโครงการ การพัฒนาแผนงานก่อสร้าง การสร้างแผนงานก่อสร้าง การประสานงานการออกแบบ การจัดการโครงการ การกำกับดูแลโครงการ การควบคุมโครงการ การก่อสร้าง การจัดซื้อจัดจ้าง เวลา ต้นทุน และการจัดการคุณภาพ การพัฒนาโครงการ การปิดโครงการ การจัดการคุณภาพโดยรวม และกรณีศึกษา
- 182342 ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)**
Landscape Architecture Design
 ประวัติศาสตร์ภูมิสถาปัตยกรรม การใช้วัสดุ การใช้พืชพันธุ์ การวางผังด้วยเส้นเรขาคณิต การวางผังด้วยเส้นโค้ง รูปทรงอิสระ การออกแบบพื้นที่ภายนอกอาคาร การก่อสร้างงานภูมิทัศน์ แนวความคิดการออกแบบด้านภูมิสถาปัตยกรรม
- 182343 การประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3(3-0-6)**
Building Cost Estimation
 หลักการประมาณราคา การคิดคำนวณวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์ ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง การคิดภาษี กำไร ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการก่อสร้าง การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบจำลองข้อมูลอาคารในการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

<p>182421 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 5(1-8-6) Architectural Design V การออกแบบทางสถาปัตยกรรมประเภทอาคารสูงและอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ผังโครงการขนาดใหญ่ที่มีความซับซ้อนของพื้นที่ใช้สอยแบบผสมผสานห้างสรรพสินค้า สำนักงาน คอนโดมิเนียม โครงการจัดสรรขนาดใหญ่ และโรงพยาบาล การประหยัดพลังงาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ร่วมกับแบบจำลองสารสนเทศข้อมูลอาคารในการออกแบบ และจัดทำรายละเอียดโครงการ</p>	<p>182442 การบริหารการก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Management การศึกษาโครงการก่อสร้าง ระบบการให้บริการงานก่อสร้าง ข้อกำหนดการก่อสร้างและระบบสัญญาในการก่อสร้าง การวางแผนการก่อสร้าง การวางแผนกำหนดเวลาการก่อสร้าง การบริหารช่วงก่อนเริ่มงานก่อสร้าง การวางแผนความปลอดภัยในการก่อสร้าง การปฏิบัติและควบคุมโครงการ การควบคุมต้นทุน การปรับปรุงผลผลิตงานก่อสร้าง เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง การใช้ระบบสร้างแบบจำลองเสมือนของอาคารเพื่อการจัดการโครงการและการกำกับดูแลโครงการ การวิเคราะห์ความเสี่ยงในโครงการก่อสร้าง จริยธรรมในการจัดการงานก่อสร้าง การศึกษาฐานงานก่อสร้าง</p>
<p>182422 เตรียมวิทยานิพนธ์ 4(2-4-6) Pre-Thesis องค์ประกอบของเล่มวิทยานิพนธ์ของหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ที่มาและความสำคัญของโครงการและบทนำ การทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล กรณีศึกษา วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล การทำสารบัญและบรรณานุกรม โปรแกรมในการออกแบบสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และเลือกที่ตั้ง แนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม และแบบร่างการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นต้น</p>	<p>182443 การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน 2(1-2-3) Fundamental Interior Design พื้นฐานในการออกแบบภายในอาคาร พฤติกรรมการใช้สอยของผู้ใช้อาคาร สัดส่วน การเคลื่อนไหวของมนุษย์ที่สัมพันธ์กับการออกแบบองค์ประกอบและขั้นตอนของการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน รูปแบบเครื่องเรือน ที่โล่งว่างภายในและการสร้างบรรยากาศภายในจากการเลือกใช้วัสดุ พื้นผิว สี การให้แสงสว่าง</p>
<p>182423 การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงลึกรายบุคคล 3(1-4-4) Architectural Individual study and Design ศึกษา ค้นคว้า กระบวนการสร้างองค์ความรู้การออกแบบสถาปัตยกรรมเชิงลึกตามความถนัดของผู้เรียนได้อย่างลุ่มลึก เกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับบริบทสภาพแวดล้อม พฤติกรรมมนุษย์ แนวความคิดทฤษฎี ประวัติศาสตร์ปรัชญา สังคม วัฒนธรรม วัสดุ โครงสร้าง และเทคโนโลยีงานระบบอาคาร</p>	<p>182444 กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพ 3(3-0-6) Law and Professional Ethics หลักการและจรรยาบรรณวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม ทักษะพื้นฐานที่จำเป็นในการปฏิบัติวิชาชีพทางสถาปัตยกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างอาคาร การประสานงานกับสหวิชาชีพในกระบวนการก่อสร้าง</p>
<p>182441 ผังเมืองและการออกแบบผังเมือง 3(2-2-5) Urban Planning and Design พื้นฐานความรู้ทางด้านวิวัฒนาการของเมือง ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนแปลงด้านกายภาพของเมือง โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคม สภาพแวดล้อมของเมืองและภาค ความสัมพันธ์ระหว่างเมืองและชนบท ขั้นตอนการวางแผนภาคและการวางผังเมือง การออกแบบวางผังและการพัฒนาชุมชนเมือง การใช้ที่ดินในเมือง การจราจรและขนส่ง</p>	<p>182445 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสัมมนาในหัวข้อและ/หรือศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรม ประยุกต์และบูรณาการในวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นสูง การจัดสัมมนา การเป็นผู้บรรยายในการสัมมนา ทักษะการจัดเตรียมการสัมมนา</p>

182521	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	183114	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)
<p>องค์ประกอบของเล่มวิทยานิพนธ์ของหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต ที่มาและความสำคัญของโครงการและบทนำ การทบทวนวรรณกรรม และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูล กรณีศึกษา วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล การทำสารบัญและบรรณานุกรม โปรแกรมในการออกแบบสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์และเลือกที่ตั้ง แนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม และขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรม</p>			<p>แนวคิด ทฤษฎี การรับรู้ และการเข้าใจ ความหมายของสุนทรียศาสตร์ ธรรมชาติของความงามและรสนิยม ปรัชญาศิลปะทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์ในชีวิตประจำวัน</p>		
182541	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	183121	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 1 Western Music Instrumental Skills and Ensemble I	3(1-4-4)
<p>ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรมสาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงานหรืองานภาคสนามที่เกี่ยวข้อง</p>			<p>การปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องในระดับขั้นพื้นฐาน เทคนิคการวางนิ้ว รู้โครงสร้างของเครื่องดนตรี สรีระของคอ ปาก การดูแลรักษาเครื่องดนตรีหรือการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้อง การฝึกโสตทักษะ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ และอาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และการบรรเลงบทเพลงและรวมวงดนตรีสากลใน ระดับขั้นพื้นฐานประเภทต่าง ๆ ในชั้นเรียน</p>		
182542	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	183122	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 2 Western Music Instrumental Skills and Ensemble II	3(1-4-4)
<p>การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>			<p>การปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องในระดับขั้นพื้นฐานที่มีการผลิตเสียง และการออกเสียงที่ดี ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขั้นพื้นฐาน การเล่นหรือการร้องให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟลต 1-2 ช่วงเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลงและรวมวงบทเพลงในระดับขั้นพื้นฐานประเภทต่าง ๆ ในชั้นเรียน</p>		
183111	ดนตรีและนาฏศิลป์ปริทรรศน์ Introduction to Music and Dance	3(3-0-6)	183112	ทักษะดนตรีขั้นพื้นฐาน Basic Music Skills	3(2-2-5)
<p>ประวัติ พัฒนาการ ประเภท ลักษณะ และคุณค่าของดนตรีและนาฏศิลป์ เพื่อให้เกิดสุนทรีย์ในการชมการแสดงดนตรีและนาฏศิลป์</p>			<p>ทักษะการปฏิบัติดนตรีขั้นพื้นฐาน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟลต 1-2 ช่วงเสียง การเล่นอาร์เปจโจ 1 ช่วงเสียง การเล่นบทเพลงอย่างน้อย 2 บทเพลง</p>		
183112	พื้นฐานการเคลื่อนไหวร่างกาย Basic Physical Movement	3(1-4-4)	183131	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 Theory of Western Music I	3(3-0-6)
<p>ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับร่างกายมนุษย์ การฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหวพื้นฐาน การใช้พลังงาน ช่องว่าง ทิศทาง จังหวะ เวลา ระดับ อารมณ์ความรู้สึก และปัจจัย ต่าง ๆ ในการเคลื่อนไหว</p>			<p>ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมายกำกับจังหวะ โครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ โครมาติก โมด ชั้นคู่เสียง โน้ตประดับต่าง ๆ ทริยแอด คอร์ด และการพลิกกลับ</p>		

183141	นาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน Basic Classical Thai Dance	3(1-4-4)	โน้ตเพลงทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลงและรวมวงดนตรีสากลชั้นกลางประเภทต่าง ๆ และสามารถแสดงต่อสาธารณชนได้
	ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย การฝึกปฏิบัติ นาฏยศัพท์ ภาษาท่า และการรำนาฏศิลป์ไทยพื้นฐาน ชุด รำวงมาตรฐานและเพลงช้า – เพลงเร็ว		183223 การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 3(2-2-5)
	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนาขั้นพื้นฐาน Basic Lanna Folk Dance	3(1-4-4)	Sight-Singing and Aural Training วิธีการร้อง การอ่านโน้ตสากลระบบย้ายเสียง โทนิคในบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อย่างน้อย 1-2 ชาร์ป 1-2 แพลต การฟังทางเดินคอร์ดพื้นฐาน ทักษะการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากการได้ยิน การบันทึกโน้ตทำนองและการย้ายบันไดเสียงขั้นพื้นฐาน
183151	นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนาขั้นพื้นฐาน Basic Lanna Folk Dance	3(1-4-4)	ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย การจัดการ และฝึกปฏิบัติการแสดงพื้นเมืองล้านนาขั้นพื้นฐาน
183161	นาฏศิลป์ร่วมสมัย Contemporary dance	3(1-4-4)	183224 เทคโนโลยีและการบันทึกเสียงสำหรับดนตรี 3(2-2-5)
	ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย ทฤษฎี การฝึกปฏิบัติการเคลื่อนไหวในรูปแบบนาฏศิลป์ร่วมสมัย		Technology and Music Recording การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานดนตรี การบันทึกโน้ตเพลง การสร้างสรรค์ผลงานดนตรีด้วยโปรแกรมดนตรีสำเร็จรูป ระบบเสียง รูปแบบของสัญญาณเสียง การบันทึกเสียงในระบบดิจิทัล เครื่องควบคุมเสียง การตัดต่อเสียง การวางตำแหน่งของไมโครโฟน และเทคนิคการผสมเสียง
183221	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 3 Western Music Instrumental Skills and Ensemble III	3(1-4-4)	183231 ทฤษฎีดนตรีสากล 2 3(3-0-6)
	การปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องชั้นกลางที่มีจังหวะซับซ้อนขึ้น การผลิตเสียง การออกเสียงที่ยากขึ้น ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นหรือการร้องให้ถูกจังหวะและระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ และไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 3 ชาร์ป 3 แพลต 1-2 ช่วงเสียง การควบคุมวรรคตอนของบทเพลง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลงและรวมวงบทเพลงชั้นกลางประเภทต่าง ๆ และสามารถแสดงต่อสาธารณชนได้		Theory of Western Music II ทฤษฎีการประสานเสียง จุดพักประโยคของเพลงแบบต่าง ๆ การใช้คอร์ดโดมินันท์เซเวนซ์ การพลิกกลับ พื้นฐานการเขียนประสานเสียง 4 แนว และการใช้โน้ตนอกคอร์ดแบบต่าง ๆ
183222	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 4 Western Music Instrumental Skills and Ensemble IV	3(1-4-4)	183232 ทฤษฎีการประสานเสียง 3(3-0-6)
	การปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องชั้นกลางที่มีช่วงกว้างของเสียงมากขึ้น มีจังหวะซับซ้อนขึ้น การเล่นหรือขับร้องแบบโครมาติก ขยายการเล่นหรือขับร้องบันไดเสียงและอาร์เปจโจโดยการเพิ่มช่วงเสียงกว้างขึ้น อย่างน้อย 4 ชาร์ป 4 แพลต 1-2 ช่วงเสียง ฝึกการอ่าน		Theory of Harmony การวางเสียงประสาน การวางแนวเสียง การดำเนินคอร์ด การวางคอร์ด การสร้างแนวทำนองและประสานเสียงโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ การประสานเสียงที่มีการย้ายบันไดเสียง การใช้คอร์ดรวม การใช้คอร์ด 7 และการประสานเสียงจุดพักประโยคเพลง ศิลปะการใช้โครมาติกคอร์ดรูปแบบต่าง ๆ และการเขียนแนวประสานเสียง

<p>183233 ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0-6) Western Music History and Literature ประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีสากล ตั้งแต่สมัยกลางจนถึงปัจจุบัน พัฒนาการของเครื่องดนตรี ที่สำคัญ วงดนตรี บทเพลงที่สำคัญ ชีวิตประวัตินักดนตรี และคีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน</p>	<p>183273 ปฏิบัติการองค์ประกอบและเทคนิคทางนาฏศิลป์ไทย 3(1-4-4) Elements and Techniques for Thai Dance Practice หลักการสร้างสรรค์ผลงาน แนวความคิด กระบวนการ องค์ประกอบ การผลิตผลงานทางด้าน นาฏศิลป์ การออกแบบดนตรี การแต่งหน้า ทำผม เครื่อง แต่งกาย ฉาก แสง และวรรณกรรมการแสดง</p>
<p>183241 รำและระบำมาตรฐาน 3(1-4-4) Ram and Classical Rabam ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และการฝึกปฏิบัติการรำและระบำมาตรฐาน</p>	<p>183274 ทฤษฎีและการวิจารณ์นาฏศิลป์ 3(2-2-5) Dance Theories and Criticism ทฤษฎีทางนาฏศิลป์ของตะวันตก ตะวันออก และไทย ทฤษฎีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศิลปะการแสดง การวิจารณ์นาฏศิลป์</p>
<p>183251 นาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนา 3(1-4-4) Lanna Folk Dance ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย อุปกรณ์ประกอบการแสดง การฝึกปฏิบัติการแสดงนาฏศิลป์พื้นเมืองล้านนาแบบบูรณาการ และสตรีเพศ</p>	<p>183311 ดนตรีและนาฏศิลป์ทางสื่อสมัยใหม่ 3(2-2-5) Music and Dance in Modern Media หลักการ วิธีการแสดงผ่านสื่อสมัยใหม่ การออกแบบ เทคนิคการนำเสนอ การบันทึกภาพ การลำดับภาพ การบรรยาย การพากย์ การบันทึกวีดิทัศน์ และการบันทึกเสียงดนตรี</p>
<p>183261 นาฏศิลป์สมัยใหม่ 3(1-4-4) Modern Dance ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ดนตรี ประกอบ ทฤษฎี การจัดระเบียบร่างกาย การเรียบเรียง ท่าทางในการเคลื่อนไหวให้สอดคล้องกับการใช้เทคนิคการ เต้นในรูปแบบสมัยใหม่</p>	<p>183312 การจัดการทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์ 3(2-2-5) Music and Dance Management หลักการและแนวคิดการบริหารจัดการ ทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์ การเป็น ผู้ประกอบการ การ โฆษณา การประชาสัมพันธ์ กฎหมายลิขสิทธิ์ดนตรีและ นาฏศิลป์ การติดต่อประสานงานการเจรจาต่อรอง การ วางแผน การวิเคราะห์ การนำเสนอ และการจัดการงาน ทางด้านดนตรีและนาฏศิลป์รูปแบบต่าง ๆ การประกอบ ธุรกิจและอุตสาหกรรมดนตรีและนาฏศิลป์</p>
<p>183271 องค์ประกอบและเทคนิคทางนาฏศิลป์ไทย 3(3-0-6) Elements and Techniques for Thai Dance แนวคิดและทฤษฎี ขององค์ประกอบและ เทคนิคทางนาฏศิลป์ เครื่องแต่งกาย การแต่งหน้า ทำผม ฉาก แสง ดนตรี และวรรณกรรมการแสดง</p>	<p>183313 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบ และวิธีการ วิจัย การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บ รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการ นำเสนอรายงานการวิจัยทางดนตรีหรือนาฏศิลป์</p>
<p>183272 ศิลปะการพูดเพื่อการสื่อสารทางนาฏศิลป์ 3(1-4-4) Arts of Speaking for Dance แนวคิด และทฤษฎี การพูดต่อสาธารณชน บุคลิกภาพ การสรุปประเด็น การ อภิปราย การนำเสนอ งานทางนาฏศิลป์ในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p>	

- 183321 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 5** 3(1-4-4)
Western Music Instrumental Skills and Ensemble V
 การปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องชิ้นสูง การตีความหมายของบทเพลงอารมณ์เพลง ภูมิหลังของเพลงที่ใช้ปฏิบัติ ผึกแบบฝึกหัดการเล่นบันไดเสียง และอาร์เปจโจ อย่างน้อย 5 ชาร์ป 5 แพลต 1-2 ช่วงเสียง ผึกการอ่านโน้ตทันทีที่เห็นและผึกบทเพลงที่มีลักษณะรูปแบบที่ใหญ่ขึ้น การปฏิบัติบทเพลงและรวมวงดนตรีสากลชิ้นสูงประเภทต่าง ๆ และสามารถแสดงต่อสาธารณะได้
- 183322 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากล 6** 3(1-4-4)
Western Music Instrumental Skills and Ensemble VI
 การปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลหรือการขับร้องชิ้นสูง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ภูมิหลังของบทเพลงที่ใช้ปฏิบัติ การเล่นบันไดเสียง และอาร์เปจโจครบทุกประเภท ผึกการอ่านโน้ตเพลงทันทีที่เห็น ความแตกต่างของบทเพลงแต่ละสมัย โดยบทเพลงที่ใช้ศึกษาต้องมาจากสมัยที่ต่างกััน การปฏิบัติบทเพลงและรวมวงดนตรีสากลชิ้นสูงประเภทต่าง ๆ และสามารถแสดงต่อสาธารณะได้
- 183323 การอ่านวงเพลง** 3(2-2-5)
Conducting
 ประวัติการอ่านวงเพลงสำหรับวงดนตรี วงขับร้องประสานเสียง ผึกการตีความบทเพลง การอ่านวงเพลงในรูปแบบต่าง ๆ โดยการใช้มือ และการใช้ไม้บัตอง การผึกอ่านวงเพลงจังหวะที่ชัดเจน สม่าเสมอ แม่นยำ การเริ่มการหยุดจังหวะ จิตวิทยาที่ควรรู้เพื่อใช้ในการควบคุมวงขณะผึกซ้อม และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการผึกซ้อม
- 183324 ทักษะเครื่องดนตรีสากล** 3(2-2-5)
Western Musical Instruments Skills
 การผึกเทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรี หรือสรีระของคอ ปาก การดูแลสภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงหรือการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และการเล่นบทเพลงประเภทต่าง ๆ
- 183325 การขับร้องประสานเสียง** 3(2-2-5)
Chorus
 ประวัติ วิวัฒนาการของการขับร้องประสานเสียง เทคนิค ทฤษฎีดนตรีสากลที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องประสานเสียง การอ่านวงเพลงคณะนักร้องประสานเสียง การอ่านออกเสียงโน้ตสากลระบบการย้ายโศ การขับร้องประสานเสียงตามบทเพลงที่กำหนด และการแสดงต่อสาธารณะชน
- 183331 การแต่งทำนองสอดประสาน** 3(3-0-6)
Counterpoint
 การเขียนการสอดทำนองดนตรีระบบอิงไมศ อิงกฎและเสียง การเขียนทำนองเดี่ยว และการเขียนแนวเสียงแบบแยกประเภทต่าง ๆ
- 183332 รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล** 3(2-2-5)
Form and Analysis of Western Music
 องค์ประกอบ รูปแบบ การวิเคราะห์ทำนอง จังหวะ เสียงประสาน เสียง ประโยคเพลง และโครงสร้างพื้นฐานของบทเพลงระบบอิงกฎเสียงประเภทต่าง ๆ รูปแบบโพลีโฟนิค โฮโมโฟนิค ตั้งแต่สมัยเรอเนสซองส์ จนถึงสมัยศตวรรษที่ 20
- 183333 ดนตรีบำบัด** 3(2-2-5)
Music Therapy
 ความหมายของดนตรีบำบัด ประวัติ วิวัฒนาการของดนตรีบำบัดในประเทศไทยและประเทศตะวันตก องค์ประกอบของดนตรีบำบัด จิตวิทยาดนตรี และประเภทของดนตรีเพื่อใช้ในการบำบัดผู้ที่บกพร่องทางด้านร่างกายและจิตใจ และการผึกปฏิบัติการดนตรีบำบัดในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 183334 ดนตรีชาติพันธุ์วิทยา** 3(3-0-6)
Ethnomusicology
 ความหมาย ขอบเขต จุดมุ่งหมาย และหลักการของดนตรีชาติพันธุ์วิทยา ดนตรีของกลุ่มชนต่าง ๆ ในสังคมไทย
- 183335 อุโฆษวิทยาการดนตรี** 3(3-0-6)
Musical Acoustics
 คุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรีในแง่ฟิสิกส์ การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์ การวัดเสียง

ระบบเสียงดนตรีภายใน และกลางแจ้ง และการตั้งเสียง บันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงดนตรีของชาติต่าง ๆ	183351	นาฏศิลป์ราชสำนักล้านนา Royal Lanna Court Dance	3(1-4-4)
183336 การซ่อมเครื่องดนตรี Music Instruments Repairment	3(2-2-5)	ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย การฝึกปฏิบัตินาฏศิลป์ราช สำนักล้านนา	
กลไกของเครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ การซ่อมบำรุง การปรับแต่งเสียง การดูแลรักษา การทำ ความสะอาด และการปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องดนตรีสากล	183352	ภูมิปัญญาล้านนาวิจิตร Lanna Wisdom Appreciation	3(1-4-4)
183337 ดนตรีไทยและดนตรีพื้นบ้าน Thai and Folk Music	3(2-2-5)	ประวัติ พัฒนาการ ลักษณะ องค์ประกอบ วิเคราะห์ สังเคราะห์ การนำเสนอ มรดกภูมิปัญญา ศิลปวัฒนธรรม ล้านนาตะวันออก	
องค์ประกอบของดนตรีไทยและดนตรี พื้นบ้าน หน้าที่ประเภทต่าง ๆ โครงสร้างของบทเพลงไทย เดิมและพื้นบ้าน บทบาทหน้าที่ของเครื่องดนตรีไทยและ ดนตรีพื้นบ้าน สัญลักษณ์ ศัพท์สังคิต การบันทึกโน้ตเพลง ไทยแบบต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติการบรรเลงบทเพลงไทย และพื้นบ้านพื้นฐาน	183353	นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ในล้านนา Lanna Ethnic Dance	3(1-4-4)
183341 รำน้ำพาย Ram Napat	(1-4-4)	ประวัติ พัฒนาการ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ นาฏลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และ การฟ้อนรำของชาติพันธุ์ในล้านนา	
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ประเภท ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย การรำเพลงน้ำพาย	183361	การออกแบบทางนาฏศิลป์ Choreography	3(1-4-4)
183342 นาฏศิลป์ไทยอนุรักษ์ Thai Classical Dance	3(1-4-4)	แนวคิด ทฤษฎี การออกแบบการแสดง ทางนาฏศิลป์ องค์ประกอบ ดนตรี เครื่องแต่งกาย การปฏิบัติการออกแบบการแสดงทางด้านนาฏศิลป์	
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย และการฝึกปฏิบัตินาฏศิลป์ไทย อนุรักษ์ ในแต่ละภูมิภาค	183362	แจ๊สแดนซ์ Jazz Dance	3(1-4-4)
183343 ละครรำแบบดั้งเดิม Traditional Dance Drama	3(1-4-4)	ประวัติ พัฒนาการ ทฤษฎี ดนตรี จังหวะ เทคนิค การจัดระเบียบร่างกาย ฝึกปฏิบัติการเต้นแจ๊ส การ นำกระบวนการเต้นแจ๊สมาเรียงประกอบดนตรี	
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกายของละครรำแบบดั้งเดิม การฝึก ปฏิบัติการแสดงเป็นชุดเป็นตอนจากละครชาตรี ละครนอก และละครใน	183363	โคเวอร์แดนซ์ Cover Dance	3(1-4-4)
183344 ละครรำแบบปรับปรุง Unconventional Dance Drama	3(1-4-4)	ประวัติ พัฒนาการ ทฤษฎี ดนตรี จังหวะ เทคนิค การฝึกปฏิบัติการเต้นเลียนแบบท่าทางการเต้นแบบ สมัยนิยม	
ประวัติ พัฒนาการ นาฏลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย ของละครรำแบบปรับปรุง การฝึก ปฏิบัติการแสดงเป็นชุดเป็นตอนจากละครเสภา ละคร พื้นทาง และละครตีกตาบรรพ์	183371	วรรณกรรมและการประพันธ์บทการแสดง Literature and Script Writing	3(2-2-5)
		ประวัติวรรณกรรม ประเภทวรรณกรรม การประพันธ์บทสำหรับการแสดง โครงเรื่อง บุคลิกภาพตัว	

ละคร ความคิด บทสนทนา ดนตรีและเสียงประกอบ
คำบรรยายฉาก การลำดับฉาก และการลำดับภาพ

183381 **ประสาทวิทยาทางนาฏศิลป์ 3 (2-2-5)**
Neuroscience of Dance

การศึกษาแนวคิด ทฤษฎี หลักการ
ประโยชน์ของประสาทวิทยาที่สัมพันธ์กับพัฒนาการของ
สมอง จิตใจ การเรียนรู้ การควบคุมการเคลื่อนไหว การ
บำบัดทางนาฏศิลป์ แนวทางการทำงานข้ามศาสตร์เพื่อ
พัฒนาองค์ความรู้ทางนาฏศิลป์สู่สังคม

183411 **สัมมนา 1(0-2-1)**
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นดนตรีและนาฏศิลป์

183412 **การแสดงผลงานดนตรีและนาฏศิลป์นิพนธ์ 3(1-4-4)**
Music Presentation and Dance Thesis

การประมวลความรู้ บูรณาการ แนวความคิด ทฤษฎี
วิธีการ วิเคราะห์ สังเคราะห์ นำเสนอผลงานทางดนตรีหรือ
นาฏศิลป์ ในรูปแบบ การแสดงเดี่ยว การรวมวงดนตรีสากล
ประเภทต่าง ๆ ประพันธ์เพลง การเรียบเรียงดนตรีสากล
หรือการจัดการแสดงในเชิงอนุรักษ์ สร้างสรรค์ พัฒนา
สังคมทางนาฏศิลป์สู่สังคม

183421 **ดนตรีภาคสนาม 3(2-2-5)**
Fieldwork of Music Study

วิธีการศึกษาทางดนตรีภาคสนาม
การวางแผนการวิจัยดนตรีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับภาคสนาม
วิธีการสังเกตและการสัมภาษณ์ การเก็บข้อมูลทางดนตรี

183431 **การประพันธ์และการเรียบเรียงดนตรีสากล 3(2-2-5)**
Western Music Composition and Arrangement

การประพันธ์ดนตรีสากล เทคนิค โครงสร้าง
งานประพันธ์ชนิดต่าง ๆ โดยอาศัยแนวการประพันธ์ของคีตกวี
ที่มีชื่อเสียงของโลกเป็นแบบอย่าง การเรียบเรียงเสียง
ประสานสำหรับวงออร์เคสตรา วงโยทาทิต วงแชมเบอร์
วงขับร้องประสานเสียง การเรียบเรียงสำหรับวงดนตรีสากล

ประเภทต่าง ๆ เทคนิคการผสมเสียงเครื่องดนตรีสากล
แต่ละชนิด การผสมเสียงเป็นกลุ่มต่าง ๆ การเรียบเรียงเพลง
จากทำนองเพลง และการใช้คอมพิวเตอร์หรือการแสดงด้วย
ดนตรีจริงในการนำเสนอผลงาน

183432 **ดนตรีเอเชีย 3(3-0-6)**
Asian Music

รูปแบบดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ
ในภาคพื้นเอเชีย ความคล้ายคลึง ความแตกต่าง การ
แพร่กระจาย การปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่าง
ประเทศในกลุ่มเอเชียด้วยกัน

183451 **นาฏศิลป์ชาติพันธุ์ลุ่มแม่น้ำโขง 3(1-4-4)**
Maekong Basin Ethnic Dance

ประวัติ พัฒนาการ นาฏลีลักษณ์ ประเภท
ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย วิเคราะห์ สังเคราะห์ และ
การฟ้อนของชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง

183481 **สหวิทยาการสืบทอดและถ่ายทอดนาฏศิลป์ 3(2-2-5)**
Interdisciplinary and Knowledge of Dance Transferation

แนวคิด ทฤษฎี หลักการ พัฒนาการ
ขั้นตอน จารัต ธรรมเนียมปฏิบัติ กลวิธีการสืบทอดและ
ถ่ายทอดนาฏศิลป์ในอดีตจนถึงปัจจุบัน การออกแบบ
กิจกรรมการสืบทอดและถ่ายทอดนาฏศิลป์ โดยประยุกต์ใช้
แนวคิด ทฤษฎี หลักการ รูปแบบ เทคนิค จิตวิทยา
การจัดการเรียนรู้ สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัด
บรรยากาศและสิ่งแวดล้อม การวัดและประเมินผลกิจกรรม
และทักษะร่วมสมัยที่ส่งเสริมหรือสัมพันธ์กับการสืบทอด
และถ่ายทอดนาฏศิลป์ให้ดำรงอยู่บนฐานวิถีชีวิตใหม่

183482 **นาฏศิลป์เพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)**
Dance for Social Development

ประเด็นปัญหา โอกาส และความต้องการของ
สังคมอย่างมีส่วนร่วม บูรณาการแนวคิด ทฤษฎี หลักการ
ที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการทางสังคมร่วมกับภูมิปัญญา
ทางด้านการแสดงในหลากหลายมิติ ฐานสมรรถนะ
ผู้ประกอบการนาฏศิลป์เพื่อสังคม การออกแบบและ
สร้างนวัตกรรมแสดงที่สัมพันธ์หรือส่งเสริมการเรียนรู้ บำบัด
และพัฒนาสังคมอย่างสร้างสรรค์ การทดลอง การประเมิน

และสรุปผลการใช้นาฏศิลป์เป็นเครื่องมือในการเปลี่ยนแปลงทางสังคม	184122 การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และการออกแบบพื้นฐาน 3(1-4-4) Composition Art and Fundamentals Design
183491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีหรือนาฏศิลป์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน	การ จัดองค์ประกอบทางศิลปะ และการออกแบบพื้นฐาน หลักการพื้นฐานศิลปะ จุดเส้น ระบายพื้นที่ว่าง แสงเงา ทฤษฎี การจัดองค์ประกอบในการออกแบบชิ้นงาน และสื่อความหมายในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ
183492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านดนตรีหรือนาฏศิลป์	184123 เทคนิคการเขียนแบบ 3(1-4-4) Technical Drawing การใช้เครื่องมือเขียนแบบ หลักการเขียนแบบ การอ่านแบบ ฝึกปฏิบัติการเขียน อักษร และตัวเลข การเขียนภาพถ่าย การใช้เครื่องมือเขียนทัศนียภาพภายนอก ทัศนียภาพภายใน สัญลักษณ์ ตามมาตรฐานทางสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน อย่างถูกต้องตามหลักการ
183493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีหรือนาฏศิลป์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	184124 การเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4) Interior Architectural Drawing การเขียนแบบ การเข้าไม้ การประสาน เครื่องเรือนประเภทลอยตัว การเขียนรายละเอียดผนัง ผนังเพดาน การติดตั้งเครื่องเรือน รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรมภายใน รูปด้าน รูปตัด แบบขยาย ในอาคารขนาดเล็กประเภทบ้านพักอาศัย และปฏิบัติการออกแบบเครื่องเรือนประเภทลอยตัวขนาดเล็ก
184111 การออกแบบพื้นฐานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน 5(2-4-6) Fundamentals Architectural Design and Interior Architectural Design การศึกษาการจัดองค์ประกอบเพื่อกำหนดที่ว่างที่ส่งผลต่อการใช้งานในงานออกแบบสถาปัตยกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างพื้นที่ภายใน สถาปัตยกรรม และสภาพแวดล้อมภายนอก ศึกษาพฤติกรรมมนุษย์ ที่ว่างส่วนบุคคล สัตว์ของร่างกาย จิตวิทยาสภาพแวดล้อม สัตว์สวน เครื่องเรือน โปรแกรมเพื่อการออกแบบ ปฏิบัติการออกแบบพื้นฐานงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายในจากโจทย์ที่กำหนดให้	184131 โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Structure and System in Architecture การศึกษา และปฏิบัติการ ส่วนประกอบอาคาร โครงสร้างอาคาร ไม้ คอนกรีต หลักการเกี่ยวกับแรงรูปแบบการถ่ายแรง กระจายน้ำหนัก การเสียรูปของโครงสร้างเนื่องจากแรงกระทำ การวิเคราะห์ โครงสร้างประเภทต่าง ๆ โครงสร้างพื้น บันได หลังคา อาคารพักอาศัย ด้วยวิธีการคำนวณ และการทำกราฟิกไอโซแกรมให้ถูกต้องตามหลักทฤษฎี
184121 การเขียนภาพ 3(1-4-4) Drawing and Painting การเขียนเส้น รูปทรงเลขาคณิต การวาดภาพศิลปะ การเขียนภาพหุ่นนิ่ง จัดสวน แสงและเงา การใช้สีน้ำ การเขียนทัศนียภาพภายนอก และภายใน ตามหลักองค์ประกอบที่ทำให้เกิดความงาม	

- 184211 การออกแบบสถาปัตยกรรม 1 5(1-8-6)**
Architectural Design I
 การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารประเภทที่พักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อการกำหนดพื้นที่ใช้สอยทั้งภายในและภายนอกอาคารที่ตอบสนองพฤติกรรมและการใช้งานของมนุษย์ โครงสร้างอาคาร และอิทธิพลของสภาพแวดล้อม สำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร
- 184212 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 4(1-6-5)**
Interior Architectural Design I
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารประเภทที่พักอาศัย อาคารชุดพักอาศัย ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด พฤติกรรมและการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 100 ตารางเมตร ความสูงไม่เกิน 7 เมตร
- 184213 การออกแบบสถาปัตยกรรม 2 5(1-8-6)**
Architectural Design II
 การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทสถานศึกษา ศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุด ด้วยการวิเคราะห์ และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้สอย รูปทรงอาคาร โครงสร้างอาคาร ความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมโดยรอบที่ตั้ง สำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร
- 184214 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 4(1-6-5)**
Interior Architectural Design II
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดเล็ก ประเภทสถานศึกษา ศูนย์การเรียนรู้ ห้องสมุด คลินิกเวชกรรม ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นปัญหา แสดงแนวคิด พฤติกรรมการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ระบบและอุปกรณ์อาคารภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 500 ตารางเมตร
- 184215 หลักเกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบ 2(2-0-4)**
Criteria and Design Concepts
 การศึกษาเกณฑ์การออกแบบ ปรัชญาแนวคิด อิทธิพล องค์ประกอบ และที่มาของงานสถาปัตยกรรม แนวคิดในการสร้างสรรค์และพัฒนาการในงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน จากศตวรรษที่ 19 ถึงกลางศตวรรษที่ 20 ผ่านกรณีศึกษาที่สำคัญระดับโลก
- 184231 การก่อสร้าง และเทคโนโลยี อาคาร 1 3(2-2-5)**
Construction and Building Technology I
 การศึกษาโครงสร้างไม้ คุณสมบัติไม้ ส่วนประกอบอาคารไม้ รอยต่อ การรับ การกระจาย การถ่ายเทน้ำหนักของอาคาร วิธีการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ทฤษฎีเบื้องต้นของหน่วยแรงต่าง ๆ งานระบบไฟฟ้า ระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ การคำนวณขนาดเครื่องปรับอากาศ สำหรับอาคารขนาดเล็กให้ถูกต้องตามหลักการ
- 184232 การก่อสร้าง และเทคโนโลยี อาคาร 2 3(2-2-5)**
Construction and Building Technology II
 การศึกษาโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติรายละเอียดของโครงสร้าง วิธีการก่อสร้าง การรับแรง การถ่ายเทแรง ขนาดและคุณสมบัติเหล็กเส้นในคอนกรีต วิธีการเลือกใช้ วิธีการก่อสร้าง การบำรุงรักษา องค์ประกอบอาคาร และรอยต่อต่าง ๆ รวมไปถึงระบบสัญญาณแจ้ง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบการป้องกันเสียง สำหรับอาคารขนาดเล็กให้ถูกต้องตามหลักการ
- 184233 โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)**
Interior Architectural Structure
 การศึกษาและปฏิบัติการเขียนแบบเครื่องเรือนประเภทติดตาย วัสดุ โครงสร้าง การประสานวัสดุ การเขียนแบบขยาย บัวพื้น บัวผนัง บัวเพดาน บัวหัวเสา การทำหุ่นจำลองเครื่องเรือนตามโจทย์ที่กำหนดให้อย่างถูกต้อง และมีรายละเอียดประกอบแบบที่ครบถ้วน

- 184241 คอมพิวเตอร์เพื่อการเขียนแบบ 3(1-4-4)**
Computer for Drawing
 การเขียนแบบ 2 มิติทางสถาปัตยกรรมภายใน รายการประกอบแบบ รูปด้าน รูปตัด แบบขยาย ในอาคารขนาดเล็กประเภทบ้านพักอาศัย ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ อย่างถูกต้องตามมาตรฐานทางวิชาชีพ
- 184311 การออกแบบสถาปัตยกรรม 3 5(1-8-6)**
Architectural Design III
 การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะขนาดกลาง ประเภท ห้างสรรพสินค้า โรงแรม สโมสร สถานีส่งมวลชน ศูนย์การประชุมและจัดนิทรรศการ ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้สอย รูปทรงอาคาร โครงสร้างอาคาร สภาวะน่าสบาย และความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมโดยรอบที่ตั้ง สำหรับอาคารขนาดพื้นที่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ความสูงไม่เกิน 23 เมตร
- 184312 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 4(1-6-5)**
Interior Architectural Design III
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดกลาง ประเภท ห้างสรรพสินค้า โรงแรม สโมสร สถานีส่งมวลชน ศูนย์การประชุมและจัดนิทรรศการ ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ ประเด็นปัญหา แสดงแนวคิด พฤติกรรมและการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ระบบและอุปกรณ์การออกแบบเพื่อมวลชน ภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร
- 184313 การออกแบบสถาปัตยกรรม 4 5(1-8-6)**
Architectural Design IV
 การออกแบบสถาปัตยกรรมอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ และอาคารสูง ประเภท โรงแรม รีสอร์ท ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์แนวคิด เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้สอย รูปทรงอาคาร โครงสร้างอาคาร และความยั่งยืนของสภาพแวดล้อมทั้งภายนอกและภายในอาคาร สำหรับอาคารขนาดพื้นที่มากกว่า 2,000 ตารางเมตร
- 184314 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 4(1-6-5)**
Interior Architectural Design Lv
 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารประเภทสาธารณะ ประเภทโรงแรม รีสอร์ท และสปา ด้วยการวิเคราะห์และสังเคราะห์ ประเด็นปัญหา แสดงแนวคิด พฤติกรรมและการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ผลกระทบสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ระบบและอุปกรณ์การออกแบบเพื่อมวลชน ภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 1,500 ตารางเมตร
- 184321 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6)**
History of Interior Architecture
 การศึกษาประวัติศาสตร์ และวิวัฒนาการทางสถาปัตยกรรมตะวันตก ตั้งแต่ ยุคสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ถึงยุคสมัยปฏิวัติอุตสาหกรรม การจำแนก แยกแยะ เปรียบเทียบแนวคิด ในการออกแบบโครงสร้าง ส่วนประกอบที่มีคุณค่าทางสถาปัตยกรรมภายใน
- 184322 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6)**
History of Thai Architecture
 การศึกษาวิวัฒนาการทางสถาปัตยกรรมไทย คติความเชื่อ แนวคิด องค์ประกอบ ส่วนประกอบ วัสดุ และพื้นที่ว่าง ของสถาปัตยกรรมไทยพื้นถิ่นและล้านนา การจำแนก แยกแยะ เปรียบเทียบ ระบบโครงการสร้างสถาปัตยกรรมไทย ลวดลายและศิลปการตกแต่งตามแบบประเพณีนิยม การจำแนกเอกลักษณ์ของแต่ละท้องถิ่นได้อย่างถูกต้อง
- 184331 การก่อสร้างและเทคโนโลยี อาคาร 3 3(2-2-5)**
Construction and Building Technology III
 การศึกษา โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างเหล็กอาคารสูง อาคารที่มีช่องเสายาว โครงเหล็ก รูปพรรณ โครงถักหรือโครงข้อหมุน โครงเหล็กโปร่ง การใช้วัสดุกันความร้อน วัสดุห่อหุ้มอาคาร กระฉกในเมืองร้อนขึ้น สำหรับอาคารขนาดใหญ่ให้ถูกต้องตามหลักการ

<p>184332 วัสดุ และอุปกรณ์อาคาร 3(3-0-6) Materials and Technologies Building การศึกษาการใช้วัสดุ อุปกรณ์ เทคโนโลยีระบบขนส่งระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารสาธารณะสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุตามหลักการออกแบบเพื่อมวลชน ได้อย่างเหมาะสม ถูกต้องตามมาตรฐานและกฎกระทรวง</p>	<p>184431 การออกแบบแสงสว่าง 3(2-2-5) Lighting Design การศึกษาทฤษฎีแสง หลักการของแสงธรรมชาติ การใช้แสงธรรมชาติ และเทคนิควิธีการใช้งานแสงประดิษฐ์ การออกแบบแสงสว่างที่ตอบสนองประโยชน์ใช้สอยได้อย่างถูกต้องตามหลักการ</p>
<p>184341 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและนำเสนอผลงาน 3(1-4-4) Computer for Design and Presentation การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบและสร้างสรรค์ผลงานทางสถาปัตยกรรมภายใน ด้วยเทคนิคการใช้โปรแกรมสกรีนในการสร้างภาพ 3 มิติ เพื่อนำเสนอผลงานให้ได้มาตรฐานทางวิชาชีพ</p>	<p>184432 วัสดุและวิธีใช้ 3(3-0-6) Materials and Usages ประเภทวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมและงานสถาปัตยกรรมภายใน วัสดุตกแต่งภายใน คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ วิธีใช้ วิธีการติดตั้งอย่างถูกต้องเหมาะสม</p>
<p>184342 การอนุรักษ์และการปรับปรุงอาคาร 3(1-4-4) Conservation and Renovation Building การศึกษาและปฏิบัติ การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอาคารเก่า ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานตามวงจรชีวิตอาคารที่เหมาะสม การแก้ไขโครงสร้างอาคาร วัสดุพื้นผิวโครงสร้าง การเปลี่ยนแปลงรูปแบบพื้นที่การใช้งาน และการเปลี่ยนแปลงระบบโครงสร้างได้อย่างถูกต้อง ภายใต้หลักการอนุรักษ์สถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน</p>	<p>184433 การออกแบบเพื่อความยั่งยืน 3(1-4-4) Sustainable Design หลักการออกแบบเพื่อความยั่งยืนที่สอดคล้องกับพฤติกรรมมนุษย์ วิธีการดำรงชีวิตที่สัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม ทฤษฎีการประหยัดพลังงานภายในอาคาร การใช้ระบบธรรมชาติ ระบบเทคโนโลยีเพื่อการประหยัดพลังงาน การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นำเสนอแนวทางการแก้ปัญหา ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง ตามหลักการ</p>
<p>184411 การออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 5(1-8-6) Interior Architectural Design V การออกแบบสถาปัตยกรรมภายในอาคารประเภทสาธารณะ ประเภทโรงพยาบาล ศูนย์สุขภาพ ด้วยการใช้วิเคราะห์และสังเคราะห์ ประเด็นปัญหา แสดงแนวคิดพฤติกรรมและการใช้งาน ความต้องการพื้นที่ใช้สอยผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่ตั้ง ระบบและอุปกรณ์การออกแบบเพื่อมวลชน ภายในอาคารขนาดพื้นที่ ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร</p>	<p>184441 การประมาณราคาสถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6) Cost Estimate for Interior Architectural Design หลักการประมาณราคาการก่อสร้าง การประมาณราคางานสถาปัตยกรรมภายใน วัสดุ ปริมาณการใช้วัสดุ การลดรายการวัสดุเพื่อประมาณราคาอย่างถูกต้อง</p>
	<p>184442 การบริหารการจัดการการก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Management หลักการบริหารจัดการโครงการ กระบวนการจัดการงานก่อสร้าง การวางแผน การคำนวณสายงาน การจัดระบบงาน การอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน การอธิบาย กระบวนการควบคุม การประเมินผลงานเพื่อบริหารโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของวิชาชีพสถาปัตยกรรม</p>

- 184443 กฎหมายและประกอบวิชาชีพ 3(3-0-6)**
Law and Professional Practice
 ข้อกำหนด และข้อบังคับของกฎหมายการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน กฎหมายอาคาร จรรยาบรรณวิชาชีพสถาปนิก พันธกิจต่อสังคม วิธีการคิดคำตอบแทน การทำสัญญาว่าจ้าง ขอบเขตในการรับผิดชอบในการบริการ การสอบใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สามารถแสดงการอธิบายกระบวนการ ตามข้อกำหนด และข้อบังคับของสภาวิชาชีพ
- 184444 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต**
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสถาปัตยกรรมในสาขาสถาปัตยกรรมภายในรูปแบบภาคสนามในสำนักงาน การปฏิบัติงานวิชาชีพ ตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด
- 184511 เตรียมวิทยานิพนธ์ 3(0-6-5)**
Thesis Preparation
 วิธีการดำเนินงานวิทยานิพนธ์ เกณฑ์การเลือกโครงการ การรวบรวมวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องและกรณีศึกษา ความเป็นไปได้ของโครงการและที่ตั้ง ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ กิจกรรม และพฤติกรรมการใช้งาน การเตรียมเพื่อการทำวิทยานิพนธ์
- 184512 วิทยานิพนธ์ 9(0-27-14)**
Thesis
 การออกแบบโครงการทางสถาปัตยกรรมภายใน วิเคราะห์แนวคิด พัฒนาการออกแบบ ระบุรายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ประกอบอาคาร จัดทำรายละเอียดประกอบแบบตามขั้นตอนมาตรฐานการดำเนินงานวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมสาขาสถาปัตยกรรมภายใน
- 191100 ประวัติศาสตร์ สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา 3(3-0-6)**
History, Sociology and Anthropology
 ความเป็นมาของทัศนคติว่าด้วยความก้าวหน้าทางสังคม พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของการเปลี่ยนแปลงขององค์ความรู้ทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มีต่อการพัฒนา ประเด็นการศึกษาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาพร้อมสมัย องค์ความรู้ว่าด้วยสังคม
- วิทยาและมานุษยวิทยาการพัฒนา ประวัติศาสตร์การพัฒนาทางเศรษฐกิจการเมืองของโลกและไทย อิทธิพลของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเกี่ยวกับการพัฒนาในประเทศไทย
- 191101 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6)**
Social Psychology
 แนวคิดพื้นฐานด้านจิตวิทยาสังคม ศึกษาพฤติกรรมของบุคคลในสังคมที่เป็นผลมาจากการกระทำของบุคคลอื่น และพฤติกรรมของบุคคลที่เกี่ยวข้องในสถานการณ์ต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มสังคม การขัดเกลาทางสังคม ความร่วมมือและความขัดแย้งในสังคม การรับรู้ทางสังคม การเบี่ยงเบนทางสังคม อิทธิพลทางสังคม บทบาทของผู้นำและผู้ตามในบริบทสังคม การพัฒนาทัศนคติและการแก้ปัญหาสังคมตามหลักจิตวิทยาสังคม
- 191102 ปรัชญาสังคม 3 (3-0-6)**
Social Philosophy
 ธรรมชาติของมนุษย์และความคิดพื้นฐานทางสังคมของนักปรัชญาในโลกตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในสังคมและระหว่างบุคคลกับสังคมในเรื่องผลประโยชน์ สิทธิ หน้าที่ ความเสมอภาค เสรีภาพ และความยุติธรรม
- 191200 การประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)**
Social Entrepreneurship
 พัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎี การประกอบการทางสังคม ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการประกอบการทางสังคม รูปแบบการประกอบการทางสังคม ผู้ประกอบการและกระบวนการของการประกอบการทางสังคม นวัตกรรมทางสังคม การดำเนินงานขององค์กรธุรกิจเพื่อสังคมและการแก้ปัญหาทางสังคมอย่างยั่งยืน

- 191201 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา** 3(2-2-5)
Sociological and Anthropological Theory and Methodology
แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยายุคแรกจนถึงหลังสมัยใหม่ กลุ่มทฤษฎีและวิธีวิทยา ข้อถกเถียง วิชาทฤษฎีวิจารณ์และความแตกต่างที่สำคัญของกลุ่มแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาสมัยใหม่และหลังสมัยใหม่ และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา
- 191202 การอ่านงานทางพัฒนาสังคม** 3(2-2-5)
Reading in Social Development
การอ่านเอกสารทางวิชาการภาษาอังกฤษทางด้านการพัฒนาสังคม ศัพท์เฉพาะทางการใช้ศัพท์วิชาการทางพัฒนาสังคมในบริบทต่าง ๆ เพื่อเรียนรู้และเชื่อมโยงทฤษฎีในทางสังคมศาสตร์ และงานภาคสนาม การอ่านแบบเน้นมโนทัศน์ รวมถึงการอ่านเชิงวิพากษ์
- 191203 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม** 3(3-0-6)
Social Development Concept and Theory
แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม หลักการกระบวนการ และกลวิธีการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การพัฒนากระแสหลักและการพัฒนาแบบทางเลือก เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ความเชื่อมโยงและความแตกต่างของแนวคิดการพัฒนา อิทธิพลของแนวคิดการพัฒนาที่มีต่อสังคมในบริบทของไทยและต่างประเทศ
- 191204 ปัญหาสังคมกับประเด็นการพัฒนาสังคม** 3(2-2-5)
Social Problems and Social Development Issues
ปัญหาสังคมทั้งในระดับบุคคล กลุ่ม ชุมชน ประเทศ ระดับโลก และประเด็นการพัฒนาสังคมร่วมสมัย แนวคิดในการศึกษาปัญหาสังคม การวิเคราะห์ ผลกระทบสาเหตุ และแนวทางแก้ไขปัญหาสังคมและการพัฒนาสังคม
- 191205 ระบบบริหารราชการไทยกับการพัฒนาสังคม** 3 (2-2-5)
Thai Public Administration System And Social Development
ปรัชญา แนวคิดและทฤษฎี กระบวนการค่านิยม ระบบ และ วิวัฒนาการของการบริหารราชการไทย ปัจจัยแวดล้อมด้านสังคม เศรษฐกิจ และการเมืองที่มีอิทธิพลต่อการบริหารราชการไทย ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขปรับปรุงการบริหารราชการไทย การปฏิรูประบบราชการ และแนวโน้มการบริหารราชการไทยในอนาคต
- 191206 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม** 3(2-2-5)
Technology and Social Development
ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของเทคโนโลยี วิวัฒนาการของเทคโนโลยีในสังคมไทย การถ่ายทอด การเลือกสรร การยอมรับเทคโนโลยี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาตนเองและชุมชน และการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีในสังคมไทย
- 191207 นวัตกรรมทางสังคมและวัฒนธรรม** 3(2-2-5)
Socio-Cultural Innovation
โลกสมัยใหม่กับความจำเป็นในการดำรงชีวิตวิถีใหม่ ความรู้เบื้องต้นและหลักการสำคัญของนวัตกรรมสังคมและวัฒนธรรม สังคมวัฒนธรรมกับการพัฒนานวัตกรรม ปัญหา ความท้าทายและการพัฒนาไปสู่ นวัตกรรมสังคมและวัฒนธรรม เครื่องมือ เทคนิคและทักษะของการจัดการนวัตกรรมสังคมและวัฒนธรรม การพัฒนานวัตกรรมทางสังคมวัฒนธรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลงสังคม การเคลื่อนไหวเชิงนวัตกรรมทางสังคมวัฒนธรรม

- 191311 การเมืองกับนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)**
Politics and Public Policy
 ปรัชญาและอุดมการณ์ทางการเมือง ทฤษฎี
 นโยบายสาธารณะ ความสัมพันธ์ของแนวความคิดทาง
 การเมืองและคุณลักษณะผู้นำทางการเมืองกับนโยบาย
 สาธารณะ การศึกษาและวิเคราะห์กรณีตัวอย่างในประเทศไทย
 ไทยและต่างประเทศ
- 191312 การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5)**
Planning and Strategic Management
 แนวคิด ความหมาย และความสำคัญของการ
 วางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ลักษณะสำคัญของการ
 จัดการเชิงกลยุทธ์ การจัดการเชิงกลยุทธ์กับแนวคิดการ
 จัดการสมัยใหม่ ระดับและประเภทของกลยุทธ์ และขั้นตอน
 ของการวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ได้แก่ การวิเคราะห์
 สภาพแวดล้อมขององค์การ การกำหนดวิสัยทัศน์ เป้าหมาย
 พันธกิจ และกลยุทธ์ การกำหนดตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย
 การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ และการควบคุมกลยุทธ์
- 191313 การวิจัยเชิงประเมินกับการประยุกต์ใช้ใน
 การพัฒนาสังคม 3(2-2-5)**
**Evaluation Research and Application
 in Social Development**
 มโนทัศน์พื้นฐานเกี่ยวกับนโยบาย แผน และ
 โครงการ ปรัชญาการประเมิน ความหมาย วัตถุประสงค์
 แนวคิด ทฤษฎี ตัวแบบการประเมิน จรรยาบรรณของ
 นักวิจัย กระบวนการประเมินโครงการ การออกแบบการ
 ประเมินโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การเขียนรายงาน
 การประเมินโครงการ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์เพื่อการ
 พัฒนาสังคม
- 191314 ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย 3(2-2-5)**
**Bureaucratic System and Policy
 Making**
 ระบบการเมือง วิวัฒนาการของการเมืองและ
 ระบบราชการไทย ความหมายของการกำหนดนโยบาย ผู้มี
 ส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายทั้งภายในและภายนอก
 ระบบการเมือง ขั้นตอน กระบวนการกำหนดนโยบาย
 บทบาท และอิทธิพลของกลุ่มสถาบันการเมืองและระบบ
 ราชการที่มีต่อการกำหนดนโยบาย และการวิเคราะห์การ
 กำหนดนโยบายทั้งบริบทประเทศไทยและต่างประเทศ
- 191315 ข้ามพรมแดนศึกษากับนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5)**
Cross-Border Study and Public Policy
 แนวคิดและมุมมองว่าด้วยพรมแดนศึกษา
 ประเด็นทางสังคมที่เกี่ยวกับการข้ามพรมแดน วัฒนธรรม
 กับพรมแดน อัตลักษณ์ท้องถิ่นกับพรมแดนชาติพันธุ์กับ
 การข้ามพรมแดน แรงงานข้ามชาติ ผู้ลี้ภัย การพัฒนา
 พรมแดน กรณีร่วมสมัย และกระบวนการนโยบาย
 สาธารณะที่เกี่ยวกับพรมแดน ในอนุภาคลุ่มแม่น้ำโขง
- 191320 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนามนุษย์ 3(2-2-5)**
**Human Development Concept and
 Theory**
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์
 พัฒนาการแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ นโยบายและ
 ยุทธศาสตร์เกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ทั้งในระดับประเทศ
 และต่างประเทศ ศึกษาเปรียบเทียบนโยบายการพัฒนา
 มนุษย์ของกลุ่มประเทศตะวันตกกับประเทศตะวันออก การ
 พัฒนามนุษย์ตามหลักศาสนาสากล

<p>191321 การดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืน 3(2-2-5) Sustainable Living หลักการพัฒนาที่ยั่งยืนและการดำเนินชีวิตตามกรอบแนวทางเชิงนิเวศวิทยา การลดรอยเท้าในระบบนิเวศ การลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรส่วนบุคคล การลดการบริโภคและของเสียในครัวเรือน การใช้น้ำอย่างยั่งยืน พลังงานสะอาด สุขภาวะในองค์กร และสำนักงานสีเขียว</p>	<p>191324 การพัฒนาทักษะมนุษย์ในยุคปั่นป่วน 3(2-2-5) Development of Human Skills in Disruption Age ความเปลี่ยนแปลงของโลกในศตวรรษที่ 21 ด้านเทคโนโลยี การศึกษา สังคมและวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมือง, ภูมิปัญญาใหม่หลังโควิด-19, แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะแบบบูรณาการของมนุษย์, นโยบายและกิจกรรมสำหรับการพัฒนามนุษย์อุดมคติในยุคปั่นป่วน</p>
<p>191322 การพัฒนาสมรรถนะมนุษย์กับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Human Competency Development and Social Development ความหมาย ความสำคัญ หลักการ รูปแบบกระบวนการและเทคนิคการวิเคราะห์การพัฒนาสมรรถนะของมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคมที่เหมาะสม การนำข้อเสนอแนะในงานวิจัยเพื่อการวางแผนการพัฒนาบุคคลทั้งในระดับปัจเจกบุคคล กลุ่ม องค์กร และชุมชน การคัดเลือกวิธีการให้เหมาะสมกับการพัฒนาสมรรถนะของมนุษย์ทั้งในระดับปัจเจกบุคคลและชุมชน</p>	<p>191325 การศึกษาองค์กรการ 3 (2-2-5) Organization Study แนวคิดและทฤษฎีการศึกษาองค์กร บทบาทและความสำคัญขององค์กร องค์ประกอบขององค์กร โครงสร้างและหลักการบริหารจัดการขององค์กร สภาพแวดล้อมขององค์กร ทรัพยากรองค์กร พฤติกรรมองค์กร ประสิทธิภาพขององค์กร และทิศทางการพัฒนาองค์กรกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์</p>
<p>191323 การศึกษาและส่งเสริมศักยภาพกลุ่มเปราะบาง 3(2-2-5) Study and Promote the Potential of Vulnerable Group ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด ประเภทและลักษณะปัญหาของกลุ่มเปราะบาง กลุ่มผู้ด้อยโอกาส กฎหมายเบื้องต้น สิทธิ ผลประโยชน์ นโยบาย และแผนเกี่ยวกับกลุ่มคนเปราะบาง กลุ่มผู้ด้อยโอกาส รวมทั้งแนวทางปฏิบัติ การช่วยเหลือ และการจัดทำโครงการส่งเสริมศักยภาพกลุ่มเปราะบาง และผู้ด้อยโอกาส และกรณีศึกษาเฉพาะ</p>	<p>191330 ระบบการบริหารงานท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Administration System แนวคิดและทฤษฎีการปกครองท้องถิ่น การกระจายอำนาจ การปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศ การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นตามรัฐธรรมนูญ การบริหารการจัذبริการสาธารณะ การบริหารงานท้องถิ่น มาตรฐานตัวชี้วัดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และธรรมาภิบาลในการบริหารงานท้องถิ่น</p>
	<p>191331 ความเชื่อในวิถีการพัฒนาท้องถิ่น 3(2-2-5) Beliefs in Local Development Approach มนุษย์กับความเชื่อและเหตุผล, ความเชื่อแบบทางการและความเชื่อแบบพื้นบ้าน, ความเชื่อกับศาสนาใน</p>

ท้องถิ่น, ประเพณีและพิธีกรรมพื้นบ้าน, มิติด้านความเชื่อที่มีผลต่อการพัฒนาท้องถิ่น

191332 ชุมชนศึกษากับการพัฒนาท้องถิ่น
3(2-2-5)

Community Studies and Local Development

ประวัติศาสตร์ ทัศนคติและวิถีชีวิตของชุมชนศึกษา ข้อวิจารณ์และข้อเสนอของชุมชนศึกษาแนวทางต่าง ๆ การศึกษาการพัฒนาเมืองกับชนบทในชุมชนศึกษา ปัญหาและแนวทางการพัฒนาท้องถิ่น รูปแบบและแนวทางการพัฒนาชุมชนในมิติต่าง ๆ วัตถุประสงค์ ประเภท เทคนิค และวิธีการศึกษาชุมชน รวมทั้งการประยุกต์ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ตรงกับบริบทของชุมชนกรณีศึกษาและภาคสนามการศึกษาท้องถิ่นในฐานะเป็นชุมชนศึกษา ตลอดจนการวิเคราะห์ชุมชนโดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วม

191333 สังคมพหุวัฒนธรรมกับการพัฒนาท้องถิ่น
3(2-2-5)

Multicultural Society and Local development

ความหมาย ที่มา ความสำคัญ ของแนวคิดสังคมพหุวัฒนธรรม ความแตกต่างหลากหลายวัฒนธรรมและชาติพันธุ์ และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ ในสังคมพหุวัฒนธรรม การพัฒนาสังคมทางชาติพันธุ์และวัฒนธรรม ตลอดจน ทักษะการปรับตัว และประยุกต์ใช้วิธีการทำงานในสังคมพหุวัฒนธรรมกับการพัฒนาท้องถิ่น

191334 การสร้างพื้นที่สุขภาวะและสิ่งแวดล้อมชุมชน
3(2-2-5)

Built Environment and Community Wellbeing

แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างชุมชนที่มีคุณภาพด้านสุขภาวะ การจัดการสิ่งแวดล้อมและโครงสร้างพื้นฐานชุมชน ระบบการคมนาคมขนส่ง ที่อยู่อาศัยของประชากร

พื้นที่สาธารณะ ระบบสุขภาพ สุขภาพ อนามัย และการบริหารจัดการชุมชนที่มีสุขภาวะดี

191335 การวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อการพัฒนาสังคม
3(2-2-5)

Qualitative Research for Social Development

แนวคิดและทฤษฎีการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ ความหลากหลายของการวิจัยเชิงคุณภาพ เทคนิคและเครื่องมือการวิจัยเชิงคุณภาพ กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ การตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลเชิงคุณภาพ การเขียนรายงานการวิจัยเชิงคุณภาพ จริยธรรมและจรรยาบรรณในการวิจัยเชิงคุณภาพ การนำผลการวิจัยเชิงคุณภาพไปใช้สังคม

191340 แนวคิดวัฒนธรรมศึกษา 3(2-2-5)

Concept of Cultural Studies

ลักษณะและขอบเขตการศึกษาวัฒนธรรมศึกษา แนวคิดการสร้างความหมาย การสร้างภาพตัวแทนวัฒนธรรม อำนาจ ความเท่าเทียม และแนวคิดและทฤษฎีที่สำคัญของวัฒนธรรมศึกษา การประยุกต์ใช้แนวคิดวัฒนธรรมศึกษา วัฒนธรรมศึกษาแบบวัฒนธรรมมวลชน หลังโครงสร้างนิยมและความคิดหลังอาณานิคม การเมืองวัฒนธรรม ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม สื่อ เวลาและประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมการมองเห็น ประเด็นวัฒนธรรมร่วมสมัย การออกแบบวัฒนธรรมกับที่เหมาะสมกับสังคม

191341 การศึกษาวัฒนธรรมและประเพณีกับการพัฒนาอัตลักษณ์ชุมชน 3(2-2-5)

Cultural and Traditional Education and Community Identity Development

กระบวนการศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ และถอดนัยยะการสื่อความหมายของวัฒนธรรม ประเพณีของ

ชุมชนหรือท้องถิ่นเพื่อรวบรวม ประมวล จัดระบบ และพัฒนาเป็นอัตลักษณ์ชุมชนบนพื้นฐานประวัติศาสตร์ ความเป็นมา ความเฉพาะเจาะจง และควมมีคุณค่าของแต่ละพื้นที่

191342 ระบบนิเวศวัฒนธรรมเพื่อความยั่งยืน

3(2-2-5)

Cultural Ecosystem for Sustainability

แนวคิดและทฤษฎีนิเวศวิทยาวัฒนธรรม ความสัมพันธ์และการปรับตัวของมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อม ภูมิประเทศและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติของมนุษย์ พัฒนาการทางสังคมของมนุษย์ ระบบนิเวศวัฒนธรรมในแต่ละภูมิภาคของไทย ระบบนิเวศวัฒนธรรมของมนุษย์ในภูมิภาคต่าง ๆ ของโลก แนวทางการพัฒนาระบบนิเวศวัฒนธรรมเพื่อความยั่งยืน

191343 สื่อและเทคโนโลยีในการพัฒนางานด้านวัฒนธรรม

3(2-2-5)

Media and Technology to Develop Cultural Works

แนวคิด หลักการ ความสำคัญ และความสัมพันธ์ของสื่อและเทคโนโลยีที่มีต่อการสนับสนุนงานพัฒนาวัฒนธรรม สื่อและเทคโนโลยีक्रमสมัย การวิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างสื่อ และเทคโนโลยีทางวัฒนธรรม การประยุกต์ใช้สื่อและเทคโนโลยีทางวัฒนธรรม

191344 มรดกทางวัฒนธรรมกับการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่น (ชุมชน)

3(2-2-5)

Cultural Heritage and the Development of Local (Community) Learning Sites

คำนิยามว่าด้วยมรดกทางวัฒนธรรม แนวคิด และทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับการศึกษาและจัดการมรดกทางวัฒนธรรม ปัญหา คุณค่าและความสำคัญของมรดกทางวัฒนธรรมในปัจจุบัน ความคิดสร้างสรรค์กับมรดกทางวัฒนธรรมท้องถิ่น การท่องเที่ยว การศึกษากับมรดกทาง

วัฒนธรรมท้องถิ่น การพัฒนาที่ยั่งยืนกับการจัดการมรดกทางวัฒนธรรมท้องถิ่น ประเภทของพิพิธภัณฑ์ พิพิธภัณฑ์ท้องถิ่น พิพิธภัณฑ์กับการศึกษาและพัฒนาามรดกทางวัฒนธรรมท้องถิ่นสู่สาธารณะ

191345 การพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมกับการพัฒนาสังคม

3(2-2-5)

Development of Cultural Capitals and Social Development

แนวคิด หลักการ กระบวนการศึกษา และการจัดการทุนของแต่ละชุมชนหรือท้องถิ่นในด้านวัฒนธรรม ประเพณี ความเชื่อ พิธีกรรม วิถีชีวิต วิถีปฏิบัติ ภาษา ศิลปะ การละเล่น ภูมิปัญญา ฯลฯ เพื่อนำมาแปลง ออกแบบ วางแผน และต่อยอดเป็นนโยบาย แผน โครงการ หรือกิจกรรมเพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคม

191350 ประวัติศาสตร์ของการประกอบการกับการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาสังคม

3(2-2-5)

Historic of Entrepreneurship and Social Change and Development

พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของการประกอบการกับความก้าวหน้าของสังคม บทบาทของการประกอบการในการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาสังคม การเปลี่ยนผ่านยุคสมัยทางสังคมกับนวัตกรรมของการประกอบการ การประกอบกิจการกับมิติการพัฒนาทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคมและวัฒนธรรม การประกอบการในชุมชนท้องถิ่นกับการเปลี่ยนแปลงการพัฒนาสังคม

191351 ชุมชนท้องถิ่นกับการจัดการความรู้

3(2-2-5)

Local Community and Knowledge Management

คำนิยาม ประเภท และการดำรงอยู่ของชุมชน และความรู้ในโลกสมัยใหม่ ความรู้ท้องถิ่นในประเด็นต่าง ๆ ที่สัมพันธ์กับชุมชน รัฐ ทุนนิยมกับ โลกาภิวัตน์และอัต

ลักษณะท้องถิ่น ความรู้ท้องถิ่นกับแพลตฟอร์มใหม่และรูปแบบของการจัดการใหม่ ความรู้ท้องถิ่นในฐานะทุนและทรัพยากรทางวัฒนธรรม ความรู้ท้องถิ่นในกระบวนการของความสร้างสรรค์ การประกอบการทางสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

191352 การสร้างเครือข่ายสังคมเพื่อการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)
Social Network Construction for Social Entrepreneurship

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเครือข่ายทางสังคม การมีส่วนร่วมลักษณะองค์กรและพันธกิจเพื่อสังคม การวิเคราะห์บริบทและเครือข่ายทางสังคม เทคนิคและวิธีการสร้างความร่วมมือระหว่างเครือข่ายทางสังคม แนวปฏิบัติที่ดีของการสร้างเครือข่ายทางสังคม

191353 นวัตกรรมกับการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)
Innovation and Social Entrepreneurship

นิยาม ความหมาย ประเภทของนวัตกรรม นวัตกรรมทางสังคม เศรษฐกิจดิจิทัล ตลอดจนแนวคิดหลักการ และกระบวนการออกแบบ สร้าง และการบริหารจัดการ นวัตกรรมสำหรับการประกอบการทางสังคม และกรณีศึกษานวัตกรรมของผู้ประกอบการทั้งในและต่างประเทศ

191354 ธรรมาภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม 3(2-2-5)
Good Governance and Social Responsibility

แนวคิด ทฤษฎี และความสำคัญของธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม ธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคมในองค์กรทางสังคม การเสริมสร้างและการประยุกต์ใช้ธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม ตัวอย่างธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรทางสังคมทั้งในประเทศและต่างประเทศ

191355 การบริหารกลุ่มและองค์กรสำหรับผู้ประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)
Group and Organization Administration for Social Entrepreneur

แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการบริหารองค์กรสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้แนวคิดทฤษฎีการบริหารจัดการประกอบการทางสังคม เทคนิคและวิธีการเฉพาะในการบริหารกลุ่มและองค์กร กรณีศึกษาการบริหารงานกลุ่มและองค์กรที่ดำเนินงานเพื่อสังคม อาทิ สหกรณ์ มูลนิธิ สมาคม ธุรกิจที่ไม่หวังผลกำไร

191360 ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5)
History and Applications

หลักการและวิธีการของประวัติศาสตร์ เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ การใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์ ประวัติศาสตร์นิพนธ์กับสำนักคิดประวัติศาสตร์โลก ประวัติศาสตร์ไทยและข้อถกเถียงทางประวัติศาสตร์ การใช้ทฤษฎีทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์สำหรับการศึกษาประวัติศาสตร์ การนำวิธีการทางประวัติศาสตร์ไปใช้เพื่อการพัฒนา

191361 ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา 3(2-2-5)
Geography and Development

ภูมิศาสตร์กายภาพ ลักษณะทางกายภาพของโลก การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระหว่างประเทศ ภูมิศาสตร์เมือง การวางแผนพัฒนามือเมือง ระบบการตั้งถิ่นฐาน การอพยพเคลื่อนย้ายประชากร ปัญหาการใช้ที่ดินในเมือง การคมนาคมขนส่ง ที่อยู่อาศัย และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

191362 ศาสนากับการพัฒนา 3(3-0-6)
Religion and Development

แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาทั้งระดับปัจเจกและระดับสังคม ความเป็นมาและความสำคัญของศาสนาที่มีต่อ

การพัฒนาตนเองและสังคม และตัวอย่างของการประยุกต์ใช้หลักธรรมทางศาสนาเพื่อพัฒนาตนเองและสังคม	191410 นโยบายสังคมและสวัสดิการสังคม 3(2-2-5) Social Policy and Social Welfare	ความสำคัญ ความหมาย หลักการ ทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสังคม สวัสดิการสังคม และสังคมสงเคราะห์ เป้าหมายและขอบเขตของนโยบายสังคม ประเภทของนโยบายสังคม กระบวนการนโยบายสังคม สวัสดิการสังคมและการสังคมสงเคราะห์ รูปแบบการจัดสวัสดิการสังคมในประเทศไทยและต่างประเทศ ปรัชญาและแนวคิดพื้นฐานของสวัสดิการสังคมในภูมิภาคยุโรป อเมริกา และเอเชีย แนวโน้มและทิศทางของนโยบายสังคมและสวัสดิการสังคมในประเทศไทยและสังคมโลก การใช้กลไกของนโยบายสังคมในการแก้ไขปัญหาความไม่เท่าเทียม
191363 ปรัชญาญาณไทย 3(2-2-5) Thai Intellectual Competency ความเป็นมาและลักษณะสำคัญของคนไทย วิธีคิดและวิถีแห่งการเรียนรู้ การสร้างสรรค์และนวัตกรรมด้านต่าง ๆ ปรัชญาญาณไทยในบริบทการเปลี่ยนแปลงและบริบทโลกสมัยใหม่ สังเคราะห์ความเป็นคนไทยในอุดมคติ		
191364 พลเมืองกับการพัฒนา 3(2-2-5) Citizenship and Development พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับมนุษย์ หน้าที่พลเมืองที่มีต่อสังคมในระดับท้องถิ่นจนถึงระดับโลก สิทธิมนุษยชน การปฏิบัติตามกฎหมาย การเคารพสิทธิของตนเองและผู้อื่นรู้จัก ตระหนักและการแสดงออกถึงการอนุรักษ์และสืบสานศิลปวัฒนธรรม และความเป็นไทย		
191365 มนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา 3(2-2-5) Paradigm and Methodology of Social Study ทฤษฎีและกรอบแนวคิดทางสังคมศึกษา ความคิดรวบยอดทางสังคมศึกษาในแต่ละสาขา รูปแบบแผนผังความคิดที่เอื้อต่ออำนาจต่อการเรียนรู้และเหมาะสมกับเนื้อหาบทเรียนทางสังคมศึกษา กระบวนการพัฒนาความคิดรวบยอดให้แก่ผู้เรียนรายวิชาสังคมศึกษา และเทคนิควิธีการสอนทางสังคมศึกษา	191411 นโยบายเศรษฐกิจและการคลังสาธารณะ 3(2-2-5) Economic Policy and Public Finance	แนวคิดเกี่ยวกับระบบเศรษฐกิจและการบริหารการคลังสาธารณะ โครงสร้างการคลัง รายจ่ายและรายรับ เป้าหมายของการบริหารการคลังและการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจ ระบบการตรวจสอบและเทคนิคการวิเคราะห์การคลัง การกระจายงบประมาณลงสู่ภูมิภาคและท้องถิ่น โดยเน้นศึกษาถึงบทบาทหน่วยงานภาครัฐในการใช้นโยบายเศรษฐกิจและการคลัง เพื่อเป้าหมายในการพัฒนา ด้านต่าง ๆ อาทิ การส่งเสริมการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ การรักษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ การแก้ปัญหาความยากจน การกระจายรายได้ และการจัดการนโยบายด้านอุปสงค์และอุปทานอย่างมีดุลยภาพ
191400 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการพัฒนาสังคม	191412 การวิเคราะห์ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5) Analysis of Economic and Social Effect of Public Policy	ความหมายและความสำคัญของนโยบายสาธารณะ หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของนโยบาย การคัดเลือกนโยบายที่มีประสิทธิภาพ ความ

แตกต่างของการประเมินผลกระทบระหว่างนโยบายภาครัฐ และภาคเอกชน การวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกของนโยบายที่นำไปสู่การปฏิบัติ ทั้งผลได้และผลเสีย ขั้นตอนการประเมินผลกระทบ และการเขียนรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของนโยบายสาธารณะ

191413 ระบบข้อมูลในกระบวนการนโยบาย
สาธารณะ 3(2-2-5)
Data Systems in Public Policy Process
 ความหมาย ความสำคัญ ที่มาของข้อมูล ประเภทของข้อมูล ข้อมูลขนาดใหญ่ในวงจรรนโยบาย ระบบข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย การวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดการข้อมูลเพื่อใช้ในกระบวนการนโยบายสาธารณะ

191414 การเมืองภาคประชาชนกับการกำหนดนโยบาย
3(2-2-5)
Politics People and Policy Making
 ความหมาย ความเป็นมาและประวัติศาสตร์ของการเมืองภาคประชาชน ลักษณะและแนวคิดของการเมืองภาคประชาชน การเมืองภาคประชาชนกับการเคลื่อนไหวทางสังคม ปัญหาและความท้าทายของการเคลื่อนไหวของการเมืองภาคประชาชนกับการกำหนดนโยบาย กรณีศึกษาการเมืองภาคประชาชนในการกำหนดนโยบาย

191415 การศึกษานโยบายเปรียบเทียบ
3(2-2-5)
Comparative Policy Study
 ความหมาย ทฤษฎีและวิธีวิทยาในการศึกษานโยบายเชิงเปรียบเทียบ และการวิเคราะห์นโยบาย การเปรียบเทียบนโยบาย วิธีวิเคราะห์ความเกี่ยวพันของนโยบาย การทำความเข้าใจการเปลี่ยนแปลงนโยบาย ทั่วโลกของการเปลี่ยนแปลงนโยบาย การเลือกกรณีศึกษาและประเภทของการศึกษานโยบายเปรียบเทียบ การถอดบทเรียนจากการศึกษานโยบายเปรียบเทียบ

191420 การพัฒนามนุษย์กับการพัฒนารัฐสวัสดิการในโลกสมัยใหม่
3(2-2-5)
Human Development and Welfare State Development in Modern World
 การพัฒนามนุษย์ในฐานะเป็นพลเมือง ปัญหาและการพัฒนาสวัสดิการทางสังคม ความมั่นคงของมนุษย์กับการพัฒนาสวัสดิการ โครงสร้างอำนาจของสังคมกับการพัฒนามนุษย์ ประวัติศาสตร์การพัฒนารัฐสวัสดิการ การพัฒนารัฐสวัสดิการในโลกสมัยใหม่ กรณีศึกษาของการพัฒนามนุษย์กลุ่มต่าง ๆ ในการพัฒนาสู่ความเป็นรัฐสวัสดิการ

191421 การบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
3(2-2-5)
Human Resource Management and Development
 ความเป็นมา ทฤษฎี และหลักการในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่าย หน้าที่ ความรับผิดชอบ และขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวางแผนนโยบายทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การพัฒนา การประเมินผล และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์

191422 ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลงในสังคมสมัยใหม่
3(2-2-5)
Transformational Leadership in Modern Society
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับภาวะผู้นำ บุคลิกภาพและคุณลักษณะของผู้นำสมัยใหม่ การสร้างทีมงาน การสร้างแรงจูงใจ และการสร้างอำนาจ การจัดการความขัดแย้ง การบริหารและพัฒนาระบบการทำงาน การกำหนดกลยุทธ์ขององค์กร ตัวอย่างผู้นำการเปลี่ยนแปลงทางสังคมทั้งในระดับประเทศและท้องถิ่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ

- 191423** **ทุนทรัพยากรมนุษย์กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน** 3(2-2-5)
Human Resource Capital and Sustainable Development
แนวคิด หลักการ และเทคนิคการจัดการทุนทรัพยากรมนุษย์ ที่มีศักยภาพในด้านภูมิปัญญา, พลังในการพัฒนาองค์กร ชุมชน และสังคม เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมของคนในองค์กร ชุมชน และสังคมในการร่วมคิด ออกแบบวางแผน และพัฒนาองค์กร ชุมชน และสังคมอย่างยั่งยืน
- บทบาท ความสำคัญ องค์ประกอบขององค์กร และแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการองค์การและการพัฒนาท้องถิ่น ประกอบด้วย การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อนของโครงสร้างองค์การและการจัดการ ทีม พฤติกรรมและวัฒนธรรม ภาวะผู้นำ แผนและกลยุทธ์ กระบวนการปฏิบัติงาน ประสิทธิภาพและประสิทธิผล สารสนเทศ ความขัดแย้ง สิ่งแวดล้อม กลุ่มเป้าหมาย เครือข่าย ความสำเร็จและล้มเหลว ตลอดจนประเด็นที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- 191424** **การพัฒนาสุนทรียภาพแห่งชีวิต** 3(2-2-5)
Aesthetical Development in Life
ความหมายและความสำคัญของสุนทรียศาสตร์ การรับรู้และอารมณ์ของมนุษย์เกี่ยวกับ ความงาม ความงามตามธรรมชาติกับการสร้างสรรค์ของมนุษย์ ข้อโต้แย้งเรื่องความงาม แนวทางการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ให้เกิดสุนทรียภาพในองค์กรและสังคม
- 191431** **การเมืองและประชาธิปไตยชุมชนกับพลวัตการพัฒนาท้องถิ่น** 3(2-2-5)
Politics and Community Democracy and Dynamic of Local Development
ที่มาและความหมายของประชาธิปไตยชุมชน พลวัตทางประวัติศาสตร์ของเมืองชุมชนท้องถิ่น การกระจายอำนาจกับการพัฒนาท้องถิ่น การเมืองเรื่องการเลือกตั้งท้องถิ่น ผู้กระทำการเปลี่ยนแปลงในการพัฒนาท้องถิ่น การเคลื่อนไหวและการต่อสู้เพื่อช่วงชิงอำนาจในท้องถิ่น กระบวนการเข้าสู่อำนาจในการเมืองท้องถิ่น บทบาทของนักการเมืองและประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่น ประชาสังคมและการเคลื่อนไหวของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่น กรณีศึกษาการพัฒนาท้องถิ่นด้วยกระบวนการประชาธิปไตยชุมชน
- 191425** **การวิจัยกับการพัฒนาองค์กร** 3(2-2-5)
Research and Organization Development
หลักการและความสำคัญของการวิจัยกับพัฒนาในองค์กร แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการองค์กร และกระบวนการวิจัยสำหรับการจัดการภายในองค์กร ประกอบด้วย การระบุประเด็นการวิจัย การออกแบบการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนองานวิจัยเพื่อใช้ในการพัฒนาองค์กร
- 191432** **การเมืองท้องถิ่นกับการสื่อสารทางการเมือง** 3(2-2-5)
Local Politics and Political Communication
การสื่อสารระหว่างตัวแสดง องค์กรทางการเมือง การเมือง การณรงค์ทางการเมืองและการเลือกตั้ง แนวทางการโฆษณาชวนเชื่อและแนวคิดตลาดการเมือง กระบวนการสื่อสารทางการเมือง ปฏิสัมพันธ์ระหว่างวาทกรรมทางการเมือง และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญของการสื่อสารกับการเมืองท้องถิ่น
- 191430** **การวิเคราะห์องค์กรกับการพัฒนาท้องถิ่น** 3(2-2-5)
Organization Analysis and Local Development

- 191433** **เวทีชุมชนกับการประชาพิจารณ์**
3(2-2-5)
Community Forums and Public Hearings
การจัดทำเวทีชุมชน และประชาพิจารณ์ในประเด็นการพัฒนา หรือการเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับชุมชน ผ่านกระบวนการ และทักษะการสื่อสารในที่สาธารณะ การรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งในทางตรงและทางอ้อม ตลอดจนการหาแนวทาง และจัดทำข้อตกลงร่วมกัน
- 191434** **การบริหารการคลังท้องถิ่นกับการพัฒนา**
สังคม 3(2-2-5)
Local Financial Administration and Social Development
มโนทัศน์การกระจายอำนาจ ความหมายและความสำคัญของการบริหารการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความสัมพันธ์ทางการคลังระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรัฐบาลระดับชาติ กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง การกำหนดภาระหน้าที่ รายรับรายจ่าย ระบบเงินโอนและเงินอุดหนุนของรัฐบาล การกู้ยืมเงิน และระบบงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การศึกษาและวิเคราะห์สภาพปัญหา และการประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาสังคม
- 191435** **การจัดการข้อมูลมหาคชุมชนกับการพัฒนาท้องถิ่น** 3(2-2-5)
Big Data Management and Local Development
การเก็บรวบรวม ประมวลและวิเคราะห์ผลข้อมูลมหาคชุมชนในด้านเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต สุขภาพ และสวัสดิการ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางยุทธศาสตร์การพัฒนาในระดับท้องถิ่น
- 191440** **วัฒนธรรมมวลชนกับพลังของการเปลี่ยนแปลง** 3(3-0-6)
Popular Cultures and Changing Force
พลวัตการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรม วัฒนธรรมมวลชน การเมืองวัฒนธรรม การเคลื่อนไหวทางวัฒนธรรมเพื่อการเปลี่ยนแปลง วัฒนธรรมมวลชนกับการเปลี่ยนแปลงในโลกสมัยใหม่ การสร้างนวัตกรรมทางวัฒนธรรมมวลชนเพื่อการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนา
- 191441** **วัฒนธรรมประดิษฐ์กับการสร้างสรรค์ชุมชน** 3(2-2-5)
Cultural Invention and Community Creation
ความหมาย ความสำคัญและแนวคิดวัฒนธรรมประดิษฐ์ ทฤษฎีและวิธีวิทยาของวัฒนธรรมประดิษฐ์ ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมประดิษฐ์กับการออกแบบ และการจัดการวัฒนธรรมฝึกปฏิบัติและการสาธิตการออกแบบวัฒนธรรมประดิษฐ์ที่สะท้อนให้เห็นการพัฒนาวัฒนธรรมและสร้างสรรค์ชุมชน
- 191442** **วัฒนธรรมทางวัตถุกับการออกแบบเพื่อใช้ในชีวิตประจำวัน** 3(2-2-5)
Material Culture and Design for Everyday Use
ความหมายและประเภทของวัฒนธรรมทางวัตถุ ความสำคัญของวัฒนธรรมทางวัตถุกับการออกแบบเพื่อประโยชน์ในชีวิตประจำวันของมนุษย์ การพัฒนาคุณสมบัติของวัฒนธรรมทางวัตถุเพื่อความเหมาะสมกับบริบททางวัฒนธรรม การทดลองออกแบบวัฒนธรรมทางวัตถุประเภทต่าง ๆ เพื่อใช้งานในชีวิตประจำวัน

- 191443 กระบวนการวิจัย โครงการและการเขียน งานทางวัฒนธรรม 3(2-2-5) Research Process, Projects and Cultural Writings**
รูปแบบ วิธีการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และการตลาดเพื่อสังคม, การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ ,การคิดเชิงสร้างสรรค์, สำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และการตลาด ในการประยุกต์ใช้ออกแบบการประกอบการทางสังคมเชิงสร้างสรรค์และแก้ไขปัญหาสังคม
- การพัฒนากระบวนการวิจัยทางวัฒนธรรม การอ่านและวิเคราะห์ข้อมูลทางวัฒนธรรม การสรุปรงานทางวัฒนธรรม การพัฒนาโครงการทางวัฒนธรรม การเขียนงานทางวัฒนธรรม การฝึกปฏิบัติกระบวนการวิจัยเพื่อเขียนโครงการและการเขียนงานทางวัฒนธรรม
- 191444 การวิจารณ์งานทางวัฒนธรรม 3(2-2-5) Cultural Work Criticism**
สังคมกับการผลิตสร้างวัฒนธรรมที่ซับซ้อน รัฐ ตลาด สื่อกับการผลิตสร้างงานทางวัฒนธรรม ผลงานทางวัฒนธรรมกับความหมายที่ซ่อนเร้น งานศิลปะ ละคร เพลง บทประพันธ์ ภาพยนตร์กับการใส่รหัสและถอดรหัสทางวัฒนธรรม งานทางวัฒนธรรมกับเครื่องมือทางอุดมการณ์และการครอบงำ งานทางวัฒนธรรมกับการตอบโต้และต่อรอง กรณีตัวอย่างและการฝึกปฏิบัติการวิจารณ์งานทางวัฒนธรรม
- ความหมาย แนวคิด หลักการ ประเภทและรูปแบบการสื่อสารทางสังคม กระบวนการและทักษะการสื่อสารทางสังคม วิธีการการสื่อสารกับกลุ่มทางสังคม การออกแบบการใช้ และการสร้างเครื่องมือสื่อสารเพื่อสนับสนุน และเสริมพลังการทำงานของผู้ประกอบการทางสังคม
- 191452 การประเมินผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Social, Economic, and Environmental Impact Assessment**
แนวคิด หลักการ และกระบวนการศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคม ชุมชน จากการประมาณการและประเมินผลการเปลี่ยนแปลงในด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาทั้งจากภายในประเทศและในระดับนานาชาติ
- ความหมาย แนวคิด หลักการ ประเภทและรูปแบบการสื่อสารทางสังคม กระบวนการและทักษะการสื่อสารทางสังคม วิธีการการสื่อสารกับกลุ่มทางสังคม การออกแบบการใช้ และการสร้างเครื่องมือสื่อสารเพื่อสนับสนุน และเสริมพลังการทำงานของผู้ประกอบการทางสังคม
- 191445 วัฒนธรรมดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Culture**
การจัดการข้อมูลทางศิลปวัฒนธรรม และ ประวัติศาสตร์สู่การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล ผ่านกระบวนการสร้าง Digital Plat form เพื่อให้เกิดการเรียนรู้แบบร่วมสมัย และสามารถถ่ายทอดหรือส่งผ่านข้อมูลได้ในวงกว้าง ด้วยการสร้างช่องทางดิจิทัลเพื่อเข้าถึงข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การสร้างคิวอาร์โค้ดข้อมูล การสร้างภาพ AR หรือ 3มิติ การออกแบบ Infographic การจัดทำคลิบวิดีโอ
- แนวคิด หลักการ และกระบวนการศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคม ชุมชน จากการศึกษาทั้งจากภายในประเทศและในระดับนานาชาติ
- 191453 การวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อ การประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Participatory Action Research for Social Entrepreneurship**
แนวคิดและทฤษฎีการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม การออกแบบการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วม การสร้างทีมวิจัยและการกำหนดประเด็นการวิจัยร่วมกับชุมชนและหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน การออกแบบการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการประกอบการทางสังคม การศึกษาตัวอย่างการวิจัยเชิง
- 191450 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการ และ การตลาดเพื่อการประกอบการทางสังคม 3(2-2-5) Product and Service Development and Marketing for Social Enterprise**

ปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการประกอบการทางสังคมทั้งในประเทศและต่างประเทศ การประชุมเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมกับผู้ประกอบการทางสังคม การประยุกต์ใช้และถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยเชิงปฏิบัติการอย่างมีส่วนร่วมเพื่อการประกอบการทางสังคม

191454 การประกอบการสีเขียว 3(2-2-5)

Green Entrepreneurship

แนวคิดเกี่ยวกับการประกอบการสีเขียวและการพัฒนาที่ยั่งยืน ปัญหาสิ่งแวดล้อมและแนวทางการแก้ปัญหา การประกอบการเพื่อสังคมเกี่ยวกับการจัดการของเสีย การรีไซเคิล พลังงานทางเลือก เทคโนโลยีสีเขียว นโยบายที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

191455 การระดมทรัพยากรเพื่อการประกอบการสังคม 3(2-2-5)

Resource Mobilization for Social Entrepreneurship

ประเภททรัพยากรด้านต่างๆ องค์ประกอบการระดมทรัพยากร โอกาสการระดมทุน รูปแบบการระดมทรัพยากร การค้นหาและออกแบบเครื่องมือสำรวจทุนชุมชน การจัดทำแผนและประเมินความเสี่ยง และการจัดการทุนเพื่อการประกอบการทางสังคม

191460 สื่อกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Media and Social Development

ความหมาย ความสำคัญ สถานการณ์การสื่อสารมวลชนและการใช้สื่อในสังคม งานพัฒนาสังคมในประเด็นสื่อ ตลอดจน การพัฒนาและวิธีการใช้สื่อ ในงานพัฒนาสังคมและการศึกษา

191461 ท้องถิ่นศึกษา 3(2-2-5)

Local Studies

แนวคิดและหลักการที่ว่าด้วยชุมชนและท้องถิ่น วิธีการศึกษาท้องถิ่นแบบองค์รวมทั้งในมิติด้าน

สังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เทคนิคและเครื่องมือในการศึกษาท้องถิ่น รวมถึงการออกแบบหลักสูตรและการสอนสาระการเรียนรู้ท้องถิ่นในสถานศึกษา

191462 การสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม

3(2-2-5)

Moral Teaching

ความหมายและความสำคัญของคุณธรรมจริยธรรมในสังคมปัจจุบัน เกณฑ์ตัดสินคุณธรรมจริยธรรม เทคนิคและวิธีการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม การวัดผลประเมินผล และกรณีศึกษาการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมทั้งในและต่างประเทศ

191463 ประเด็นร่วมสมัยทางสังคมศึกษา

3(2-2-5)

Contemporary Issues in Social Studies

การสัมมนาและนำเสนอโครงการงานทางวิชาการ ประเด็นร่วมสมัยทางสังคมศึกษา การศึกษาผลงานวิชาการสังคมศึกษาที่เกี่ยวข้อง การอภิปราย และการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ทางสังคมศึกษา

191464 การพัฒนาทักษะชีวิตในสังคมร่วมสมัย

3 (2-2-5)

Life Skills Development in Contemporary Society

หลักการ และเทคนิคในการพัฒนาตนเอง และผู้อื่นในการเรียนรู้ ปรับตัว เอาตัวรอดในสถานการณ์ทางสังคมต่าง ๆ เช่น การรู้เท่าทันคน การรู้เท่าทันสื่อ ฯลฯ ด้วยกระบวนการการเรียนรู้อย่างมีส่วนร่วมแบบปฏิบัติการผ่านเทคนิควิธีต่าง ๆ เช่น เกมส์ กิจกรรม และบทบาทสมมติ ในรูปแบบการคิดเชิงวิเคราะห์ ออกแบบเชิงวิเคราะห์ และการสังเคราะห์

- 191465** การจัดทำการศึกษาอิสระสำหรับนักเรียน
3 (2-2-5)
Organizing an Independent Study for Students
โครงร่างการศึกษาอิสระ การตั้งคำถามที่
น่าสนใจและร่วมสมัยแก่นักเรียน การแนะแนวและพัฒนา
หัวข้อการศึกษาอิสระสำหรับนักเรียน การสร้างและ
กระบวนการจัดการกลุ่มการจัดทำการศึกษาอิสระของ
นักเรียน การสืบค้น การจัดประเภท หมวดหมู่ การเรียบ
เรียงและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานการศึกษาอิสระ
ของนักเรียน การเขียนสรุปและการนำเสนอการศึกษาอิสระ
สำหรับนักเรียน กรณีตัวอย่างและการฝึกปฏิบัติ
- 191470** การศึกษาอิสระ 6 (0-18-9)
Independent Study
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย
ในหัวข้อทางด้านการพัฒนาสังคม
- 191471** การฝึกงาน 6 (0-18-9)
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในสถาน
ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
- 191472** สหกิจศึกษา 6 (0-18-9)
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในฐานะ
พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน
- 192101** รัฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Political Science
ที่มาและความสำคัญของวิชารัฐศาสตร์ สาขา
ของวิชารัฐศาสตร์ แนวคิดพื้นฐานทางด้านรัฐศาสตร์
การเมือง อำนาจ รัฐ รัฐบาล ระบบการปกครอง ประชา
- และอุดมการณ์ทางการเมือง พื้นฐาน การค้นคว้าและวิธีการ
หาความรู้ทางด้านรัฐศาสตร์
- 192102** ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น
3(3-0-6)
Introduction to International Relations
ประวัติ ศาสตร์ และพัฒนาการของ
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานใน
การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ประเด็นปัญหา
ต่าง ๆ ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตัวแสดงในเวที
ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความมั่นคงระหว่างประเทศ
ความร่วมมือและความขัดแย้ง การทูต นโยบายต่างประเทศ
องค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศ
เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ สิทธิมนุษยชน การเมือง
เรื่องสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ
- 192201** การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6)
Thai Politics and Government
ประวัติศาสตร์การเมืองของไทย บทบาททาง
การเมืองของตัวแสดงและสถาบันทางการเมืองที่สำคัญของ
ไทย ความคิดและวัฒนธรรมทางการเมืองที่ดำรงอยู่ใน
สังคมไทย การเชื่อมโยงกับพุทธศาสนา ความสัมพันธ์แบบ
อุปถัมภ์ การแบ่งชนชั้นทางสังคมแบบไพร่-เจ้านาย
- 192202** การเมืองการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6)
Local Politics and Government
ความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์ และ
ความสำคัญของการปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการ รูปแบบ
การปกครองท้องถิ่น การพัฒนาการเมืองโดยกระบวนการ
ปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการ
ปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้ม
ของการพัฒนาการเมืองท้องถิ่นไทย

192211	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)	แสดง กิจกรรมต่าง ๆ ความร่วมมือและความขัดแย้งในเศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ
	Political Philosophy		
	แนวทางการศึกษาปรัชญาการเมือง ปรัชญาทางการเมืองของนักปรัชญาการเมืองที่สำคัญ การหาความหมายของคำสำคัญทางการเมือง คือ ความยุติธรรม อำนาจ การเมือง ความชอบธรรม เสรีภาพ		
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ	3(3-0-6)	192215 การเมืองการปกครองในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6) Politics and Government of Southeast Asia ประวัติศาสตร์การเมืองการปกครองของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ การได้รับอิทธิพลทางการเมืองและเศรษฐกิจจากภูมิภาคอื่น การตกอยู่ในการครอบงำของมหาอำนาจตะวันตก สภาพในยุคหลังอาณานิคม การเป็นหนึ่งในภูมิภาคสำคัญในยุคโลกาภิวัตน์
	Thai Foreign Relations		
	ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับประเทศมหาอำนาจ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับองค์การระหว่างประเทศที่สำคัญ บทบาทของไทยในเวทีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยในการดำเนินนโยบายต่างประเทศของไทยในสมัยต่าง ๆ ผลกระทบของความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับประเทศที่มีต่อประเทศไทย แนวโน้มความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศในอนาคต		
192213	กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมาย	3(3-0-6)	192311 รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง 3(3-0-6) Constitution and Political Institution พัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญ อำนาจอธิปไตย การแบ่งแยกอำนาจ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมือง ปรากฏการณ์และปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองในปัจจุบัน
	ปกครอง		
	Constitutional and Administrative Laws		
	ความสัมพันธ์ของรัฐธรรมนูญกับการเมืองโดยเน้นที่ประเทศไทย เนื้อหาของรัฐธรรมนูญที่เปลี่ยนแปลงไปตามบริบททางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มาของกฎหมายปกครอง ข้อกฎหมายสำคัญที่มีประโยชน์สำหรับนักรัฐศาสตร์		
192214	เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ	3(3-0-6)	192312 ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน 3(3-0-6) History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand ประวัติศาสตร์ เหตุการณ์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมที่สำคัญทั้งในอดีตและปัจจุบันในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย: เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา น่าน แพร่ แม่ฮ่องสอนและพื้นที่ใกล้เคียง การวิเคราะห์ การทำความเข้าใจ และการสร้างคำอธิบายต่อประวัติศาสตร์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมภาคเหนือตอนบน
	International Political Economy		
	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับการเมืองในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพัฒนาการของระบบเศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ ตัว		

<p>192313 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0-6) Comparative Politics and Government พัฒนาการของวิชาการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ แขนงสาขาวิชาของการปกครองเปรียบเทียบ วิธีการเชิงเปรียบเทียบ การเปรียบเทียบประเด็นที่เลือกระบบการเมือง รูปแบบของรัฐ รูปแบบของอำนาจ 3 ฝ่าย คือ นิติบัญญัติ บริหาร ตุลาการ พฤติกรรมทางการเมือง การนำเอาความรู้ดังกล่าวมาทำความเข้าใจและเปรียบเทียบการเมืองการปกครองของประเทศต่าง ๆ</p>	<p>192322 ประชาธิปไตยดิจิทัล 3(3-0-6) Digital Democracy คำนิยาม แนวคิด ประชาธิปไตยดิจิทัลในต่างประเทศและในไทย รัฐบาลดิจิทัล ข้อเสนอแนะแนวทางประชาธิปไตยดิจิทัลประเทศไทย และกรณีศึกษา</p>
<p>192314 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3(3-0-6) Local Government and Related Law กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับปฏิบัติราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พระราชบัญญัติเทศบาล พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด กฎหมายปกครองที่เกี่ยวข้อง กฎหมายที่ดิน การพิจารณากฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ</p>	<p>192323 ความรุนแรงและสันติวิธี 3(2-2-5) Violence and Nonviolence แนวคิดและทฤษฎีความรุนแรงและการใช้ความไม่รุนแรง ในการแก้ไขปัญหาการเมืองโดยใช้ความไม่รุนแรง งานศึกษาว่าด้วยปฏิบัติการแบบใช้ความไม่รุนแรง ชีวประวัติบุคคลสำคัญ ซึ่งงานและการกระทำสนับสนุนการเคลื่อนไหวที่ใช้ความไม่รุนแรง</p>
<p>192321 จริยธรรมและความเป็นธรรมทางสังคม 3(3-0-6) Ethics and Social Justice คุณธรรมและความเป็นธรรมทางสังคมทั้งในฐานะองค์ความรู้และคุณสมบัติที่รัฐศาสตร์พึงมี ปรัชญาด้านจริยธรรม ความเป็นธรรมทางสังคม สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาค การกระจายผลประโยชน์และอำนาจแนวคิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>192324 แนวคิดมาร์กซิสต์และหลังมาร์กซิสต์ 3(3-0-6) Marxism and Post-Marxism แนวคิดพื้นฐานของมาร์กซ์และลัทธิมาร์กซ์ ความคิดวัตถุนิยมภาษาวิธีและประวัติศาสตร์ การวิเคราะห์และการวิพากษ์ระบบทุนนิยมผ่านแนวคิดเกี่ยวกับวิถีการผลิต การขูดรีดมูลค่าส่วนเกิน การสะสมทุน การสร้างเทคโนโลยีในการผลิตและการผลิตซ้ำของแรงงาน การต่อสู้ทางชนชั้น บทบาทของรัฐและอุดมการณ์ทุนนิยม อิทธิพลของความคิดแบบไดอาเล็กติกและคติวัตถุนิยมที่มีต่อนักคิดอื่น เลนิน สตาลิน ทროสกี เหมา กัรมชี อลตุซเซร์ ออสโตร-มาร์กซิสต์ และสำนักวิพากษ์</p>
	<p>192325 พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง 3(3-0-6) Political Parties, Interest Groups, and Elections ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ พฤติกรรมของกลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มกดดันทางการเมือง พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง ขบวนการภาคประชาชน และขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมที่เกิดขึ้นทั้งแบบดั้งเดิมและแบบใหม่ รวมถึงความสัมพันธ์ของกลุ่มผลประโยชน์</p>

- กลุ่มกตตันทางการเมือง ขบวนการทางการเมืองและสังคม
พรรคการเมือง และการเลือกตั้ง ต่อกระบวนการทาง
การเมืองและสถาบันการเมืองเพื่อการพัฒนาการเมืองใน
ระบอบประชาธิปไตย
- 192326 การเมืองเรื่องชาติพันธุ์ 3(2-2-5)**
Politics of Ethnicity
พลวัตทางการเมืองของกลุ่มชาติพันธุ์ต่าง ๆ ใน
หลายยุคสมัย ยุครัฐจารีต ยุคอาณานิคมตะวันตก ยุคการ
สร้างรัฐ-ชาติสมัยใหม่ ยุคโลกาภิวัตน์ ความสัมพันธ์เชิง
อำนาจระหว่างกลุ่มชาติพันธุ์ รัฐ และชนชาติหลักในสังคม
ในมิติสิทธิความเป็นพลเมือง สิทธิมนุษยชน ความเหลื่อมล้ำ
ทางสังคม เศรษฐกิจ และความหลากหลายทางวัฒนธรรม
- 192327 ขบวนการทางการเมืองและสังคม 3(3-0-6)**
Political and Social Movements
แนวคิด ทฤษฎีและพัฒนาการของขบวนการ
เคลื่อนไหวทางการเมืองและสังคมทั้งในแบบดั้งเดิมและ
แบบใหม่ ปรากฏการณ์ของขบวนการเคลื่อนไหวในรูปแบบ
ต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่สัมพันธ์และส่งผล
กระทบกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในยุคโลกาภิวัตน์
- 192328 เพศกับการเมือง 3(3-0-6)**
Gender and Politics
เพศกับการเมืองแบบสหศึกษา เพศสภาพ
ทฤษฎีด้านเพศสภาพและการเมืองเป็นศูนย์กลาง เพศสภาพ
และความสัมพันธ์เชิงอำนาจระหว่างเพศต่อการเมือง เชื้อ
ชาติ ชนชั้น และสีผิว ความรู้และมุมมองด้านเพศสภาพ
อิทธิพลเรื่องความเข้าใจเรื่องเพศสภาพเป็นพื้นฐานสำคัญ
ต่อแนวทางการปฏิบัติการออกนโยบายและกฎหมาย
- 192331 พลเมืองดิจิทัลในระดับท้องถิ่น 3(3-0-6)**
Digital Citizenship in Local Level
คำนิยาม แนวคิด ภาวะพลเมืองดิจิทัลในระดับ
ท้องถิ่น กรณีศึกษา และแนวทางการเสริมสร้างภาวะ
พลเมืองดิจิทัลในระดับท้องถิ่น
- 192332 การเมืองและการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6)**
Comparative Local Government
แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบ วิวัฒนาการของการ
กระจายอำนาจ รูปแบบ และอำนาจหน้าที่ขององค์ปกครอง
ท้องถิ่นในต่างประเทศที่น่าสนใจ แนวทางการศึกษาเปรียบเทียบ
ความเหมือน และความต่างของการเมืองการปกครองท้องถิ่น
แนวทางการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นในอนาคต
- 192333 ภาวะผู้นำและชนชั้นนำในเมือง 3(3-0-6)**
Leadership and Elite in Local Politics
แนวคิดพื้นฐานเรื่องภาวะผู้นำและชนชั้นนำ
ทางการเมืองในระดับท้องถิ่น ประวัติผู้ผู้นำคนสำคัญของ
ท้องถิ่นต่าง ๆ การวิเคราะห์กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง
- 192334 การเมืองและการกระจายอำนาจทาง 3(3-0-6)**
การศึกษาในท้องถิ่น
Politics and Educational
Decentralization in Local
Administration
แนวคิดการเมืองกับการศึกษา การกระจาย
อำนาจทางการศึกษาระดับชาติและระดับท้องถิ่น การถ่าย
โอนสถานศึกษาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นวัตกรรม
สร้างสรรค์ทางการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
และรูปแบบการบริหารจัดการศึกษาที่ดีในท้องถิ่น

- 192341 ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**
History of International Relations
 การกำเนิดและพัฒนาการของระบบระหว่างประเทศสมัยใหม่ ระบบทุนนิยมกับพัฒนาการของระบบระหว่างประเทศ การขยายตัวของสังคมนระหว่างประเทศจากยุโรปไปสู่ภูมิภาคอื่น ๆ และผลกระทบ จักรวรรดินิยม ความร่วมมือและความขัดแย้งในกลุ่มมหาอำนาจและผลกระทบต่ออารยธรรมและเปลี่ยนแปลงระเบียบระหว่างประเทศ
- 192342 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**
International Law
 ประวัติ ความเป็นมาและแหล่งที่มาของกฎหมายระหว่างประเทศ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐ ดินแดนและเขตแดน อำนาจของทางกฎหมายของรัฐ องค์การของรัฐในการติดต่อระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศ ความรับผิดชอบของรัฐ ข้อพิพาทหรือกรณีพิพาทและการระงับข้อพิพาท การใช้กำลังของรัฐ สงคราม ความเป็นกลางและอาชญากรรมสงคราม การก่อการร้ายและตัวประกัน อาชญากรรมข้ามชาติ
- 192343 องค์การระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**
International Organizations
 พื้นฐานความคิดว่าด้วยเรื่องการรวมกลุ่มระหว่างประเทศทั้งในระดับรัฐและต่ำกว่ารัฐ การวิเคราะห์บทบาทและสถานะขององค์การระหว่างประเทศที่สำคัญ
- 192344 ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**
Theories of International Relation
 ทฤษฎีทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ กำเนิด พัฒนาการ และข้อโต้แย้งในทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ การประเมินทฤษฎีกับบริบทในยุคสมัยปัจจุบัน ทฤษฎีที่เกี่ยวกับประเด็นสำคัญในการเมืองโลก คือ โลกาภิวัตน์ โลกาภิบาล ความมั่นคง สิทธิมนุษยชน
- 192345 ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**
Strategic Studies and International Security
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชายุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา พัฒนาการของการศึกษายุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา แนวคิดในการศึกษา กรอบทางทฤษฎีในการวิเคราะห์ ข้อถกเถียงโต้แย้งในปัจจุบันเกี่ยวกับการศึกษายุทธศาสตร์ ศึกษาและความมั่นคงศึกษา พัฒนาการทางความคิดด้านยุทธศาสตร์ ทฤษฎีในวิชาความมั่นคงศึกษา การปฏิบัติในกิจการด้านการทหาร และยุทธศาสตร์นิวเคลียร์
- 192346 สิทธิมนุษยชนในระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**
Human Rights in the International System
 ประเด็นปัญหาเรื่องสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นในระบบการเมืองระหว่างประเทศ ที่มาของปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน ความสัมพันธ์ของสิทธิมนุษยชนกับกฎหมายระหว่างประเทศ ระบบรัฐและตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐ
- 192347 การก่อการร้ายในการเมืองโลก 3(3-0-6)**
Terrorism in International Politics
 นิยามและแนวคิดของการก่อการร้าย พัฒนาการของการก่อการร้าย คำอธิบายเชิงประวัติศาสตร์ จิตวิทยา และสังคมวิทยาของการก่อการร้าย รูปแบบและแนวโน้มของการก่อการร้ายในโลก ลักษณะที่เปลี่ยนแปลงไปของการก่อการร้ายในโลก การรับมือของประชาคมโลก ต่อภัยคุกคามด้านการก่อการร้าย กลุ่มก่อการร้ายและเหตุการณ์การก่อการร้ายในบริบทของระหว่างประเทศสมัยใหม่

<p>192348 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6) International Relations of Southeast Asia พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ความร่วมมือและความขัดแย้งที่เกิดขึ้นระหว่างประเทศในภูมิภาค บทบาทและอิทธิพลของประเทศมหาอำนาจที่มีต่อภูมิภาค ปฏิสัมพันธ์ของตัวแสดงในภูมิภาคกับตัวแสดงที่สำคัญอื่น ๆ นอกภูมิภาค และประเด็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในภูมิภาค</p>	<p>การเมือง กระบวนการและระบบทางการเมือง ทัศนคติและพฤติกรรมของพลเมือง กระบวนการการตัดสินใจ และประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในสังคมการเมือง</p>
<p>192349 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0-6) Thai Foreign Policy นโยบายต่างประเทศที่สำคัญของไทยตั้งแต่ในยุคอดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยของการกำหนดนโยบาย ผลของนโยบาย การเปลี่ยนแปลงนโยบายต่างประเทศแต่ละนโยบายของไทย</p>	<p>192422 การเมืองการปกครองของประเทศมหาอำนาจ 3(3-0-6) Politics and Government of Major Powers ความหมายและเกณฑ์วัดของประเทศมหาอำนาจ ประวัติและพัฒนาการของการเมืองการปกครองของประเทศมหาอำนาจ รูปแบบการปกครองสถาบันทางการเมือง เช่น ฝ่ายบริหาร นิติบัญญัติ รัฐธรรมนูญ รูปแบบของรัฐ การมีส่วนร่วมทางการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างกองทัพและพลเรือน รูปแบบเศรษฐกิจ นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ</p>
<p>192411 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านรัฐศาสตร์</p>	<p>192423 สัมมนาความคิดทางการเมือง 3(3-0-6) Seminar on Political Thoughts ศึกษาและวิเคราะห์ด้วยวิธีการสัมมนาในหัวข้อเฉพาะเกี่ยวกับความคิดและทฤษฎีทางการเมืองของนักคิดและนักทฤษฎีทางการเมือง</p>
<p>192412 การอ่านวรรณกรรมทางรัฐศาสตร์ 2(2-2-5) Reading in Political Science Literature การฝึกทักษะทางภาษาอังกฤษในวรรณกรรมทางรัฐศาสตร์ การทำความเข้าใจ ตีความ วิพากษ์ และสื่อสารในประเด็นต่าง ๆ ทางรัฐศาสตร์</p>	<p>192424 การสื่อสารทางการเมือง 3(3-0-6) Political communication ความสัมพันธ์ระหว่างการสื่อสารกับรัฐศาสตร์ ศึกษาความหมาย วิธีการ พัฒนาการ ตัวแบบ ผลกระทบของการสื่อสารทางการเมือง แนวโน้มของการสื่อสารทางการเมืองในอนาคต</p>
<p>192421 หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการปกครอง 3(3-0-6) Selected Topics in Politics and Government ลักษณะเฉพาะตัวทางการเมืองการปกครองของประเทศที่ให้ความสนใจ องค์กรและสถาบันทาง</p>	<p>192425 ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์ กับเมือง 3(3-0-6) Language, Literatures, Films and Politics ค้นหา วิเคราะห์ และวิพากษ์การเมืองที่ปรากฏในภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์ เลือกใช้</p>

เครื่องมือทำความเข้าใจผ่านแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ เช่น ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์แบบคลาสสิก สมัยใหม่ หรือหลังสมัยใหม่ ทำความเข้าใจภาษา วารณกรรม และภาพยนตร์ ในการเป็นภาพสะท้อนสังคมและเป็นเครื่องมือในการผลิตซ้ำอำนาจในสังคม

192431 นวัตกรรมเพื่อการจัดการท้องถิ่น
3(3-0-6)
Innovations for Local Management
หลักการ ความหมาย ความสำคัญ ทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรมท้องถิ่น การสร้างและการพัฒนานวัตกรรมโดยมุ่งเน้นเทคนิคสมัยใหม่ในการจัดการภาครัฐ

192432 หัวข้อคัดสรรทางการปกครองท้องถิ่น
3(3-0-6)
Selected Topics in Local Government
ประเด็นปัญหาเฉพาะทางการเมืองการปกครองท้องถิ่นที่ได้รับการคัดสรรจากคณาจารย์ผู้สอนหรือประเด็นปัญหาร่วมสมัย เช่น การปฏิรูปด้านการเมืองการปกครองท้องถิ่นไทยด้านต่าง ๆ การกระจายอำนาจตัวอย่างแนวทางการบริหารจัดการท้องถิ่นด้านต่าง ๆ แบบองค์รวม

192441 นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ
3(2-2-5)
Foreign Policy of Major Powers
กระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ นโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจระดับโลกและภูมิภาค ลักษณะร่วมและความแตกต่างของนโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจ ผลกระทบของนโยบายต่างประเทศมหาอำนาจต่อประชาคมโลก ความมั่นคงระหว่างประเทศ เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ

192442 การเมืองโลกผ่านสื่อ
3(2-2-5)
Global Politics through Media
ความสัมพันธ์ระหว่างสื่อกับการเมืองของโลก การวิเคราะห์เหตุการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศในสื่อต่าง ๆ การต่อสู้ระหว่างสื่อของโลกตะวันตกและโลกตะวันออกในการนำเสนอวิถีการณณ์ความขัดแย้งของโลก และการวิเคราะห์อิทธิพลของสื่อในการนำเสนอความขัดแย้งของการเมืองโลกที่มีผลกระทบต่อความและการตอบสนองของผู้ชมตามที่ต่าง ๆ ของโลก

192443 ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง
3(3-0-6)
Affairs of Greater Mekong Subregion Countries
ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง ความร่วมมือทางการเมือง เศรษฐกิจ การพัฒนา และประเด็นปัญหาสำคัญระหว่างกลุ่มประเทศเหล่านี้

192444 การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย
3(3-0-6)
Contemporary International Politics
ประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย และส่งผลกระทบต่อระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในปัจจุบัน โลกาภิวัตน์ ความมั่นคง ชาตินิยม การแข่งขันระหว่างประเทศมหาอำนาจ ความขัดแย้งในตะวันออกกลาง สงครามกลางเมืองและสงครามระหว่างประเทศ การแพร่ขยายของอาวุธนิวเคลียร์ การก่อการร้าย วิกฤตเศรษฐกิจโลก

192445 การทูตและการเจรจาระหว่างประเทศ
3(3-0-6)
Diplomacy and International Negotiation
ประวัติศาสตร์การทูต การทูตในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับดำเนินนโยบายต่างประเทศ การดำเนินการทางการทูตในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในกรอบทวิภาคีและพหุภาคี

กรอบเชิงแนวคิดสำหรับการวิเคราะห์และเจรจาต่อรองระหว่างประเทศ และกรณีศึกษาการเจรจาระหว่างประเทศ

192446 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของภูมิภาคที่เลือกศึกษา 3(2-2-5)
International Relations of a Selected Region

การศึกษาประเด็นสำคัญต่างๆ ทางความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่เกิดขึ้นในภูมิภาคที่เลือกสรรตามความสนใจของนิสิต

192451 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐศาสตร์

192452 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

192453 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

193101 รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Public Administration

ความหมาย ขอบข่าย สถานภาพ แนวทางการศึกษา และวิวัฒนาการของรัฐประศาสนศาสตร์ สภาพแวดล้อมของการบริหารรัฐกิจ กระบวนการบริหาร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการบริหาร ระบบการเมือง และ

ระบบสังคม โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการบริหาร

193202 การบริหารงานภาครัฐไทยร่วมสมัย 3(2-2-5)
Thai Public Administration in Contemporary

วิวัฒนาการของการบริหารงานภาครัฐไทย การจำแนกประเภทหน่วยงานของรัฐ ลักษณะสำคัญของการบริหารงานภาครัฐไทยในปัจจุบัน ความสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐ ภาคธุรกิจและภาคส่วนที่สาม นวัตกรรมเพื่อการบริหารภาครัฐไทย การปรับตัวขององค์กรภาครัฐในทศวรรษหน้า

193203 นวัตกรรมการบริหารงานคลังสาธารณะ 3(3-0-6)
Innovation for Public Finance Administration

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี การบริหารงานคลัง นโยบายการคลัง สถาบันทางการคลัง รายรับ-รายจ่ายภาครัฐ งบประมาณแผ่นดิน การบริหารหนี้สาธารณะ จริยธรรมการคลังภาครัฐ การคลังท้องถิ่น เทคโนโลยีสำหรับการบริหารงานคลังสาธารณะ และกรณีศึกษา

193204 การจัดการปกครองท้องถิ่น 3(2-2-5)
Local Governance

แนวคิดและทฤษฎีการบริหารท้องถิ่น การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่น รูปแบบการปกครองส่วนท้องถิ่น การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มีผลกระทบต่อการบริหารท้องถิ่น ปัญหา แนวโน้ม และการพัฒนาเกี่ยวกับการบริหารท้องถิ่น

193231 การจัดการองค์การและนวัตกรรมสาธารณะ 3(3-0-6)
Public Organization and Innovation Management

ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการและนวัตกรรมสาธารณะ โครงสร้าง พฤติกรรม สิ่งแวดล้อม

กระบวนการ เป้าหมาย การพัฒนาองค์กร การจัดการ นวัตกรรมสาธารณะ

193241 นวัตกรรมการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐ 3(3-0-6)
Innovations for Human Resource Management in Public Sector
 ความหมายของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ วิวัฒนาการ แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ดั้งเดิม แนวคิดการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัย แนวคิด นวัตกรรมการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการ บริหารงานทรัพยากรมนุษย์ในประเทศไทย กระบวนการ บริหารงานทรัพยากรมนุษย์ต่างประเทศ ปัจจัยแวดล้อมที่มี ผลกระทบต่อการบริหารงานทรัพยากรมนุษย์ และกระบวนการ บริหารงานทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรภาครัฐ องค์กรที่ไม่ใช่รัฐ

193251 นโยบายสาธารณะและนวัตกรรมเชิง นโยบาย 3(3-0-6)
Public Policy and Policy Innovation
 ความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ สำคัญของนโยบาย ประเภทของนโยบายและวิธีในการ กำหนดนโยบาย บทบาทและอิทธิพลของปัจจัยแวดล้อมที่มี ต่อ นโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์และประเมินผลนโยบาย ความหมาย ทฤษฎี หลักการวางแผนนโยบาย การบริหาร โครงการเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาการเมือง เศรษฐกิจ และ สังคมอย่างเป็นระบบ แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมนโยบาย สาธารณะ และกระบวนการนวัตกรรมนโยบายสาธารณะ

193305 สังคมดิจิทัลสำหรับนักบริหารกิจการ สาธารณะ 3(2-2-5)
Digital Society for Public Administrators
 ความหมายและสถานการณ์ของสังคมดิจิทัล ข้อมูลและการจัดการข้อมูลในสังคมดิจิทัล ผลกระทบของ สังคมดิจิทัลที่มีต่อการบริหารกิจการสาธารณะ การพัฒนา ระบบสารสนเทศที่เอื้อต่อการบริหารกิจการสาธารณะในยุค

ดิจิทัล จริยธรรมและความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การบริหารกิจการสาธารณะกับสังคมดิจิทัลในประเทศไทย

193306 การบริหารงานภาครัฐข้ามพรมแดน 3(2-2-5)
Public Administration Beyond Frontiers
 การบริหารงานภาครัฐของประเทศต่างๆ และของไทย แนวคิด ทฤษฎีการบริหารเปรียบเทียบ การแบ่งหน่วยงาน ของรัฐ อำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย และรูปแบบการ ดำเนินงาน ข้อดีและข้อด้อยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ การบริหารงานภาครัฐในยุคไร้พรมแดน

193307 จริยธรรมการบริหารกิจการสาธารณะใน ยุคดิจิทัล 3(3-0-6)
Ethics for Public Affairs in Digital Era
 แนวคิด ทฤษฎี และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ ค่านิยม บรรทัดฐานทางจริยธรรม ความเชื่อ ปรัชญา และ คุณค่าที่พึงประสงค์ทางการบริหารภาครัฐในภาครัฐไทยและ ระดับสากล การกระทำผิดทางจริยธรรมในการบริหารงาน ภาครัฐแบบดั้งเดิมและทางอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมกับ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ สิทธิของพลเมืองและประเด็นทาง จริยธรรมในยุคดิจิทัล แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาทาง จริยธรรมในการบริหารงานภาครัฐ และเทคโนโลยีทางการ สื่อสารกับการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

193321 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3 (0-9-5)
Professional Experience Training
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์ใน องค์กรภาครัฐหรือสถานประกอบการที่ร่วมทำบันทึก ข้อตกลงความเข้าใจ (MOU) กับหลักสูตร

- 193332 การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์**
3(2-2-5)
E-Governance
แนวคิดว่าด้วยการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์และตัวแสดงที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ระดับชาติและระดับท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแสดงในพัฒนาการของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ การใช้ประโยชน์การจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการพัฒนาการให้บริการสาธารณะ นวัตกรรมเกี่ยวกับการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ บทบาทของโซเชี่ยลมีเดียในการจัดการภาครัฐ ผลกระทบของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์ต่อสถาบันทางการเมืองและการมีส่วนร่วมของประชาชน ความท้าทายและแนวโน้มของการจัดการปกครองอิเล็กทรอนิกส์
- 193342 นวัตกรรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์**
ภาครัฐ 3(2-2-5)
Innovative Human Resource Development in Public Sector
ความหมาย กระบวนการ วิธีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาบุคลากรระดับต่างๆ การพัฒนาองค์การ การพัฒนาอาชีพ เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การประเมินผลการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ แนวโน้มการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ขององค์กรภาครัฐ และนวัตกรรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ
- 193343 ระบบสารสนเทศสำหรับการบริหาร**
ทรัพยากรมนุษย์ในภาครัฐ 3(2-2-5)
Human Resource Information System in Public Sector
พัฒนาการของระบบสารสนเทศในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การใช้ข้อมูลภายนอกองค์กรและภายในองค์กรเพื่อการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนทรัพยากรมนุษย์ การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรมและการพัฒนา การบริหารค่าจ้างค่าตอบแทน การบริหารผลการปฏิบัติงาน การจัดการสวัสดิการพนักงาน ฐานข้อมูลที่
- องค์การใช้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลบุคลากร การวิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรมนุษย์เพื่อการตัดสินใจและการบริหาร
- 193344 การบริหารผลการปฏิบัติงานในภาครัฐ**
3(2-2-5)
Performance Management in Public Sector
ขั้นตอนในการบริหารผลการปฏิบัติงานและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เกณฑ์การวัดผลการปฏิบัติงาน การวางแผน และการออกแบบเครื่องมือการประเมินผลการปฏิบัติงาน ระบบการบริหารผลการปฏิบัติงานของภาครัฐ กฎระเบียบและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง การจัดทำตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายผลสัมฤทธิ์ของงาน ประเด็นท้าทายในการบริหารผลการปฏิบัติงาน
- 193352 การบริหารโครงการเชิงนวัตกรรม**
3(2-2-5)
Innovative Project Management
ความหมายและความสำคัญของโครงการ ความแตกต่างระหว่างโครงการภาครัฐและเอกชน แนวคิดทฤษฎี และเทคนิคในการบริหารโครงการ ความหมายของการบริหารโครงการเชิงนวัตกรรม การบริหารโครงการตามวงจรโครงการโดยใช้การจัดการเชิงนวัตกรรม ความท้าทายของการบริหารโครงการในอนาคต
- 193353 การคิดเชิงออกแบบและการจัดการ**
นวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ 3(2-2-5)
Design Thinking and Strategic Innovation Management in Public Sector
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการคิดเชิงออกแบบ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ กระบวนการจัดการนวัตกรรมเชิงกลยุทธ์ การจัดทำแผนกลยุทธ์ขององค์กรภาครัฐ เทคนิควิธีการวิเคราะห์สภาพการณ์ขององค์กรภาครัฐ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การติดตามกำกับดูแลและการประเมินผลเชิงกลยุทธ์ แนวทางใน

การศึกษาการจัดการนวัตกรรมการเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ และกรณีศึกษาการจัดการนวัตกรรมการเชิงกลยุทธ์ภาครัฐ	193423	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 (0-18-9)
193354 การต่อต้านทุจริต 3(3-0-6) Anti-Corruption		การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	
ความหมายของการทุจริต ประเภทและรูปแบบของการทุจริต ทุจริตโดยตรง ทุจริตโดยอ้อม ทุจริตเชิงนโยบาย ผลประโยชน์ส่วนตน และส่วนรวม สาเหตุ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์ส่วนตน และผลประโยชน์ส่วนรวม ผลกระทบของการทุจริตที่มีต่อสถานะทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบของการทุจริตที่มีต่อการพัฒนาและความเจริญเติบโตของประเทศไทย สาเหตุ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดการทุจริต หลักธรรมาภิบาลสากลในการปฏิบัติงาน นโยบายและแนวทางในการบริหารงานด้วยธรรมาภิบาล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในระดับสากล ระดับประเทศ ทศนครี และความตระหนักถึงผลกระทบที่ร้ายแรงของการทุจริต จิตสำนึกความเป็นพลเมืองดีในการป้องกันและต่อต้านการทุจริต แนวทางในการพัฒนาตนเองเพื่อหลีกเลี่ยงการทุจริต	193424	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
		การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	
	193433	การพัฒนาองค์กรสมรรถนะสูง 3(2-2-5) High Performance Organization Development	
		ความเป็นมาขององค์กรสมรรถนะสูง แนวคิดขององค์กรสมรรถนะสูง ความหมายขององค์กรสมรรถนะสูง องค์ประกอบขององค์กรสมรรถนะสูง การเปรียบเทียบคุณลักษณะขององค์กรแบบดั้งเดิมและองค์กรสมรรถนะสูง หลักการสำคัญของการพัฒนาองค์กรให้เป็นองค์กรสมรรถนะสูง สภาพแวดล้อมขององค์กรสมรรถนะสูง คุณภาพของการจัดการ ความเปิดเผยและการปรับทิศทางด้วยการปฏิบัติ การให้ความสำคัญกับการปฏิบัติการในระยะยาว การปรับปรุงและฟื้นฟูสมรรถนะองค์กรอย่างต่อเนื่อง คุณภาพของพนักงาน องค์กรสมรรถนะสูงในประเทศไทย องค์กรสมรรถนะสูงในประเทศไทย องค์กรสมรรถนะสูงในต่างประเทศ	
193411 สัมมนาทางการบริหารกิจการสาธารณะ 3(2-2-5) Seminar Public Affairs Administration		การบริหารภาครัฐแบบเครือข่าย 3(2-2-5) Network Governance	
การวิเคราะห์กรณีศึกษาทางการบริหารกิจการสาธารณะ โดยเน้นเรื่องการบริหารงานภาครัฐนโยบายสาธารณะ การจัดการองค์การสาธารณะ การบริหารงานคลังสาธารณะ และการบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ		การเกิดขึ้นของการบริหารงานภาครัฐแบบเครือข่าย ประกอบด้วย รูปแบบการปกครอง และสิ่งท้าทายทางการบริหาร แนวคิดและข้อดีของตัวแบบเครือข่ายพลวัตของเครือข่าย และกลยุทธ์การบริหารงานแบบเครือข่าย	
193422 การศึกษาอิสระ 6 (0-18-9) Independent Study			
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์			

<p>193435 การตลาดภาครัฐ 3(2-2-5) Public Marketing แนวคิด หลักการพื้นฐานทางการตลาด ความแตกต่างระหว่างการตลาดภาครัฐและการตลาดภาคเอกชน เครื่องมือทางการตลาดที่ใช้ในการบริหารภาครัฐ การบริหารกระบวนการทางการตลาดภาครัฐ การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางการตลาดในองค์การภาครัฐและสังคม การตลาดอิเล็กทรอนิกส์ จริยธรรมทางการตลาดภาครัฐ</p>	<p>ปัญญาเลิศ การธำรงรักษามนุษย์ปัญญาเลิศ การฝึกวิเคราะห์รูปแบบของมนุษย์ปัญญาเลิศ พื้นฐานการสร้างนวัตกรรมมนุษย์พันธุ์ปัญญาเลิศ การเร่งประสิทธิผลการทำงาน การสร้างวัฒนธรรมของมนุษย์ปัญญาเลิศ การจัดการและการพัฒนามนุษย์ปัญญาเลิศในองค์การภาครัฐ กลยุทธ์การจัดการทรัพยากรมนุษย์สู่มนุษย์ปัญญาเลิศ กรณีศึกษาต่างๆจากทั่วโลก การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศระดับโลก</p>
<p>193436 นวัตกรรมการจัดการเมือง 3(2-2-5) Innovative Urban Management ความหมายและแนวคิดของการเกิดเมือง การวางแผนผังเมืองและแนวคิดในการพัฒนาเมือง การจัดการเมือง การจัดการภัยพิบัติและการฟื้นฟูบูรณะหลังเกิดภัยสำหรับเมือง</p>	<p>193446 ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนักบริหารภาครัฐ 3(2-2-5) Tripartite Relations for Public Administrators ความหมายและความสำคัญของไตรภาคีสัมพันธ์ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับไตรภาคีสัมพันธ์</p>
<p>193437 การคลังและงบประมาณท้องถิ่น 3(2-2-5) Finance and Budgetary in Local Administration ความสัมพันธ์ทางการคลังระหว่างรัฐบาลกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บทบาทและอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทฤษฎีและหลักการพื้นฐานของการบริหารการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงสร้างภาษีท้องถิ่นการบริหารรายได้และการจัดหางบประมาณท้องถิ่น การก่อกั้นสาธารณะเพื่อการลงทุน การวิเคราะห์ศักยภาพและความเสี่ยงทางการคลังของท้องถิ่น รายงานการเงินและการตรวจสอบติดตามผลการทำงานในระดับท้องถิ่น</p>	<p>ไตรภาคีสัมพันธ์กับการบริหารกิจการสาธารณะ การบริหารไตรภาคีสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐและเอกชน บทบาท สิทธิ และหน้าที่ของนายจ้าง ลูกจ้าง และรัฐ การเจรจาต่อรองร่วม นโยบายรัฐและกฎหมายเกี่ยวกับไตรภาคีสัมพันธ์ในประเทศไทย การเคลื่อนไหวของไตรภาคีสถานีแรงงานสัมพันธ์ในประเทศไทย และการศึกษาเปรียบเทียบไตรภาคีสัมพันธ์</p>
<p>193445 การบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศในภาครัฐ 3(2-2-5) Talent Management in Public Sector บริบท หลักการ และแนวคิดด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ความหมายของการบริหารจัดการมนุษย์ปัญญาเลิศ กระบวนการจัดการมนุษย์</p>	<p>193447 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น 3(2-2-5) Human resource management in Thai Local Administration บริบทของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น ไทย กระบวนการบริหารงานบุคคลท้องถิ่น การแต่งตั้ง การโยกย้าย การเลื่อนตำแหน่ง การเลื่อนขั้นเงินเดือน การลงโทษ และการให้พ้นจากตำแหน่ง การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น การกระจายอำนาจด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ของท้องถิ่น พระราชบัญญัติระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการมาตรฐานการบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น การถ่ายโอนบุคลากรภาครัฐเป็นพนักงานท้องถิ่น การ</p>

บริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่นในบริบทประเทศไทย เอเชีย ยุโรป อเมริกา และประเทศกำลังพัฒนาต่างๆ แนวโน้มการบริหารทรัพยากรมนุษย์ท้องถิ่น

193455 นโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคม
3(2-2-5)
Social Policy and Social Innovation
 ความหมาย ความสำคัญ และบริบทของนโยบายสังคม ขอบเขตและพัฒนาการของการศึกษานโยบายสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบายสังคม หลักการและเป้าหมายของนโยบายสังคมที่พึงปรารถนา ความหมายและความสำคัญของนวัตกรรมทางสังคม แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรมทางสังคม และกรณีศึกษาทางด้านนโยบายสังคมและนวัตกรรมทางสังคมของไทยและต่างประเทศ

193456 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และนโยบายสาธารณะ
3(2-2-5)
Big Data and Public Policy Analysis
 แนวคิดและวิธีการในการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ แนวทางการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะแบบดั้งเดิม การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะในยุคดิจิทัล การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อนโยบายสาธารณะ ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ กรณีศึกษาจากประเทศไทยและต่างประเทศ

193457 การแก้ไขความขัดแย้ง
3(3-0-6)
Conflict Resolution
 ความหมาย แนวคิดและทฤษฎีของความขัดแย้ง ความขัดแย้งในกระบวนการนโยบายสาธารณะ ลักษณะ ประเภท ลำดับขั้น และสาเหตุของความขัดแย้ง การวิเคราะห์ความขัดแย้ง กรณีศึกษาเกี่ยวกับประเด็นความขัดแย้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับโลก วิธีการแก้ไขความขัดแย้งและทักษะที่จำเป็น ประเด็นท้าทายของการแก้ไขความขัดแย้ง

201111 การประมงทั่วไป
2 (1-2-3)
General Fisheries
 การประมงทั่วไปในประเทศและต่างประเทศ ชลสมบัติและการใช้ประโยชน์ สัตว์น้ำเศรษฐกิจ และการเลี้ยง การแปรรูปและการถนอมอาหารจากสัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ การใช้ทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำ อังค์การสะพานปลา สหกรณ์ประมง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประมง นโยบายและกฎหมายประมงของประเทศไทยและสากล

201112 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ
2(1-2-3)
Aquatic Invertebrate
 ชีววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ การจำแนกหมวดหมู่ การใช้สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังเป็นดัชนีชี้วัดคุณภาพแหล่งน้ำ ความสำคัญทางการประมงและบทบาทของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และทางทะเล

201113 มินวิทยา
3 (2-3-6)
Ichthyology
 ชีววิทยาสัตว์น้ำ กายวิภาค แหล่งและฤดูกาลวางไข่ของปลา นิเวศวิทยาของปลา และการปรับตัว ประยุกต์ใช้สำหรับการจัดการด้านแหล่งและฤดูกาลวางไข่ของปลา หลักการจัดจำแนกและการจำแนกชนิดปลาเบื้องต้น

201191 ปฏิบัติงานภาคสนาม 1
(0-6-3)
Field Work 1
 ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านการประมง ความรู้เบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำ ความหมายและความเป็นมาของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเบื้องต้น และศึกษาดูงานนอกสถานที่

- 201214 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)**
Principles of Aquaculture
 หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประวัติเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจัดและชายฝั่งสถานะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจัดและสัตว์น้ำชายฝั่งในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุศาสตร์ สัตว์น้ำ อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ มาตรฐานฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำจัดและสัตว์น้ำชายฝั่งที่นิยมเลี้ยง การศึกษาดูงานนอกสถานที่ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 201215 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)**
Diseases and Parasites of Aquatic Animals
 สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะอาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวิตประวัติของโรคและปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่าง ๆ ที่มีต่อสัตว์น้ำที่นิยมเลี้ยง เทคโนโลยีสำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของสัตว์น้ำ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการป้องกันโรคในสัตว์น้ำ
- 201231 นิเวศวิทยาและเทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำสำหรับฟาร์มสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)**
Ecology and Water Quality Management Technology for Aquaculture
 นิเวศวิทยาของฟาร์มสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการคุณภาพน้ำ
- 201232 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ 3 (2-3-6)**
Innovation and technology in aquatic animal processing
 นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ นานาเทคโนโลยีอาหารแปรรูปจากสัตว์น้ำ ส่วนประกอบฟังก์ชันจากผลพลอยได้การแปรรูปสัตว์น้ำ ระบบ GMP, HACCP และ ISO ในการประกันคุณภาพด้านความปลอดภัยของอาหารแปรรูปจากสัตว์น้ำ
- 201233 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)**
Technology and Innovation for Aquatic Animal Feed Production
 อาหารและสารอาหารต่อการเจริญเติบโตและการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ ชีวิตเมทาบอลิซึมของอาหารสัตว์น้ำ การเน่าเสีย การเสื่อมสภาพของสารอาหาร วัตถุประสงค์และการสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำเบื้องต้น เทคโนโลยีการกักเก็บสารสำคัญในโครงสร้างแบบเจล การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์และพืชสมุนไพรในอาหารสัตว์น้ำ อาหารเสริมในสัตว์น้ำ การประเมินคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ แนวคิดการพัฒนา นวัตกรรมอาหารสัตว์น้ำ
- 201292 ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 1 (0-6-3)**
Field Work 2
 เพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำทางเศรษฐกิจ การวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่าง ๆ เตรียมป้อนเลี้ยงสัตว์น้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ การให้อาหาร การคัดเลือก ดูแลฟาร์ม-แม่พันธุ์ การผสมเทียม เรียนรู้เทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยง ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจัดและชายฝั่ง

201316 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
3 (2-3-6)
Genetics for Aquaculture
 บทบาทของพันธุศาสตร์ต่อการประมง
 ลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณในสัตว์น้ำ การ
 ปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการคัดเลือกพันธุ์ ระบบการผสมพันธุ์
 เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซม และเทคนิคพันธุวิศวกรรม
 เซลล์พันธุศาสตร์ของปลา การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ
 พันธุศาสตร์ประชากรเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยี
 ใหม่สำหรับพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
 สำหรับพันธุศาสตร์สัตว์น้ำ

201317 ระเบียบวิธีวิจัย
3 (2-3-6)
Research Methodology
 บทบาทและความสำคัญของสถิติต่อการ
 ประมง การค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร
 ความสำคัญของสถิติเพื่อการประมง การวางแผน การ
 วิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัยการนำข้อมูล
 ข่าวสาร ความรู้ และเทคโนโลยีสำหรับการวิจัยในการ
 ประมง

201334 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการ
ประมง
3 (2-3-6)
Biotechnological Application in
Fisheries
 ความรู้เบื้องต้นทางพันธุวิศวกรรมสัตว์น้ำ ชี
 วสารสนเทศศาสตร์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อ
 เพิ่มผลผลิต พัฒนา และปรับปรุงพันธุ์ของสัตว์น้ำ การ
 วินิจฉัยโรค การใช้เครื่องหมายทางพันธุกรรมเพื่อจำแนก
 ชนิดและปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ โดยเทคนิคทางอณูชีวโมเลกุล
 ได้แก่ เทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR) และ
 ปลายพิมพ์ดีเอ็นเอของสัตว์น้ำ ตลอดจนการติดตาม
 ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง

201335 การออกแบบและการสร้างระบบฟาร์มสัตว์
น้ำอัจฉริยะ
3 (2-3-6)
Design and Construction of Smart
Aquatic Animal Farm System
 การใช้ข้อมูลจากดาวเทียมเพื่อใช้การการ
 ประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ การออกแบบระบบ
 ควบคุมสภาวะของอากาศในโรงเพาะฟัก การจำลองสภาพ
 อากาศที่มีผลต่อสภาวะของน้ำในบ่อเลี้ยงปลา การจำลอง
 สภาวะอากาศในโรงเรือนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การ
 คาดการณ์ผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ
 อากาศต่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ

201336 ระบบฟาร์มอัจฉริยะสำหรับการเพาะเลี้ยง
สัตว์น้ำ
3 (2-3-6)
Smart Farm System for Aquaculture
 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคุมควบ
 ระบบต่าง ๆ ในระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การติดตั้งตัว
 ตรวจวัดคุณภาพน้ำตามเวลาจริง การสร้างแอปพลิเคชันใน
 ระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้
 อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การ
 ประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับหรือโดรนในงานทางด้าน
 การประมง

201337 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม
ประมง
3 (2-3-6)
Innovative Fishery Business
Entrepreneurship
 แนวคิดการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจนวัตกรรม
 แนวคิดธุรกิจนวัตกรรม ธุรกิจเริ่มต้นและธุรกิจชุมชนที่ใช้
 นวัตกรรม ลูกค้าและคุณค่าที่ส่งมอบ เครื่องมือที่ช่วย
 ออกแบบโมเดลธุรกิจที่มาของแหล่งเงินทุนในการทำธุรกิจ
 การนำเสนอแนวคิดทางธุรกิจ การจัดการทรัพย์สินทาง
 ปัญญาทางธุรกิจ กรณีศึกษาธุรกิจนวัตกรรมและธุรกิจ
 ชุมชนทางประมง

- 201338 การจัดการทรัพยากรประมงเชิงบูรณาการ** **3 (2-3-6)**
Integrated Fisheries Resource Management
 ทฤษฎีและหลักในการอนุรักษ์ทรัพยากรระบบนิเวศและการใช้ทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำของประเทศไทย ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรทางน้ำ ชนิดและแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางน้ำ ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง เทคนิคการประมงสัตว์น้ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับประมง ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการประมง การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สังคม เศรษฐกิจ วิถีชีวิต วัฒนธรรมทางการประมง และทรัพยากรทางน้ำ การจัดการทรัพยากรทางน้ำเชิงบูรณาการ
- ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม ความต้องการของตลาด การเพาะขยายพันธุ์ปลา การให้อาหารและโรคปลาสวยงาม ชนิดของพรรณไม้้ำน้ำที่ใช้ประดับในการเลี้ยงปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม มาตรฐานการประกวดปลาสวยงาม การต่อสู้ปลา และการบรรจุเพื่อส่งออกจำหน่าย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ที่ใช้ในการผลิตและเลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้้ำน้ำ การใช้ระบบเฝ้าติดตามคุณภาพน้ำในการเลี้ยงปลาสวยงาม ตลอดจนการทำรายงานเกี่ยวกับการเลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้้ำน้ำ
- 201353 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม** **3 (2-3-6)**
Environmental Friendly Aquaculture Technology and Innovation
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงสัตว์น้ำเพื่อการบริโภค การเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์ นวัตกรรมระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใช้น้ำหมุนเวียน การควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ นวัตกรรมการบำบัดน้ำเสียจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 201351 การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** **3 (2-3-6)**
Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture
 ชนิดและประเภทของยาและสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ หลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ยาและสารเคมี ผลของคุณภาพน้ำต่อปฏิกิริยาของสารเคมี และผลสารเคมีและยาต่อระบบนิเวศในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการใช้ยา เคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ทางเลือก เพื่อการผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่หรือผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยงและการป้องกันโรคในสัตว์น้ำ
- 201354 การเรียนรู้ศาสตร์เทคโนโลยีการประมงจากชุมชน** **3 (2-3-6)**
Learning Fishery Technology from Communities
 การสำรวจชุมชนประมง การรับฟังปัญหาทางการประมง การเรียนรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านประมง การสร้างเครื่องมือเพื่อรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์สถานการณ์ประมงของชุมชนและผู้ประกอบการ การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา การจัดทำแผน/โครงการทางการประมง การดำเนินงานแก้ไขปัญหาและพัฒนาางด้านประมงอย่างมี
- 201352 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพาะเลี้ยงปลาสวยงามและพรรณไม้้ำน้ำ** **3 (2-3-6)**
Technology and Innovation for Ornamental Fish Culture and Aquatic Plants

- ส่วนร่วมของชุมชนประมง รวมทั้งการติดตามและการประเมินผลการดำเนินงาน โดยศึกษาด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมประมงจากชุมชนและสถานประกอบการ มีศึกษานอกสถานที่
- 201355 อนุกรมวิธานปลา 3 (2-3-6)**
Fish Taxonomy
 ระบุอนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ กฎเกณฑ์การตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ วิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน ระบบการเก็บรักษาตัวอย่างต้นแบบของชนิด จำแนกปลาจากลักษณะภายนอกโดยเอกสารวิชาการ สร้างเทคโนโลยีสำหรับจำแนกปลาในระดับอันดับวงศ์ สร้างคู่มือจำแนกชนิดปลาเพื่อประโยชน์ในการจัดการด้านการใช้ประโยชน์ทรัพยากรปลาเป้าหมายได้ถูกชนิด หลักการใช้เทคโนโลยีทางชีวภาพช่วยในการยืนยันความถูกต้องของชนิดที่มีความคล้ายคลึงกันมาก เน้นปลาน้ำจืดในประเทศไทย
- 201356 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง 3 (2-3-6)**
Aquaculture in Sufficiency Economy
 ความหมาย ความเป็นมา คุณลักษณะ เงื่อนไข และประเด็นสำคัญของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงที่ส่งผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ปศุสัตว์ และการปลูกพืช ปัญหา แนวทางแก้ไข ปฏิบัติการ ศึกษาดูงานนอกสถานที่ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 201357 สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ 3 (2-3-6)**
Physiology of Aquatic Animals
 หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่าง ๆ ภายในร่างกาย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่ทันสมัยติดตามการตอบสนองทางสรีรวิทยา การปรับตัวของสัตว์น้ำในสถานะที่ไม่เหมาะสมเพื่อรักษาคุณภาพของร่างกาย การประยุกต์ใช้สรีรวิทยาสัตว์น้ำเพื่องานวิจัยทางการประมง
- 201358 เทคโนโลยีใหม่ทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ 3 (2-3-6)**
New Technologies for Biodiversity
 ความเป็นมา บทบาทของความหลากหลายทางชีวภาพต่อสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพสาเหตุและผลกระทบของการเสื่อมโทรมของความหลากหลายทางชีวภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่สำหรับการศึกษาคความหลากหลายทางชีวภาพ ทิศทางและนโยบายของการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการวิจัยในอนาคต
- 201359 เทคโนโลยีเครื่องมือประมงสมัยใหม่ 3 (2-3-6)**
Modern technology of Fishing Gears
 สภาวะการประมงของประเทศไทยและต่างประเทศ ชนิดเครื่องมือทำการประมงและการจำแนกวิธีการทำประมง ประสิทธิภาพเครื่องมือทำการประมง เทคโนโลยีเครื่องมือประมงสมัยใหม่ การเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน รวมทั้งติดตามสถานการณ์สำคัญทางการประมงเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 201439 การคิดและนำเสนอเชิงนวัตกรรมประมง 2(1-2-3)**
Innovative Thinking and Pitching for Fisheries
 ความหมายและความสำคัญของการคิดเชิงนวัตกรรม การระบุปัญหาของลูกค้า การออกแบบนวัตกรรมผลิตภัณฑ์หรือบริการทางการประมงเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า การสร้างสรรค์นวัตกรรมรูปแบบธุรกิจใหม่ เตรียมนำเสนอผลงานนวัตกรรม การนำเสนอความคิดนวัตกรรมประมง

201493	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)	เขียนเป็นรายงาน และนำเสนอผลงาน โดยอยู่บนพื้นฐานของจรรยาบรรณนักวิจัย
	การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางการประมง		203191 ปฏิบัติงานพืชไร่ 1 (0-3-2) Field Work in Field Crops
201494	การฝึกงาน Training	6 หน่วยกิต	การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืช และการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมต่อกับการผลิตพืชไร่ การใช้โดรนทางการเกษตร การใช้ระบบแผนที่การเกษตรออนไลน์
	นำองค์ความรู้ทั้งหมดที่ได้จากการเรียนตามหลักสูตรทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติไปสู่ การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน ตลอดจนฝึกทักษะการใช้ชีวิต การสื่อสาร และปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่น		203192 ปฏิบัติงานพืชสวน 1(0-3-2) Field Work in Horticulture
201495	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	ฝึกทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชสวน การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว โรงเรือนปลูกพืชระบบอัจฉริยะ ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ทางการเกษตร
	การค้นคว้า และรวบรวมข้อมูลการวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ และองค์ความรู้ต่าง ๆ เพื่อการทำวิจัยในหัวข้อที่สนใจ การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปราย ในหัวข้อทางการประมง โดยอยู่บนพื้นฐานของจรรยาบรรณนักวิจัย		203111 ทัศนทัศน์ทางการเกษตร 3(2-3-6) Overview in Agriculture
201496	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	การเกษตรของโลก หลักเศรษฐกิจพอเพียง ด้านการเกษตร พืชศาสตร์และการจัดจำแนกพืช การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมและพันธุ์พืช ปัจจัยการผลิตทางการเกษตร กระบวนการผลิตพืช การผลิตปุ๋ยสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การจัดการสิ่งเหลือใช้ทางการเกษตร การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การสหกรณ์และการตลาดสินค้าการเกษตร
201497	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม การประมง Special Problem in Technology and Innovation for Fisheries	2(1-2-3)	203112 เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช 3(2-3-6) Technology of Plant Propagation
	การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การประมงและเทคโนโลยี เพื่อการทำวิจัยในหัวข้อที่สนใจ และเรียบ		หลักการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ด และส่วนต่างๆ ของพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับ การขยายพันธุ์พืช การเตรียมแปลงเพาะ การติดตาม การตอกิ่ง การตอน เทคโนโลยีการขยายพันธุ์แบบจุลภาค ปัจจัยที่มีอิทธิพลในการขยายพันธุ์พืช

- 203211 สรีรวิทยาการผลิตพืช 3(2-3-6)**
Physiology of Crop Production
 กระบวนการทางสรีรวิทยาที่สำคัญของพืช การงอก การหายใจ การสังเคราะห์แสง อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อสรีรวิทยาของการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การใช้หลักการทางสรีรวิทยาของพืชสำหรับการปรับปรุงคุณภาพและผลผลิตพืช โดยเฉพาะพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจบางชนิด
- 203212 เทคโนโลยีเครื่องจักรกลการเกษตรและการจัดการฟาร์มสมัยใหม่ 2(0-6-6)**
Agricultural Machinery of Technology and Modern Farm Management
 ชนิดของเครื่องจักรกลทางการเกษตร อะไหล่ เครื่องจักรกล การดูแลบำรุงรักษา อุปกรณ์และเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว การแปรสภาพผลผลิต อากาศยานไร้คนขับเพื่อการเกษตร การออกแบบและติดตั้งระบบชลประทาน เทคโนโลยีระบบฟาร์มและฟาร์มเกษตรอัจฉริยะ การจัดการฟาร์ม โครงการพัฒนาผู้ประกอบการทางการเกษตรและเกษตรกรรุ่นใหม่
- 203213 กีฏวิทยาทางการเกษตร 3 (2-3-6)**
Agricultural Entomology
 แมลงศัตรูของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ แมลงที่มีประโยชน์ ชีวประวัติ พืชอาศัย ลักษณะการทำลาย การแพร่กระจาย และการระบาดของแมลงศัตรูตามฤดูกาล วิธีการควบคุมที่เหมาะสม
- 203214 วิทยาศาสตร์ทางดิน 3(2-3-6)**
Soil Science
 ความสำคัญของดิน การกำเนิด องค์ประกอบสมบัติของดินทางกายภาพ คุณสมบัติทางเคมีของดิน คุณสมบัติทางชีวภาพของดิน อินทรีย์วัตถุในดินและจุลินทรีย์ดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การสำรวจ
- และการจำแนกดิน การอนุรักษ์รักษดินและน้ำ การประยุกต์สารสนเทศทางดิน และสิ่งแวดล้อม
- 203215 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3-6)**
Introduction to Plant Pathology
 ประวัติและความสำคัญทางเศรษฐกิจของโรคพืชที่เกิดจากเชื้อสาเหตุและสิ่งแวดล้อม การศึกษาสมมติฐานของโรค อาการของโรค การระบาด กลไกและวงจรของการเกิดโรค นิเวศวิทยาการพิสูจน์การเกิดโรค เทคนิคการปลูกเชื้อ ความสัมพันธ์ระหว่างพืชอาศัยกับปรสิตและการป้องกันกำจัด
- 203216 เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช 3 (2-3-6)**
Techniques and Experimental Designs for Plant Research
 หลักการทางสถิติ แผนการทดลองแบบต่าง ๆ สำหรับการวิจัยด้านพืช การออกแบบการทดลอง การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสถิติเพื่องานวิจัยด้านเกษตร
- 203311 พันธุศาสตร์ทางการเกษตร 3(2-3-6)**
Genetics for Agriculture
 จีโนม สารพันธุกรรม โครงสร้างและการแสดงออกของยีน โครโมโซม การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามหลักของเมนเดล พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ การกลายพันธุ์ วิวัฒนาการ และความหลากหลายทางพันธุกรรม เซลล์พันธุศาสตร์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ด้านการเกษตร พันธุ์วิศวกรรมพืช
- 203312 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3 (2-3-6)**
Principles of Plant Breeding
 การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีไฮโดโรซิส แหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ ลักษณะเพศผู้เป็นหมันและการผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือก

และการปรับปรุงพันธุ์ของพืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม
สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การ
กลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์พืช

203321 พืชไรเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Field Crops

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชไรเศรษฐกิจ
ที่สำคัญ การปลูก การปฏิบัติรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บ
รักษา การใช้ประโยชน์ การจัดการและควบคุมศัตรูพืช
เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่

203322 เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)
Seed Technology

สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช
การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบและ
ควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ
การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์
เพื่อการค้า การพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยี
ด้านเมล็ดพันธุ์

203323 ธัญพืช 3(2-3-6)
Cereal Crops

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทาง
พฤกษศาสตร์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ สภาพดิน และลม
ฟ้าอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญและพัฒนา การปลูกดูแล
รักษา การเก็บเกี่ยวและการใช้ประโยชน์ของธัญพืช ข้าว
ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ธัญพืชเมืองหนาว

203324 ระบบการปลูกพืช 3(2-3-6)
Cropping System

ความรู้เกี่ยวกับระบบการปลูกพืช ปัจจัยที่
เกี่ยวข้อง ชนิด และวิธีการต่าง ๆ ข้อพิจารณาและวิเคราะห์
การจัดรูปแบบระบบการปลูกพืช ประโยชน์ของระบบการ
ปลูกพืช การทดสอบระบบการปลูกพืชในสภาพไร่กสิกร
บทบาทของพืชตระกูลถั่วในระบบการปลูกพืชในภาคต่างๆ
ของประเทศ หลักการควบคุมพืชในระบบการปลูกพืช

วิธีการทำฟาร์มแบบประณีต การทำไร่นาสวนผสม
ประสิทธิภาพของการใช้ที่ดิน และระยะการเจริญเติบโตของ
พืชเศรษฐกิจบางชนิด

203325 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางพืชไร่ 3(2-3-6)

Computer Applications in Agronomy
Research

การประยุกต์ใช้คำสั่งและฟังก์ชันของโปรแกรม
สำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติที่นิยมในปัจจุบัน
Microsoft Excel, R-Program, Statistic tool for
agricultural research (STAR) การจัดการข้อมูลทางพืช
ศาสตร์ การประมวลข้อมูล การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูล
ทางสถิติเบื้องต้น

203326 เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลอง
ด้านพืชไร่ 3 (2-3-6)

Basic Research Techniques and Field
Plot Methods in Agronomy

หลักการและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชไร่ การ
กำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และ
สมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม
การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอ
ผลการวิจัย หลักการทางสถิติและการวางแผนการทดลอง
แบบต่าง ๆ เพื่อการวิจัยทางพืชไร่ วิธีวิเคราะห์ข้อมูล และ
การแปลผลการวิเคราะห์

203327 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช 3 (2-3-6)
Techniques in Plant Breeding

เทคนิคและวิธีปฏิบัติการผลิตผสมพันธุ์พืชไร่ การ
ทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดพันธุ์ต้นทาน และการผลิต
เมล็ดพันธุ์

<p>203328 วัชพืชและการควบคุม 3 (2-3-6) Weeds and Weed control วัชพืชที่สำคัญ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา การจำแนกชนิด การแพร่กระจายและการขยายพันธุ์ หลักการและวิธีควบคุมวัชพืช การจำแนกสารกำจัดวัชพืช การดูดซึมและการเคลื่อนย้ายในพืช กลไกการออกฤทธิ์ เมแทบอลิซึมของสารเคมี หลักการใช้และการเก็บรักษา สารเคมีกำจัดวัชพืช เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมวัชพืช</p>	<p>203334 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Plant Tissue Culture for Economic Crops หลักการของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคการเพาะเลี้ยงจากชิ้นส่วนต่าง ๆ ของพืช ภายใต้อากาศปลอดเชื้อ การควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อรูปแบบการเจริญเติบโตและการพัฒนาของเนื้อเยื่อ การประยุกต์ใช้การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์พืช ปรับปรุงพันธุ์พืช การเก็บรักษาแหล่งพันธุกรรม และการสร้างสารทุติยภูมิจากการเพาะเลี้ยงเซลล์พืช</p>
<p>203331 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Ornamental Plant Production ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ</p>	<p>203335 การผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ 3 (2-3-6) Herbal and Spice Crop Production ความสำคัญของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การขยายพันธุ์ เทคนิคการผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การตลาดและการแปรรูปของพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ</p>
<p>203332 การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Vegetable Crop Production ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สัณฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของพืชผัก การขยายพันธุ์ การปลูกผักแบบไร้ดิน เทคนิควิธีการผลิต การจัดการปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิต การตลาด การแปรรูปและคุณค่าทางอาหารของพืชผัก</p>	<p>203336 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3 (2-3-6) Postharvest Technology เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตทางการเกษตรการบรรจุ การขนส่ง การเก็บรักษา ชีววิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีที่เกี่ยวข้องหลังการเก็บเกี่ยว</p>
<p>203333 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Fruit Crop Production ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สัณฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ผลเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจ</p>	<p>203337 การออกแบบและจัดสวน 3 (2-3-6) Landscape Design and Gardening ประวัติการจัดสวนและรูปแบบของสวน การเลือกพรรณไม้ในการจัดสวน หลักการด้านศิลปะและการออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ การประเมินราคา การปักผัง เทคนิคการทำน้ำตก ขั้นตอนการจัดสวน สนามหญ้า การดูแลรักษา ระบบแสงและระบบน้ำในสวน</p>

- 203338 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร** **3(2-3-6)**
Agricultural Biotechnology
 ความรู้พื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรมการสังเคราะห์สารพันธุกรรมและโปรตีน การตัดต่อสารพันธุกรรมและวิธีการนำเข้าสู่พืชการนำเทคนิคทางการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม เทคนิคทางอิลคโตรโพรเซส และการเพิ่ม ดีเอ็นเอในหลอดทดลอง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ในการจำแนกสายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก การหาแผนที่ยีนที่ควบคุมลักษณะปริมาณและความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
- 203341 จุลินทรีย์ทางการเกษตร** **3(2-3-6)**
Microorganisms in Agriculture
 ประวัติความเป็นมา ที่อยู่อาศัย เมแทบอลิซึม และพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ ชนิด ปฏิกริยาสัมพันธ์และกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศเกษตร การใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการเกษตร การปศุสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการแก้ไขปัญหาผลพิษสิ่งแวดล้อมจากผลผลิตทางการเกษตร
- 203342 เทคนิคทางโรคพืช** **3(2-3-6)**
Plant Pathology Techniques
 เทคนิคต่างๆในการศึกษาทางโรคพืช การทำสไลด์วิธีต่างๆ การใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทางโรคพืช คุณสมบัติและการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสมกับการเพิ่มจำนวนของเชื้อ สภาวะแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการทวีจำนวนของเชื้อ วิธีการตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคพืช และการวิเคราะห์ทางโรคพืช
- 203343 การวินิจฉัยโรคพืช** **3(2-3-6)**
Plant Disease Diagnosis
 ความสำคัญของการวินิจฉัยสาเหตุโรคพืช อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการวินิจฉัยโรคพืชการเก็บตัวอย่างพืช ขั้นตอนและวิธีการสำหรับการวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตคล้ายรารา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไล้เดือน ฝอยศัตรูพืช สิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆ การใช้ข้อมูลทุติยภูมิประกอบการวินิจฉัย การวินิจฉัยในคลินิกพืชรวมถึงการให้บริการชุมชน
- 203344 โรคที่สำคัญของพืชเศรษฐกิจและการจัดการ** **3(2-3-6)**
Major Diseases of Economic Crops and Their Management
 ลักษณะอาการของโรค ความเสียหายจากโรคพืชที่เกิดขึ้น การจำแนกชนิดของเชื้อสาเหตุ วงจรการเกิดโรค การแพร่ระบาด และการป้องกันกำจัดโรคพืชเศรษฐกิจที่เกิดในกลุ่มของพืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล และพืชไร่
- 203345 โรคเมล็ดพันธุ์และผลผลิตพืช** **3(2-3-6)**
Seed and Postharvest Diseases
 ความเสียหายและความสำคัญของโรคที่เกิดกับเมล็ดพันธุ์และผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว ชนิดของเชื้อสาเหตุและปัจจัยส่งเสริมการเกิดโรค การประเมินคุณภาพ หลักการและวิธีการป้องกันกำจัดโรคที่เกิดกับเมล็ดพันธุ์และผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว
- 203346 การป้องกันกำจัดโรคพืช** **3(2-3-6)**
Plant Disease control
 การระบาดของโรคพืช วิธีการป้องกันกำจัดโรคพืชแบบต่าง ๆ เทคโนโลยีชีวภาพกับการป้องกันกำจัดโรคพืช การป้องกันกำจัดโรคพืชแบบผสมผสาน

<p>203347 การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6) Biological Control of Plant Disease ประวัติ การพัฒนาการควบคุมโรคพืช องค์ประกอบของการควบคุม กลไกของการควบคุมโดยชีววิธี วิธีการ ประโยชน์ การประยุกต์การควบคุมโดยชีววิธี</p>	<p>203354 สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง 3 (2-3-6) Insecticides ความสำคัญของยาฆ่าแมลงที่มีต่อผลผลิตของพืชเศรษฐกิจ ประเภทของยาฆ่าแมลง และข้อพึงระมัดระวังในการใช้ยาฆ่าแมลง การจำแนกชนิดยาฆ่าแมลงและลักษณะปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นกับแมลง ยาฆ่าแมลงประเภทสารรอนินทรีย์ ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์ ยาฆ่าแมลงที่สกัดได้จากพืช ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์สังเคราะห์ และยาฆ่าแมลงประเภทผสมควิน</p>
<p>203348 การผลิตเห็ดเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Mushroom Production สันฐานวิทยาของเห็ด การบ่งชี้และการจำแนกประเภทเห็ดที่มีการผลิตเป็นการค้า เทคนิคการแยกเชื้อ การผสมพันธุ์และการรักษาสายพันธุ์ หลักการของการเพาะเห็ด การผลิตหัวเชื้อการเพาะเห็ด ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ และผลผลิตของเห็ด การป้องกันกำจัดศัตรูเห็ดที่สำคัญ</p>	<p>203355 หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช 3(2-3-6) Principle of insect Control แหล่งที่มาและการระบาดของแมลงศัตรูพืช การคาดคะเนปริมาณและการแพร่กระจายของแมลง กลยุทธ์การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยกรรมวิธีต่าง ๆ โดยวิธีธรรมชาติ วิธีกล วิธีทางกายภาพ การใช้กฎหมาย ชีววิธี ใช้สารเคมี สหวิธี การบริหารศัตรูพืชและเทคโนโลยีชีวภาพ</p>
<p>203351 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Insects ช่วงชีวิต อุปนิสัย การเพาะเลี้ยง การแพร่กระจาย การจัดการด้านต่าง ๆ ของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้านการเกษตร สัตวแพทย์ และการแพทย์</p>	<p>203356 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา 3(2-3-6) Technique Research in Entomology หลักการวางแผนงานทดลองและเทคนิคการค้นคว้าวิจัยทางกีฏวิทยา การสำรวจปริมาณและเก็บตัวอย่างแมลง หลักการเลี้ยงแมลงเพื่อเพิ่มปริมาณ การเขียนบทความทางวิชาการในสาขากีฏวิทยา</p>
<p>203352 สันฐานวิทยาแมลง 3 (2-3-6) Insect Morphology สันฐานวิทยาของแมลงและสัตว์ร่วมวิวัฒนาการ ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับ พัฒนาการของคัพภะ การเจริญเติบโต และพัฒนาการ กายวิภาคภายในของแมลง หน้าที่ของอวัยวะ หรือโครงสร้างต่าง ๆ วิวัฒนาการของแมลง และการปรับตัวของแมลง</p>	<p>203361 การวิเคราะห์ดินและพืช 3(2-3-6) Soil and Plant Analysis การเก็บตัวอย่างดิน การเก็บตัวอย่างพืช การวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน การวิเคราะห์จุลธาตุและธาตุอาหารที่จำเป็นในพืช การแปลผลการวิเคราะห์</p>
<p>203353 นิเวศวิทยาของแมลง 3 (2-3-6) Insect Ecology อิทธิพลของปัจจัยในสิ่งแวดล้อมทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตที่มีผลต่อการอยู่รอดการเจริญเติบโตและการระบาดของแมลง ลักษณะและความหนาแน่นของประชากรแมลงการเปลี่ยนแปลงของประชากรแมลง และการทดแทนของชุมชน</p>	

<p>203362 ดินปัญหาและการจัดการ 3(2-3-6) Problem Soils and Management การเกิดดิน ลักษณะ การกระจาย ข้อจำกัด แนวทาง แก้ปัญหา และการจัดการดินที่มีปัญหาที่สำคัญ ดินกรดกำมะถัน ดินที่มีผลจากเกลือ ดินอินทรีย์ ดินทราย จัด ดินตื้น</p>	<p>การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรการ จัดการทรัพยากร และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ ในอนาคต</p>
<p>203363 ธาตุอาหารพืช 3(2-3-6) Plant Nutrition ชนิดของธาตุอาหารพืช กลไกการดูดธาตุ และการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในพืช บทบาทของธาตุ อาหารพืชต่อการเจริญเติบโต ลักษณะอาการขาดธาตุ อาหารพืชหรือธาตุอาหารพืชเป็นพิษ กลไกการปรับตัวของ พืชในดินที่มีสภาพทางเคมีและธาตุอาหารไม่เหมาะสม</p>	<p>203367 การเกษตรอินทรีย์ 3(2-3-6) Organic Farming แนวคิด หลักการ ความสำคัญ และสถานการณ์ เกษตรอินทรีย์ การส่งเสริมและนโยบายเกษตรอินทรีย์ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในประเทศและต่างประเทศ แนว ทางการผลิตเกษตรอินทรีย์ตามมาตรฐาน วิธีการตรวจ รับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เทคโนโลยีชีวภาพและ ผลิตภัณฑ์อารักขาพืชที่ได้รับอนุญาตในการทำเกษตร อินทรีย์ กรณีศึกษาในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพใน บริหารจัดการศัตรูพืชในระบบเกษตรอินทรีย์</p>
<p>203364 เทคโนโลยีปุ๋ยเพื่อการเกษตรแม่นยำ 3(2-3-6) Fertilizer Technology for Precision Agriculture ชนิดและสมบัติที่สำคัญของปุ๋ยอินทรีย์และ ปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตปุ๋ย ชีวภาพ หลักการให้ปุ๋ยที่แม่นยำและเหมาะสมกับพืช เศรษฐกิจและชนิดของดิน</p>	<p>203368 เกษตรกรรมในเมืองและการเกษตร อัจฉริยะ 3(2-3-6) Urban Agriculture and Intelligent Farming รูปแบบการปลูกพืชในเมือง การปลูกพืชไร้ดิน การเกษตรแนวตั้ง การปลูกพืชในอาคาร การทำฟาร์ม อัจฉริยะ การควบคุมสภาพแวดล้อมพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตภาพ ประสิทธิภาพและผลกำไร ประโยชน์ของการทำฟาร์มใน โรงเรือนโดยใช้เครื่องมือช่วยในการตัดสินใจและเทคโนโลยี เกษตรแม่นยำ ครอบคลุมการรับรู้ระยะไกลระบบตำแหน่ง พิกัดบนพื้นโลก การจัดการน้ำและศัตรูพืช กรณีศึกษา เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่</p>
<p>203365 ความหลากหลายทางชีวภาพในระดับ ท้องถิ่น 3(2-3-6) Local Biodiversity ความสำคัญและประโยชน์ของการสำรวจและ การเก็บรวบรวมพันธุ์พืช ประเภทของพันธุ์พืชที่สำคัญใน ท้องถิ่น วิธีการสำรวจ การเก็บรวบรวมพันธุ์พืช และการ รักษาพันธุ์พืชที่เก็บรวบรวม</p>	<p>203411 การตลาด ธุรกิจ และบัญชีทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Marketing, Business and Accounting หลักการและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการ จัดการธุรกิจเกษตร รูปแบบการระดมทุนการเคลื่อนไหว ของราคา และการศึกษาค่าปัจจัยพื้นฐานของบริษัทเกษตร ในตลาดหลักทรัพย์ การจัดทำบัญชีการเกษตร ปัญหา</p>
<p>203366 เกษตรยั่งยืน 3(2-3-6) Sustainable Agriculture กรอบแนวคิดของเกษตรยั่งยืน เกษตรเพื่อการท่องเที่ยว ผลที่เกิดขึ้น การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ</p>	

การตลาด ส่วนเหลือการตลาด บริการต่าง ๆ ของ การตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค และการวางแผนการตลาด	203494	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 (0-18-9)
203412 สารเคมีทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Chemicals สมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพ กลไกการ ออกฤทธิ์ การประยุกต์ใช้สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในทางการเกษตร	205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology บทนาสูวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร องค์ประกอบของอาหาร ลักษณะและคุณภาพของวัตถุดิบที่ ใช้ประกอบอาหาร การถนอมและแปรรูปอาหารด้วยวิธีต่าง ๆ การอบแห้ง การใช้ความร้อน การแช่เย็นและแช่แข็ง การ ฉายรังสี การหมัก การใช้สารเคมี หลักการและสาเหตุการ เสื่อมเสียของอาหารทั้งทางจุลินทรีย์ ทางเคมี และทาง กายภาพ ความปลอดภัยของอาหารและระบบคุณภาพ รวมทั้งการนาแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	2(2-0-4)
203413 หลักการส่งเสริมการเกษตร 3(2-3-6) Principles of Agricultural Extension หลักเกณฑ์และวิธีการส่งเสริมการเกษตร บทบาทของการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาชนบท ลักษณะและรูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรที่มีผลต่อ การพัฒนาการเกษตรและชนบท ประเมินผลการส่งเสริม การเกษตรในแง่การบริหารทั่วไป	205221	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing I คุณสมบัติและการเตรียมวัตถุดิบสำหรับการ แปรรูปอาหาร เทคนิคการใช้ เครื่องมือในการ แปรรูป และหลักการแปรรูปอาหาร การใช้วัตถุเจือปนและสารเคมีใน อาหาร กระบวนการแปรรูปเล็กน้อย การหมัก การใช้น้ำตาล การทำให้แข็งขึ้น การใช้ความเย็นและแช่เยือกแข็งในการแปรรูป อาหาร การอบแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูป และการ ประยุกต์ใช้การแปรรูปอาหารอย่าง บูรณาการ	3(2-3-6)
203491 ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6) Special Problem in Plant Science การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่ กำหนด การรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์การแปรผล และ เขียนรายงาน	205231	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I การคำนวณทางวิศวกรรม มิติและหน่วยวัด ทฤษฎีพื้นฐานทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุล มวลสารและ สมดุลพลังงาน ไซโครเมตรี สมบัติของของไหลและการไหล	2(2-0-4)
203492 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านเกษตรศาสตร์	203493	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะใน งานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถานประกอบการ องค์กร ภาครัฐหรือเอกชน	6 (0-18-9)

ของของไหล หลักการถ่ายโอนความร้อน ปรากฏการณ์การถ่ายโอนมวล	205313	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร 3(3-0-6)	Nutrition for Food Science	สารอาหารต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อร่างกายมนุษย์ ความต้องการสารอาหารและพลังงานของบุคคล การบริโภคและปริมาณสารอาหารที่ร่างกายนำไปใช้ได้ ผลของกระบวนการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อสารอาหารคุณภาพ การป้องกันและลดการสูญเสียสารอาหารระหว่างการแปรรูป การเสริมสารอาหารและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องรูปแบบของสารเสริมอาหาร ข้อกำหนดของการเสริมสารอาหาร นวัตกรรมการผลิตผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ ฉลากโภชนาการ
205261 จุลชีววิทยาอาหาร 4(3-3-8) Food microbiology จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญต่ออาหาร แหล่งที่มาของการปนเปื้อนของจุลินทรีย์สู่อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและมีชีวิตอยู่ของจุลินทรีย์ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร ผลของกรรมวิธีการผลิตต่อจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเสื่อมเสียจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารและการควบคุม การนำจุลินทรีย์มาใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหาร จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ มาตรฐานและการตรวจวิเคราะห์จุลินทรีย์ในอาหารประเภทต่าง ๆ				
205311 เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-2-6) Chemistry of Food and Agricultural Products โครงสร้างและสมบัติทางเคมีและชีวเคมีขององค์ประกอบต่าง ๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การเปลี่ยนแปลงและปฏิกิริยาที่เกี่ยวข้องของอาหารในระหว่างการเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการเก็บรักษา ปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร และวิธีป้องกัน				205321 การแปรรูปอาหาร 2 3(2-3-6) Food Processing II หลักการแปรรูปและถนอมอาหารด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นใหม่ เทคโนโลยีที่ใช้และไม่ใช้ความร้อน การฉายรังสี การให้ความร้อนด้วยคลื่นไมโครเวฟ และแบบโอห์มิก กระบวนการเอ็กทราซัน เทคโนโลยีเมมเบรนอาหารอิมัลชัน การใช้อัลตราซาวด์ สนามไฟฟ้าแบบพัลส์ และความดันสูงในการแปรรูปอาหาร รวมถึงการแปรรูปและบรรจุแบบปลอดเชื้อ และเทคโนโลยีเฮอรัลด์
205312 การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-2-6) Food and Agricultural Product Analysis หลักการเก็บตัวอย่างและการเตรียม หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์อาหารทางเคมีการวิเคราะห์องค์ประกอบต่าง ๆ ของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยวิธีการกายภาพและทางเคมี เครื่องมือวิเคราะห์อาหาร การวิเคราะห์หัตถุเจือปนและสารปนเปื้อนให้สอดคล้องกับกฎหมายอาหาร				205322 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้ 3(2-3-6) Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับผักและผลไม้ กระบวนการตัดแต่งสำหรับผักและผลไม้สด กรรมวิธีการแปรรูปผักและผลไม้ชนิดต่าง ๆ และของเหลือจากกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษา และการหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์

<p>205323 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน หวาน 3(2-3-6) Bakery and Confectionary Technology พัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ขนมอบ และขนมหวาน สมบัติและองค์ประกอบของส่วนผสมที่ใช้ในการผลิต ผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการผลิตขนมอบและขนมหวาน การสุขาภิบาล การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษา และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน</p>	<p>205331 วิศวกรรมอาหาร 2 3(2-3-6) Food Engineering II ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในวิศวกรรมกระบวนการแปรรูปอาหาร การทำความเย็น การระเหย การทำแห้ง การดูดซึม การกลั่น การสกัด การตกผลึก การแยกสารเชิงกายภาพ-เชิงกล การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง การลดขนาด การผสม</p>
<p>205324 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ Meat and Fishery Products Technology คุณภาพของเนื้อสัตว์ และ สัตว์ น้ำ ที่ อุตสาหกรรมอาหารต้องการ การชำแหละและการตัดแต่งกรรมวิธีการแปรรูปเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ และของเหลือทิ้งจากสัตว์บกและสัตว์น้ำ การเสื่อมเสีย การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ</p>	<p>205351 หลักการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ 3(2-3-6) Principles of Product Development and Packaging Technology การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม ขั้นตอนในกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผู้บริโภคเป้าหมาย การหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ ชนิดของบรรจุภัณฑ์ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุที่นำมาทำบรรจุภัณฑ์ ระบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อาหารชนิดต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงของภาชนะบรรจุที่มีผลกระทบต่ออาหาร การตรวจสอบคุณภาพของบรรจุภัณฑ์</p>
<p>205325 เทคโนโลยีเอนไซม์ในอุตสาหกรรมอาหาร Enzyme technology in food industry โครงสร้างทางเคมี สมบัติทางกายภาพและหน้าที่ของเอนไซม์ การจัดจำแนกชนิดของเอนไซม์ แหล่งเอนไซม์ ปฏิริยาที่เร่งโดยเอนไซม์ จลนพลศาสตร์และกลไกการทำงานของเอนไซม์ ปัจจัยที่มีผลต่อกิจกรรมของเอนไซม์ เทคนิคสำหรับการแยกและการเตรียมเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ บทบาทของเอนไซม์ ต่อการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและกายภาพของอาหารซึ่งสัมพันธ์กับการรักษาคุณภาพและการแปรรูปอาหาร การผลิตเอนไซม์ในอุตสาหกรรม การตรึงเอนไซม์และการประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรมอาหาร นวัตกรรมการแปรรูปอาหารโดยใช้เอนไซม์</p>	<p>205361 จุลชีววิทยากับการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-3-6) Microbiology and Quality Control of Food Products ความหมาย หลักการ ความสำคัญและที่มาของการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหาร ชนิด และบทบาทของจุลินทรีย์กับคุณภาพอาหาร ชนิดของจุลินทรีย์ที่มีความสำคัญ การปนเปื้อนจุลินทรีย์ในอาหารและการป้องกัน การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์อาหาร การทดสอบสารก่อภูมิแพ้ในผลิตภัณฑ์อาหาร วิธมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยาของผลิตภัณฑ์อาหาร</p>

- 205362 นวัตกรรมอาหารหมัก 3(2-3-6)**
Innovative Fermented Food
 ความสำคัญ นิยาม และความหมายการหมัก จุลินทรีย์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหมัก และระบบการควบคุม ผลิตภัณฑ์หมักทางการเกษตร การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมีของอาหารระหว่างการหมัก เทคโนโลยีต้นเชื้อบริสุทธิ์ นานาเทคโนโลยี เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตทางอุตสาหกรรม
- 205381 สถิติและการวางแผนการทดลองทาง**
วิทยาศาสตร์การอาหาร 3(2-3-6)
Statistics and Experimental design for Food Science
 สถิติเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย หลักการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบต่าง ๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัย การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ
- 205421 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเครื่องดื่ม**
3(2-3-6)
Beverage Science and Technology
 กระบวนการผลิตน้ำดื่ม น้ำผลไม้ น้ำอัดลม เครื่องดื่มผง ชา กาแฟ เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม จุลินทรีย์และการเน่าเสียของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การสุขาภิบาลโรงงานเครื่องดื่ม การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปเครื่องดื่ม กฎหมายและมาตรฐาน ของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม
- 205422 การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ**
ในอาหาร 3(2-3-6)
Applications of Natural Products in Food
 ความรู้พื้นฐาน เทคนิคการแยก การสกัดสาร การทำให้บริสุทธิ์ เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ โครมาโตกราฟี อุลตราฟิสิกส์ เทคโนโลยีเมมเบรน การวิเคราะห์เชิงปริมาณ และคุณภาพ วัตถุประสงค์เสียจากธรรมชาติ สารให้กลิ่นรส สารสี และการประยุกต์ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพผลิตอาหารฟังก์ชัน
- 205423 ชีววิทยาโมเลกุลในเทคโนโลยีชีวภาพ**
อาหาร 3(2-3-6)
Molecular Biology in Food Biotechnology
 หลักการทางชีววิทยาโมเลกุล เทคโนโลยีของดีเอ็นเอและโปรตีน การเพิ่มจำนวนยีนและการดัดแปลงพันธุกรรมโดยวิธีทางพันธุวิศวกรรม การศึกษาจีโนม โภชนพันธุศาสตร์ ไมโครไบโอมของอาหารหมัก การประยุกต์ใช้เทคนิคทางโมเลกุลในการปรับปรุงการผลิตและคุณภาพของอาหาร
- 205441 การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรม**
อาหาร 3(2-3-6)
Quality Assurance in Food Industry
 หลักการประกันและควบคุมคุณภาพ ปัจจัยคุณภาพและการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพและประสาทสัมผัส การวิเคราะห์หาฆ่าแมลง องค์กระระดับสากลระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับ การประกันคุณภาพอาหาร ความรู้เกี่ยวกับระบบคุณภาพต่าง ๆ ที่นำมาใช้ประกันคุณภาพอาหาร โดยเฉพาะหลักเกณฑ์วิธีการที่สำคัญสำหรับการผลิต หรือระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารและไอเอสโอ การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ การใช้แผนผังควบคุม

<p>205488 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต</p> <p>Professional Training</p> <p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>206211 กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ 3(2-3-6)</p> <p>Anatomy and Physiology of Livestock</p> <p>โครงสร้างกายวิภาคของอวัยวะและส่วนประกอบ การเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ ปศุสัตว์ หน้าที่และกระบวนการควบคุมของระบบร่างกายที่สัมพันธ์กับพฤติกรรม</p>
<p>205489 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพอาหาร สมัยใหม่ 3(3-0-6)</p> <p>Special Topics in Modern Food Biotechnology</p> <p>การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางเทคโนโลยีอาหารสมัยใหม่ การค้นคว้า การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิจารณ์</p>	<p>206231 โภชนศาสตร์สัตว์ 3(2-3-6)</p> <p>Animal Nutrition</p> <p>หลักโภชนศาสตร์สัตว์ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน ความต้องการวิตามิน แร่ธาตุ และน้ำในสัตว์ ระบบการย่อยอาหาร และการดูดซึม โภชนะในสัตว์กระเพาะเดี่ยว และสัตว์เคี้ยวเอื้อง ระบบพลังงาน ความต้องการโภชนะของสัตว์เพื่อการเจริญเติบโต และสร้างผลผลิต การประเมิน และวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนะในวัตถุดิบอาหารสัตว์</p>
<p>206151 การผลิตสัตว์เบื้องต้น 3(3-0-6)</p> <p>Introduction to Animal Production</p> <p>พื้นฐานการผลิตสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ พื้นฐานการป้องกันและควบคุมโรคสัตว์</p>	<p>206241 การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2(0-6-3)</p> <p>Practice in Animal Science</p> <p>การฝึกทักษะภาคสนามทางสัตวศาสตร์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ขั้นพื้นฐานในฟาร์มสุกร โคเนื้อ โคนม และสัตว์ปีก</p>
<p>206152 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมปศุสัตว์ 2(1-2-3)</p> <p>Creativity and Livestock Innovation</p> <p>กระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์ ปัจจัยพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ องค์ประกอบ และกระบวนการของการพัฒนานวัตกรรม นวัตกรรมเพื่อการจัดการฟาร์มปศุสัตว์ นวัตกรรมชุมชนด้านปศุสัตว์</p>	<p>206242 จรรยาบรรณและสวัสดิภาพสัตว์ 2(1-2-3)</p> <p>Ethics and Animal Welfare</p> <p>หลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ มาตรฐานข้อกำหนด ในการประกอบวิชาชีพการสัตวบาล หลักเกณฑ์ และข้อกำหนดเพื่อการผลิตสัตว์ ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ ตลอดห่วงโซการผลิตสัตว์</p>

<p>206243 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ 3(2-3-6) Experimental Designs in Animal Science หลักการวิจัยเบื้องต้นทางปศุสัตว์ สถิติพื้นฐาน การทดสอบสมมติฐาน แผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวศาสตร์</p>	<p>ฤทธิ์ การรักษา การเก็บรักษา ยาอันตราย เทคนิคการใช้ยาอย่างปลอดภัยโดยคำนึงถึงผู้เลี้ยงและผู้บริโภค</p>
<p>206244 ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ 3 (2 - 3 - 6) Biosecurity in Livestock Farm หลักสุขาภิบาลสัตว์ โรคและสาเหตุของโรค ความปลอดภัยทางชีวภาพ กลไกการป้องกันการติดเชื้อ หลักการสังเกตและการตรวจร่างกายสัตว์ สุขวิทยาสิ่งแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ การป้องกันและควบคุมโรค</p>	<p>206321 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3 (2-3-6) Animal Breeding หลักการและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์ ระบบการคัดเลือกและการผสมพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ เศรษฐกิจในประเทศไทย</p>
<p>206311 การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์ 3(2-3-6) Reproduction and Artificial Insemination in Livestock กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ ฮอรโมนที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ การเป็นสัด และวงจรการเป็นสัด การตกไข่ การผสมพันธุ์ ตั้งท้องและการคลอด ปัจจัยที่มีผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์และเทคนิคในการปรับปรุงประสิทธิภาพความสมบูรณ์พันธุ์ การเตรียมและเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคและวิธีการในการผสมเทียม</p>	<p>206322 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ 3(2-3-6) Molecular Genetics in Livestock จีโนมสัตว์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพันธุศาสตร์โมเลกุลในงานวิจัยด้านสัตวศาสตร์ การใช้ข้อมูลทางพันธุศาสตร์โมเลกุลในการคัดเลือกพันธุ์สัตว์ การคัดเลือกพันธุ์กรรมโดยการศึกษาคือข้อมูลจีโนม (GWAS) และเทคโนโลยีการวิเคราะห์ลำดับพันธุกรรมทั้งจีโนม (NGS) การใช้เครื่องมือและซอฟต์แวร์ของฐานข้อมูลชีวสารสนเทศ สำหรับการศึกษาด้านพันธุศาสตร์โมเลกุล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพันธุศาสตร์โมเลกุลร่วมกับเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตปศุสัตว์ และโภชนพันธุศาสตร์</p>
<p>206312 วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์ 3(2-3-6) Animal Immunology and Drug Usage ขอบเขตระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันตั้งแต่กำเนิด แอนติเจนแอนติบอดี อิมมูโนโกลบูลิน เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ระบบคอมพลีเมนต์ ภาวะภูมิคุ้มกันไวเกิน โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ หลักการสร้างภูมิคุ้มกันและการทำวัคซีน ชนิดของยาและสารสังเคราะห์ต่าง ๆ ที่ใช้ในสัตว์เลี้ยง สรรพคุณ การออก</p>	<p>206323 สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษและสัตว์ป่า 3(2-3-6) Exotic Pet and Wildlife ชนิดและพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน นกสวยงาม สัตว์ฟันแทะ และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอื่น ๆ ธรรมชาติและพฤติกรรม การเลี้ยงดู อาหารและการให้อาหาร การดูแลสุขภาพเบื้องต้น การเตรียมสัตว์เพื่อการประกวด ธุรกิจสัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ การเลี้ยงสัตว์ชนิดพิเศษที่ถูกกฎหมาย และข้อห้ามทางกฎหมาย</p>

<p>206331 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-6) Animal Feed and Feeding แหล่งอาหารสัตว์ การจำแนกชนิดของอาหาร สัตว์ องค์ประกอบทางเคมี เทคนิคการประกอบสูตรอาหาร สัตว์ การประเมินคุณค่าทางอาหาร การให้อาหารตามความเหมาะสมกับอายุ เพศ และพันธุ์สัตว์</p>	<p>206351 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-6) Ruminant Production พันธุ์ การคัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์โคเนื้อ กระบือ โคนม แพะและแกะ โรงเรือนและอุปกรณ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล อาหารและการให้อาหาร กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง การตลาด และการจัดการการผลิต</p>
<p>206341 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการ โรงเชือด 3(2-3-6) Meat Science and Slaughter House Management ชนิดของเนื้อสัตว์ องค์ประกอบและคุณค่าทางโภชนาการของเนื้อสัตว์ โครงสร้างของเนื้อ การจัดการ กระบวนการฆ่า การตัดแต่งซาก คุณภาพซาก คุณภาพเนื้อ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ การแบ่งเกรด คุณภาพซากและเนื้อ การเปลี่ยนแปลงจากกล้ามเนื้อเป็นเนื้อสัตว์ การปรับปรุงคุณภาพเนื้อ</p>	<p>206352 การผลิตสุกร 3(2-3-6) Swine Production วิทยาการของสุกร อุตสาหกรรมการผลิต และการตลาดของสุกร พันธุ์สุกร การเจริญเติบโต ระบบทางเดินอาหาร และระบบย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และการผสมพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และการปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือน และสุขอนามัยในการเลี้ยงสุกร อาหาร ระดับสารอาหาร และการให้อาหาร โรคที่สำคัญ ยา การป้องกัน และการรักษาโรค การจัดการสุกรในแต่ละช่วงอายุ กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสุกร</p>
<p>206342 การจัดการอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-6) Ruminant Feed Management ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การปลูก การปฏิบัติ รักษาพืชอาหารสัตว์สำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง ความสำคัญของ พืชหญ้าเลี้ยงสัตว์ ระบบทุ่งหญ้า ระบบการจัดการทุ่งหญ้า</p>	<p>206353 การผลิตสัตว์ปีก 3(2-3-6) Poultry Production ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ปีกที่ถูกนำมาเพาะ ขยายพันธุ์เพื่อผลิตเนื้อและผลิตไข่ ข้อมูลทางชีววิทยาที่สำคัญต่อการเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ และการวางไข่ ความแตกต่างทางพฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิดในการอยู่ร่วมกัน การสืบพันธุ์ การกินและการสื่อสาร การคัดเลือกและเลี้ยง พ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ปัจจัยสำคัญเกี่ยวกับสถานที่เลี้ยง อาหาร การป้องกันการติดเชื้อ โรคระบาด และวัคซีนที่ใช้ป้องกันการฟักไข่และการคัดเพศลูกไก่ เทคนิคการเก็บรักษาไข่และ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของไข่ การจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ปีกในเชิงอุตสาหกรรม กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ปีก การตลาดของสัตว์ปีก</p>
<p>206343 การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการ สิ่งแวดล้อมในฟาร์ม 3(2-3-6) Sustainable Animal Production and Farm Environmental Management หลักการผลิตปศุสัตว์แบบยั่งยืน การจัดการ ทรัพยากรการผลิตให้เหมาะสมกับการผลิตสัตว์อย่างยั่งยืน หลักสวัสดิภาพและมาตรฐานการผลิตสัตว์ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสียภายในฟาร์มปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</p>	

<p>206431 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการผลิตและการตลาดอาหารสัตว์ 3(2-3-6) Innovation and Production Technology and Feed Marketing กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ในระบบอุตสาหกรรม การคัดเลือกและควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบอาหารสัตว์ การทำความสะอาดและเก็บรักษาวัตถุดิบอาหารสัตว์ นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการบด การลดขนาด การผสม การขึ้นรูปด้วยความร้อนชื้น การอัดเม็ด การเอ็กซ์ทรูด การทำแห้งและเย็น การบรรจุ หลักการและทฤษฎีทางการตลาดอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ การวางแผนการผลิต การจัดห่วงโซ่อุปทาน และโลจิสติกส์</p>	<p>206443 การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก 3(2-3-6) Incubation and Hatchery Management ปัจจัยที่ส่งผลต่อการฟักไข่ การเจริญของตัวอ่อนของสัตว์ปีก เทคโนโลยีโรงฟักและตู้ฟักไข่ กระบวนการฟักไข่และการจัดการโรงฟักไข่ในระบบอุตสาหกรรม การจัดการไข่ฟักและการจัดการลูกไก่หลังการฟัก การสุขาภิบาลโรงฟักไข่ การจัดการของเสียในโรงฟัก</p>
<p>206441 การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ 3(2-3-6) Farm Business Management องค์ประกอบในธุรกิจฟาร์มปศุสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อการประกอบกิจการฟาร์ม การบริหารจัดการคน อุปกรณ์ โรงเรือน การคำนวณต้นทุนการผลิต การวางแผนการผลิต และการบริหารความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจฟาร์ม</p>	<p>206444 การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6) Animal Product Management ผลิตภัณฑ์จากสัตว์และสุขภาพของมนุษย์ กระบวนการผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ นมพาสเจอร์ไรซ์และเครื่องมือ เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ การรับประกันในระดับคุณภาพของสินค้าจากผลิตภัณฑ์เนื้อเทคโนโลยีชีวภาพของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์สมัยใหม่ การใช้ประโยชน์จากสิ่งเหลือในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ของสัตว์</p>
<p>206442 การทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำสูงขั้นต้น 3(2-3-6) Introduction to Precision Livestock Farming ความหมายและหลักการพื้นฐานของการทำฟาร์มปศุสัตว์แบบแม่นยำสูง การจัดการข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศในการผลิตสัตว์ เทคโนโลยีติดตามตัวสัตว์ เครื่องช่วยเซ็นเซอร์ การตรวจสอบสุขภาพสัตว์ การตรวจสอบและการควบคุมการผลิตสัตว์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และซอฟต์แวร์บริหารจัดการฟาร์ม</p>	<p>206491 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์</p> <p>206492 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9) Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์</p>

206493	การฝึกงานวิชาชีพ Professional Apprenticeship	6(0-18-9)	ตกค้าง หรืออน โลหะหนัก สารพิษจากการแปรรูปอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร สารก่อภูมิแพ้ อาหารดัดแปรพันธุกรรม อาหารฉายรังสี อุบัติการณ์โรคอาหารเป็นพิษ บทบาทของ ผู้บริโภคต่อความปลอดภัยของอาหาร อาหารปลอม การ ปกป้องอาหาร ความปลอดภัยของอาหารในภาวะวิกฤติ การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยของอาหาร
206494	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6(0-18-9)	207211 จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัย ทางอาหาร 3(2-3-6) Microbiology for Food Safety
206495	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science	3(2-3-6)	ประเภทของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การ เจริญ การปนเปื้อน การเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหาร อาหารหมัก จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นดัชนีชี้คุณภาพและความ ปลอดภัยของอาหาร ผลของกระบวนการแปรรูป ต่อจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคและอาหาร เป็นพิษ การตรวจสอบคุณภาพอาหารด้านจุลชีววิทยา
207101	อุตสาหกรรมอาหาร Food Industry	3(2-2-5)	207212 เคมีอาหารและการวิเคราะห์อาหาร 3(2-3-6) Food Chemistry and Food Analysis
207102	ความปลอดภัยของอาหาร Food Safety	3(3-0-6)	น้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด แร่ธาตุ และ วิตามินในอาหาร องค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์ผัก ผลไม้ ธัญพืช เนื้อสัตว์ น้านม ไข่ และอาหารทะเล การ เปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางเคมีระหว่างการแปรรูป อาหาร สารพิษในอาหาร การวิเคราะห์องค์ประกอบของ อาหาร สารเคมีเกษตร วัตถุเจือปนอาหาร และการ ปลอมปนอาหาร
207102	ความปลอดภัยของอาหาร Food Safety	3(3-0-6)	207213 การควบคุมคุณภาพอาหาร 3(2-3-6) Quality Control of Food ระบบการควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพ อาหาร การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพ กระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ การ วางแผนและออกแบบการควบคุมคุณภาพ ระบบการจัดการ

คุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การสูมตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพและประสาทสัมผัส การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการควบคุมคุณภาพอาหาร

207221 การผลิตพืชและสัตว์ 3(2-3-6)
Crop and Animal Production

การปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์ เศรษฐกิจ การดูแลรักษาทั่วไป อาหารและโภชนาการสำหรับสัตว์ การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการศัตรูพืช การควบคุมและการป้องกันโรคพืชและสัตว์ การปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร เกษตรอินทรีย์ การจัดการฟาร์มเลี้ยงหลักสัตว์สภาพสัตว์ การเก็บเกี่ยว การฆ่า การเก็บรักษา การตลาดของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ และประมง กฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

207222 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร 4(3-3-8)
Food Processing Technology

การเตรียมวัตถุดิบ หลักการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและเครื่องจักรในการแปรรูปอาหาร การแปรรูปด้วยการอบ การทอด และการย่าง เทคโนโลยีการทำแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูป การแช่เย็นและการแช่แข็ง การทำให้เข้มข้น การฉายรังสี เทคโนโลยีเอ็กซ์ทราซัน การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ และการแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน

207223 การจัดการผักและผลไม้สด 3(2-3-6)
Fruit and Vegetable Management

ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว ผักผลไม้ตัดแต่ง การบรรจุแบบตัดแปรและควบคุมบรรยากาศ เทคโนโลยีเซอร์ติฟิเคชัน การยืดอายุการเก็บรักษา โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง ตลอดจนการควบคุมคุณภาพ กฎระเบียบและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับนำเข้าผักและผลไม้สดและการส่งออกสำหรับผักและผลไม้

207231 การสุขาภิบาลและสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร 3(2-3-6)
Food Sanitation and Good Hygiene Practice

สถานที่ตั้ง อาคารผลิต การวางผังและสายการผลิต เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตของโรงงานอาหาร การสุขาภิบาลอาหาร การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด สุขลักษณะส่วนบุคคล การควบคุมแมลงและสัตว์พาหะ การจัดการน้ำใช้ในโรงงาน การจัดการของเสีย การบำบัดน้ำเสีย สุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีการผลิตอาหาร การจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติมาตรฐานด้านสุขาภิบาลและวิธีปฏิบัติงานด้านสุขลักษณะที่ดีในสถานที่ผลิต การสรุปผลการดำเนินงาน การสื่อสาร และการฝึกอบรมด้านการผลิตอาหารที่ปลอดภัย

207303 ฉลากโภชนาการ 3(3-0-6)
Nutrition Fact Labelling

ความหมาย รูปแบบฉลากอาหารและฉลากโภชนาการ สารอาหาร บทบาทของสารอาหารที่มีผลต่อสุขภาพ ผลของการแปรรูปและการเก็บรักษาต่อคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร การคำนวณและการวิเคราะห์สารอาหาร ปริมาณสารอาหารที่ควรได้รับประจำวัน การแสดงฉลากแบบ GDA การกล่าวอ้างทางโภชนาการ

207324 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม 3(2-3-6)
Safety Management in Beverage Industry

กระบวนการผลิตน้ำผลไม้ น้ำอัดลม เครื่องดื่มผงชา กาแฟ เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม จุลินทรีย์และภาชนะของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การสุขาภิบาลโรงงานเครื่องดื่ม การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปเครื่องดื่ม กฎหมายและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม

- 207325 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-3-6)**
Food Product Development
 การพัฒนาและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารชุมชน พฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค การสร้างและคัดเลือกแนวความคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบส่วนผสม กระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การเสื่อมเสียของอาหาร การประเมินอายุการเก็บ การทดสอบผู้บริโภค กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องของผลิตภัณฑ์
- 207326 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหารแช่เยือกแข็ง 3(2-3-6)**
Safety Management in Frozen Food Industry
 หลักการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง กระบวนการผลิต การเก็บรักษาและการขนส่งอาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง บรรจุภัณฑ์อาหารแช่เยือกแข็ง การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารแช่เยือกแข็ง การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปอาหารแช่เยือกแข็ง กฎหมายและมาตรฐานของอาหารแช่เยือกแข็ง
- 207332 กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย 3(3-0-6)**
Food Law and Standards of Thailand
 5 ส การมาตรฐาน มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน มาตรฐานสินค้าเกษตร มาตรฐานสินค้าอาหารและเกษตรอินทรีย์ มาตรฐานอาหารฮาลาล การขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา พระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค ฉลากโภชนาการ การควบคุมการใช้วัตถุเจือปนอาหารและภาชนะบรรจุ การขออนุญาตทำการผลิตและจัดทะเบียนฉลากอาหารต่าง ๆ
- 207333 แผนความปลอดภัยทางอาหาร 3(2-3-6)**
Food Safety Plan
 การวิเคราะห์อันตรายและสารก่อภูมิแพ้ในวัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการเก็บรักษาอาหาร การประเมินจุดประปราย และภัยคุกคามในการผลิตอาหาร การกำหนดจุดควบคุมวิกฤต มาตรการควบคุมและการทวนสอบสำหรับอันตราย จุดประปราย และภัยคุกคาม การจัดทำเอกสารในระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม (HACCP), การประเมินภัยคุกคามและการควบคุมจุดวิกฤต (VACCP) และ การประเมินช่องโหว่และการควบคุมจุดวิกฤต (TACCP) และการควบคุมเชิงป้องกันสำหรับอาหารคน
- 207334 ระบบบริหารจัดการคุณภาพ 3(2-3-6)**
Quality Management Systems
 แนวคิดและความสำคัญของระบบบริหารจัดการด้านคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร ระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001) ระบบมาตรฐานการรับรองความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร (FSSC 22000) มาตรฐานความปลอดภัยอาหาร BRC มาตรฐานอาหารนานาชาติ IFS ระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร (SQF code) การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องและการประยุกต์ใช้
- 207335 กฎหมายและมาตรฐานอาหารของประเทศผู้นำเข้า 2(2-0-4)**
Food Law and Standards of Importing Countries
 มาตรฐานและระบบการตรวจสอบสินค้าอาหารและเกษตรนำเข้าของประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน สหภาพยุโรป มาตรฐานอาหารร่วมของอาเซียนตามข้อตกลงเขตการค้าเสรี มาตรฐานสินค้าอินทรีย์ มาตรฐานอาหารฮาลาลและโคเชอร์, มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025

207341 สถิติและการออกแบบการทดลอง
3(2-3-6)
Statistics and Experimental Design
 ข้อมูล สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การ
 แจกแจงความน่าจะเป็น การทดสอบสมมติฐาน การ
 วิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบด้วยไคกำลังสอง
 สหสัมพันธ์ การถดถอยอย่างง่าย การถดถอยพหุคูณ
 แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ บล็อกสุ่มสมบูรณ์ แฟกทอ
 เรียล ส่วนผสม และพื้นที่ผิวตอบสนอง การวิเคราะห์ข้อมูล
 เชิงสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

207342 สัมมนา **1(0-2-1)**
Seminar
 การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
 การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
 ข้อซักถามในประเด็นทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร

207427 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม
อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
3(2-3-6)
Safety Management in Food in
Hermetically Sealed Container
Industry
 หลักการและกระบวนการผลิตอาหารใน
 ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารในภาชนะ
 บรรจุที่ปิดสนิทและบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักรที่
 เกี่ยวข้อง จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การเฝ้าระวัง
 ติดตาม และระบบการควบคุมคุณภาพสำหรับการผลิต
 ผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่วและธัญพืช และ
 ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและ
 การตลาดสำหรับอาหารในภาชนะปิดสนิท

207428 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม
อาหารอบแห้ง **3(2-3-6)**
Safety Management in Dehydrated
Food Industry
 หลักการและทฤษฎีการอบแห้ง วิธีการและ
 เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการอบแห้ง การควบคุม
 กระบวนการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การเฝ้า
 ระวังและติดตาม ระบบการควบคุมคุณภาพและการเก็บ
 รักษาสำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่ว
 ธัญพืช และสมุนไพร ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและ
 การตลาดสำหรับอาหารอบแห้ง

207436 การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร
3(2-3-6)
Food Facility Audit
 การตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหาร คุณธรรม
 และจริยธรรมของผู้ตรวจประเมิน ขั้นตอนการตรวจประเมิน
 การจัดทำรายการตรวจประเมิน การตรวจประเมิน และ
 รายงานสรุปการตรวจประเมิน การตรวจประเมินและ
 ขั้นตอนการออกใบรับรองตามระบบมาตรฐานคุณภาพและ
 ความปลอดภัยทางอาหาร

207437 โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในอุตสาหกรรมอาหาร **3(2-3-6)**
Logistics and Information Technology
in Food Industry
 ระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การวางแผนการ
 จัดหาวัตถุดิบ การบริหารต้นทุน การจัดการสินค้าคงคลัง
 การจัดการการผลิต การวางแผนความต้องการวัสดุ การ
 ออกแบบโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง โลจิสติกส์
 ย้อนกลับ การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต การ
 ประยุกต์ใช้โลจิสติกส์ทางผลิตภัณฑ์อาหาร นวัตกรรมด้าน
 บรรจุภัณฑ์อาหาร เทคโนโลยีสารสนเทศด้านความปลอดภัย
 อาหาร บล็อกเชน ระบบตรวจสอบย้อนกลับด้านอาหาร
 และการเรียกคืนสินค้า

<p>208214 ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ในสถานประกอบการ 3(2-3-6) Safety and Occupational Health in Workplace หลักการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระเบียบปฏิบัติและกฎหมาย ด้านอาชีพ อนามัยและความปลอดภัย ระบบมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการและเทคนิค ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ ความปลอดภัยทางการเกษตร</p>	<p>208221 เทคโนโลยีการผลิตทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Production Technology การปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ การดูแลรักษาทั่วไป อาหารและโภชนาการ สำหรับสัตว์ กระบวนการเคมีในสิ่งมีชีวิต การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการศัตรูพืช การควบคุมและป้องกันโรคพืชและสัตว์ การปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร เกษตรอินทรีย์ การจัดการฟาร์มเลี้ยง หลักสวัสดิภาพสัตว์ การเก็บเกี่ยว การฆ่า การเก็บรักษา การตลาดของสัตว์และพืชเศรษฐกิจ</p>
<p>208215 การจัดการอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Industrial Management พื้นฐานของการบริหารจัดการ ศาสตร์และศิลป์ของการจัดการในอุตสาหกรรม โครงสร้างองค์กร และการกำหนดนโยบาย การวางแผนการควบคุมติดตามและประเมินผลในงานอุตสาหกรรม การจัดการ คุณภาพ จิตวิทยาอุตสาหกรรม การวางแผนด้านปัจจัยสนับสนุน การจัดการโลจิสติกส์ เศรษฐศาสตร์ อุตสาหกรรม การควบคุมทางด้านงบประมาณและการเงิน ต้นทุนค่าใช้จ่าย และการบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการอุตสาหกรรมเกษตรเบื้องต้น</p>	<p>208222 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6) Principles of Aquaculture หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประวัติเทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และชายฝั่ง สภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุ์สัตว์น้ำ อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งที่นิยมเลี้ยง การป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ อาหารและสารอาหารต่อการเจริญเติบโต วัตถุประสงค์ และการสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ</p>
<p>208216 วัสดุอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Industrial Materials พื้นฐานของวัสดุอุตสาหกรรม ประเภทของวัสดุ คุณสมบัติของวัสดุ ส่วนประกอบและ ประโยชน์ของวัสดุ หลักการผลิตและกระบวนการผลิตวัสดุอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้งานของวัสดุ วัสดุใหม่ทางอุตสาหกรรม รวมทั้งวัสดุกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม วัสดุในอุตสาหกรรมเกษตร</p>	<p>208223 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6) Research Methodology สถิติเชิงพรรณนาและเชิงอนุมาน การแจกแจงความน่าจะเป็น การถดถอยอย่างง่าย การทดสอบสมมติฐาน แผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่องานทางการเกษตร</p>
	<p>208224 เทคโนโลยีการจัดการและมาตรฐานฟาร์ม ทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Farm Standard and Management Technology ปัจจัยที่มีผลต่อการทำฟาร์ม การจัดการผลผลิตที่ยั่งยืน มาตรฐานฟาร์มด้านการผลิตทางการเกษตร</p>

หลักเกณฑ์ และการประเมินเพื่อขอรับรองมาตรฐานฟาร์ม การนำเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้ในการจัดการฟาร์ม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อคำนวณต้นทุนการผลิต การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม และการทำบัญชีฟาร์ม

208325 เทคโนโลยีการจัดการผลผลิตทางการเกษตร 3(2-3-6)

Agricultural Management Technology

ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำ

ผักและผลไม้สดหลังการเก็บเกี่ยว ผักผลไม้ตัดแต่ง การบรรจุแบบตัดแปรและควบคุมบรรยากาศ เทคโนโลยีเฮอร์ติคัล การยืดอายุการเก็บรักษาโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง การควบคุมคุณภาพ มาตรฐานและกฎระเบียบการนำเข้าและส่งออก

208326 การอารักขาพืชและการจัดการฟาร์มระบบอัจฉริยะ 3(2-3-6)

Plant Protection and Smart Farm Management

หลักการป้องกันกำจัดโรคในพืช และแมลงศัตรูพืช การจัดระบบการทำฟาร์ม การจัดปัจจัยที่มีผลต่อระบบการทำฟาร์ม การวิจัยและพัฒนาในระบบการปลูกพืช การจัดการการผลิตแบบยั่งยืน การจัดการดินและเทคโนโลยีปุ๋ย การบริหารการจัดการศัตรูพืชในระบบการทำฟาร์มแบบผสมผสาน ระบบตรวจวัดระยะใกล้และระยะไกลที่ใช้ในการเกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง การเลือกและการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดที่เหมาะสม ระบบตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปลูก ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายระดับแปลงปลูกและระดับฟาร์มเพื่อเกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง มาตรฐานและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

208327 เทคโนโลยีการผลิตสารออกฤทธิ์ชีวภาพ 3(2-3-6)
Technology for Bioactive Compound Production

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ สารพฤกษเคมี กรดอินทรีย์ น้ำมันหอมระเหย สารเมตาบอไลต์ปฐมภูมิ สารเมตาบอไลต์ทุติยภูมิ หลักการสกัดและวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ กระบวนการหลังการแปรรูปทางเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในผลิตภัณฑ์อาหารผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และเครื่องสำอาง

208328 เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ Technology and Innovation for Product Development

การบริหารจัดการธุรกิจเกษตรนวัตกรรม ความท้าทายของการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านการเกษตร การพัฒนารูปแบบธุรกิจทางการเกษตรห่วงโซ่คุณค่าทางการเกษตร นวัตกรรมเกษตร หลักการคิดเชิงออกแบบ โมเดลธุรกิจ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการนวัตกรรม การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ แผนธุรกิจ พฤติกรรมผู้บริโภค กลยุทธ์การตลาด แหล่งเงินทุน กรณีศึกษา การนำเสนอแผนธุรกิจ ความเป็นผู้ประกอบการ

208329 การแปรรูปขั้นพื้นฐานในอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3-6)

Basic Processing in the Food Industry

อุตสาหกรรมอาหารของไทยและต่างประเทศ แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อความต้องการอาหารของผู้บริโภค หลักการแปรรูปอาหาร การเตรียมวัตถุดิบและเครื่องจักรในอุตสาหกรรม การแปรรูปผัก ผลไม้ ข้าว ธัญพืช พืชตระกูลถั่ว สัตว์ปีก เนื้อ สัตว์น้ำ และเครื่องดื่ม นวัตกรรมของส่วนผสมผลิตภัณฑ์ การผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร บทบาทของฝ่ายผลิต ควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพต่อความปลอดภัยของอาหาร กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมอาหาร

208330 การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ 3(2-3-6)
Small Business Management and Entrepreneurship

ความสำคัญ บทบาท ลักษณะของธุรกิจขนาดย่อม คุณลักษณะและประเภทของผู้ประกอบการ ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานทุกด้านของผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อมของธุรกิจแนวคิดการวางแผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจ การวางแผนภาษีและกรณีศึกษาของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จริยธรรมของผู้ประกอบการ

208341 เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์และการขยายพันธุ์ 3(2-3-6)
Breeding and Propagation Technology

เทคนิคและวิธีการปฏิบัติการผสมพันธุ์พืช การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดพันธุ์ด้านทาน การผลิตเมล็ดพันธุ์หลัก การขยายพันธุ์พืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช การจัดการศัตรูพืช รวมทั้งการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคโนโลยีชีวภาพในด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช กฎหมายและการคุ้มครองพันธุ์พืช

208342 การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร 3(2-3-6)
Post-harvest Management and Agricultural Business Development

เทคโนโลยี และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การบรรจุ การขนส่ง และการเก็บรักษาผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านการเกษตร การพัฒนารูปแบบธุรกิจการเกษตรห่วงโซ่คุณค่าของการเกษตร นวัตกรรมทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่คุณค่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการนวัตกรรม การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ การเตรียมแผนธุรกิจ พฤติกรรมผู้บริโภคและกลยุทธ์การตลาดสำหรับสินค้าเกษตร นวัตกรรมแหล่งเงินทุนของธุรกิจ นวัตกรรมกรณีศึกษาและการนำเสนอแผนธุรกิจ

208343 การจัดการธุรกิจการประมง 3(2-3-6)
Fishery Business Management

แนวคิดเบื้องต้นทางธุรกิจ ธุรกิจการประมงของไทย การเป็นผู้ประกอบการ แผนธุรกิจ การตลาดสินค้าสัตว์น้ำ หลักการทำบัญชีขั้นพื้นฐานสำหรับธุรกิจการประมง ระบบคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ ระบบ โลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานสินค้าสัตว์น้ำ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจทางการประมง

208344 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง 3(2-3-6)
Aquaculture in Sufficiency Economy

ความหมาย ความเป็นมา คุณลักษณะ เงื่อนไขและประเด็นสำคัญของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ปศุสัตว์ และการปลูกพืช ปัญหา แนวทางแก้ไข และศึกษาดูงานนอกสถานที่

208345 การสืบพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-6)
Animal Reproduction and Breeding

ระบบสืบพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์ ความรู้พื้นฐานสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ระบบการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจในประเทศไทย

208346 เทคโนโลยีอาหารสัตว์ 3(2-3-6)
Animal Feed Technology

โภชนาการของสัตว์ความต้องการสารอาหาร แหล่งวัตถุดิบอาหารสัตว์ การจำแนกชนิดอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การประเมินคุณภาพอาหาร อุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยี

ในการจัดการอาหารสัตว์

- 208347 การจัดการธุรกิจปศุสัตว์ 3(2-3-6)**
Livestock Business Management
 องค์ประกอบในธุรกิจปศุสัตว์ ปัจจัย
 กระบวนการ ขั้นตอนการบริหารจัดการธุรกิจ การวางแผน
 ในการประกอบธุรกิจฟาร์มปศุสัตว์ ความเสี่ยงในการ
 ประกอบธุรกิจปศุสัตว์ แผนธุรกิจ การตลาด และระเบียบที่
 เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ
- 208361 การตลาดระบบดิจิทัล 3(2-3-6)**
Digital Marketing
 หลักการและกลยุทธ์ทางการตลาด ขั้นตอน
 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ออกสู่ตลาด การโฆษณา การ
 กระจายสินค้า การจัดการระบบขนส่งผลิตภัณฑ์ แนวโน้ม
 การตลาดในประเทศไทย ความรู้ด้านระบบดิจิทัลพื้นฐาน
 การใช้สื่อออนไลน์ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อธุรกิจ
- 208362 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูป
 ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ 3(2-3-6)**
**Technologies and Processing
 Innovations for Meat and Aquatic
 Products**
 คุณค่าทางโภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
 เกษตร แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์
 เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ หลักการและทฤษฎีการแปรรูปเนื้อสัตว์
 และสัตว์น้ำ วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูป
 เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ การควบคุมการผลิต จุดควบคุมวิกฤต
 ของกระบวนการ การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา
 ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับ
 ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ
- 208363 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูป
 ผลิตภัณฑ์อาหารหมักและเครื่องดื่ม
 เพื่อสุขภาพ 3(2-3-6)**
**Technology and Processing
 Innovations of Fermented Foods and
 Healthy Drinks**
 คุณค่าทางโภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
 เกษตร แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมการผลิต
 อาหารหมักและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ หลักการการแปรรูป
 วิธีการและเครื่องมือ ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูป การควบคุม
 การผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การควบคุม
 คุณภาพและการเก็บรักษา ข้อกำหนดและมาตรฐาน
 กฎหมายของผลิตภัณฑ์ การตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์
- 208364 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูป
 ผลิตภัณฑ์ธัญพืช ขนมอบ และขนมหวาน 3(2-3-6)**
**Technology and Processing
 Innovations of Grains, Bakery
 and Dessert Products**
 คุณค่าทางโภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
 เกษตร แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์
 ธัญพืช ขนมอบ และขนมหวาน หลักการและทฤษฎี การ
 แปรรูป วิธีการและเครื่องมือที่ เกี่ยวข้องกับการแปรรูป การ
 ควบคุม การผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การ
 ควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา ข้อกำหนด มาตรฐาน
 กฎหมายและการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์
- 208365 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูป
 ผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ 3(2-3-6)**
**Technologies and Processing of
 Vegetable and Fruit Products**
 คุณค่าทางโภชนาการในวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
 เกษตร แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์
 ผักและผลไม้ หลักการและทฤษฎีการแปรรูปผักและผลไม้
 วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปผักและผลไม้

<p>การควบคุมการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษา ข้อกำหนด มาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์</p>	208493	<p>ฝึกงาน Professional Training</p>	3 หน่วยกิต
<p>208366 การจัดการของเสียทางการเกษตร</p>	3(2-3-6)	<p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p>	
<p>Agricultural Waste Management</p>			
<p>แนวโน้มและทิศทางการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประโยชน์ของกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</p>	208494	<p>สหกิจศึกษา Co – operative Education</p>	3 หน่วยกิต
<p>208367 กฎหมายอาหารและมาตรฐานอาหารของประเทศไทย</p>	3(2-3-6)	<p>การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p>	
<p>Food Law and Thai Food standards</p>			
<p>มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) มาตรฐานสินค้าเกษตร (Q Mark) มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ การขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา พระราชบัญญัติ ควบคุมอาหาร พระราชบัญญัติมาตรฐานสินค้าเกษตร กฎหมายกฎระเบียบและประกาศกระทรวงสาธารณสุข กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมวิชาการเกษตร ฉลากโภชนาการ ปริมาณสารอาหารที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน การขออนุญาตทำการผลิตและจดทะเบียนฉลากอาหารต่างๆ</p>	208495	<p>การศึกษาอิสระ Independent Study</p>	3 หน่วยกิต
<p>208491 สัมมนา</p>	1(0-2-1)	<p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการศึกษา</p>	
<p>Seminar</p>			
<p>การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการศึกษา</p>	209701	<p>การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการประมง Fisheries Technology and Innovation Development</p>	2(1-3-4)
<p>208492 โครงการงานทางเทคโนโลยีการเกษตร</p>	2(2-2-5)	<p>เทคโนโลยีทางการประมงในปัจจุบัน แนวคิดและวิธีการพัฒนานวัตกรรม กระบวนการคิดเชิงออกแบบ รูปแบบการพัฒนานวัตกรรม นวัตกรรมแบบเปิด การค้นหาปัญหาทางการประมงและการพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ นวัตกรรมทางการประมง การพัฒนาต้นแบบนวัตกรรม การจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของนวัตกรรม ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการประมง</p>	
<p>Agricultural Technology Project</p>			
<p>การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การเกษตรและเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการเกษตร การเพิ่มมูลค่าสินค้า และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน และนำเสนอผลงาน</p>			

- 209702** การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการสร้างธุรกิจใหม่
ทางการประมง 3(2-3-6)
Technopreneurship Fisheries
Technology and Innovation for New
Venture Creation
การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี การแสวงหา
เทคโนโลยีเพื่อสร้างโมเดลธุรกิจทางการประมง การพัฒนา
โมเดลธุรกิจทางการประมง แหล่งเงินทุนสำหรับเริ่มต้น
ธุรกิจเทคโนโลยี รูปแบบขององค์กรธุรกิจ การพัฒนาธุรกิจ
เทคโนโลยี การสร้างสรรคและนำเสนอไอเดียธุรกิจ แผน
ธุรกิจ การเข้าสู่ตลาด การบริหารจัดการทางการเงิน
- 209703** ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยี 3(2-3-6)
Research Methodology in Science
and Technology
ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย
ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย
ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมิน
งานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและ
เทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 209704** เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรประมง
และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ 2(1-3-4)
Fishery Resources and Aquatic
Environmental Management
Technology
ความหมายและประเภทของทรัพยากรประมง
หลักการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
การจัดการแหล่งน้ำเพื่อสำหรับการประมง การอนุรักษ์
ทรัพยากรประมง และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ปัญหาการประมง
การจัดการประมงโดยมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดการ
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ การประเมินผลกระทบของ
กิจกรรมมนุษย์ต่อทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อม
กรณีศึกษาการจัดการทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำจืดและ
ทรัพยากรประมงทะเล
- 209705** เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำ
เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Water Quality Management
Technology for Aquaculture
หลักการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การ
จัดการคุณภาพน้ำใช้ในโรงเพาะฟัก และในบ่อดิน ปัจจัย
คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา ที่สำคัญ ปัจจัยที่
มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ
เกณฑ์คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การ
วิเคราะห์คุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ การรักษา
คุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและการแก้ไขปัญหา
คุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 209711** พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุงพันธุ์
สัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Cytogenetics and Genetic
Improvement of Aquatic Animals
การแบ่งเซลล์และพฤติกรรมของโครโมโซม
โครงสร้างของโครโมโซมในสิ่งมีชีวิตชั้นสูง โครโมโซมที่มี
ลักษณะพิเศษ การกำหนดเพศ และโครโมโซมเพศ การ
เปลี่ยนแปลงจำนวน และรูปร่างของโครโมโซม เทคนิค
การศึกษาโครโมโซม และการย้อมแถบสีโครโมโซม
โครโมโซมและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ และการ
ประยุกต์ใช้ทางการประมง หลักในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ
การปรับปรุงพันธุ์ โดยการคัดเลือก ระบบการผสมพันธุ์ การ
ผสมข้ามพันธุ์ การเหนี่ยวนำพอลิพลอยด์ โจนเจนซิส วิธี
ทางพันธุวิศวกรรม และการคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมาย
พันธุกรรม
- 209712** ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)
Hormone in Aquaculture
ระบบฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และ
การเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ การใช้ฮอร์โมน และการควบคุม
ฮอร์โมนในสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์ในการเพาะเลี้ยง
- 209713** อนุชีววิทยาทางการประมง 3(2-3-6)
Molecular Biology for Fishery
หลักการจีโนมิกส์ พันธุวิศวกรรม หลักการและประเภทของ
เครื่องหมายพันธุกรรม การประยุกต์ใช้อนุชีววิทยาเพื่อเพิ่ม
ผลผลิต พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ การจำแนกชนิด การ

ป้องกันและวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ โดยใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาต่างๆ เช่น เทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR), High Resolution Melting Analysis (HRM), Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) และ ลายพิมพ์ ดีเอ็นเอ เป็นต้น

209714 **ชีวสารสนเทศศาสตร์ทางการประมง**
3(2-3-6)

Bioinformatics for fishery

จีโนมของสัตว์น้ำกับชีวสารสนเทศศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลระดับโมเลกุลของสัตว์น้ำจากฐานข้อมูลสาธารณะ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอ และกรดอะมิโน การวิเคราะห์ความเหมือนและความแตกต่างของลำดับดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโน การทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของยีนและโปรตีน และศึกษาความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสัตว์น้ำ

209715 **นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง**
3(2-3-6)

Advanced Aquaculture Innovation

การประยุกต์ใช้ระบบและเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์ทะเล การจัดการฟาร์ม การใช้ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการสืบพันธุ์กับระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์น้ำ สรีรวิทยาและการปรับสมดุลภายในร่างกายของสัตว์น้ำ การนำความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แนวโน้มและทิศทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศไทย และของโลก

209716 **การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ**
3(2-3-6)

Smart Aquaculture Farm Management

การวางแผนฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะและอุปกรณ์ ข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในระบบฟาร์มอัจฉริยะ การพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การพัฒนาต้นแบบ

นวัตกรรมสำหรับฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอัจฉริยะ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

209717 **การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ** 3(2-3-6)

Aquatic Animals Health Management

โรคและปรสิต ไวรัสวิทยา แบคทีเรียวิทยา พยาธิวิทยา การใช้สารเคมีและยาในการในเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ

209718 **วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ** 3(2-3-6)

Immunology of Aquatic Animals

วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ กลไกของระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการติดเชื้อและการป้องกันการติดเชื้อในสัตว์น้ำ การเพิ่มภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ วิธีการเตรียม การใช้และปัญหาการใช้วัคซีนกับสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

209719 **สรีรวิทยาสัตว์น้ำขั้นสูง** 3(2-3-6)

Advanced Aquatic Animal Physiology

กลไกการทำงานของระบบร่างกายเมื่ออยู่ในสภาวะสมดุล การตอบสนองของร่างกายเมื่อเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ และการประยุกต์ใช้กับการวิจัย

209720 **โภชนศาสตร์สัตว์น้ำขั้นสูง** 3(2-3-6)

Advanced Aquatic Animal Nutrition

เมแทบอลิซึมของสารอาหาร การพัฒนาสูตรอาหาร ความต้องการสารอาหาร การประเมินคุณค่าของอาหาร คุณภาพของอาหารสัตว์น้ำ พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์

209721 **หัวข้อเฉพาะทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ**
3(2-3-6)

Selected Topics in Aquaculture

หัวข้อที่น่าสนใจทางด้าน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หัวข้อเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา

209741 การจัดการทรัพยากรประมงแบบบูรณาการ 3(2-3-6)	ปลา การประยุกต์ความรู้ทางนิเวศวิทยาของปลาเพื่อการประมง มีการศึกษานอกสถานที่
<p>Integrated Fishery Resources Management</p> <p>โครงสร้างของอุตสาหกรรมประมง ความสำคัญของอุตสาหกรรมประมง การประมงของประเทศไทยและโลก ทรัพยากรประมง และการทำการประมง หลักคิดและทฤษฎีในการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ การจัดการประมง โดยชุมชน มาตรการในการจัดการประมง กฎหมายระเบียบ และข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการประมงทั้งในระดับประเทศและสากล การจัดการประมงของประเทศไทยและโลก</p>	<p>209745 เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-3-6)</p> <p>Molecular Techniques for Genetic Diversity Studies</p> <p>ดีเอ็นเอ หลักการและวิธีการปฏิบัติของเครื่องมือดีเอ็นเอ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือดีเอ็นเอ ความรู้เกี่ยวกับจีโนม เทคนิคที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องมือดีเอ็นเอในความหลากหลายทางชีวภาพ</p>
209742 การจัดการประมงและสิ่งแวดล้อม ในแหล่งน้ำจืด 3(2-3-6)	<p>209746 ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 3(2-3-6)</p> <p>Biodiversity of Amphibians</p> <p>ชีววิทยาของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ความหลากหลายของชนิด ความหลากหลายของระบบนิเวศ ความหลากหลายทางพันธุกรรม การจัดจำแนก สัมฐานวิทยาและสรีรวิทยา การปรับตัวและบทบาทในระบบนิเวศ</p>
<p>Inland Fishery and Environmental Management</p> <p>ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด แนวคิดการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การใช้แนวคิดและเครื่องมือในการจัดการ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพน้ำจืด กลยุทธ์การฟื้นฟูแหล่งอาศัยสัตว์น้ำ มาตรการจัดการประมงแหล่งน้ำจืด กฎหมายและระเบียบระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกรณีศึกษาของการจัดการแหล่งน้ำจืดเพื่อการประมง</p>	<p>209747 หัวข้อเฉพาะทางด้านจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ 3(2-3-6)</p> <p>Selected Topics in Fishery and Environmental Management</p> <p>หัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หัวข้อเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา</p>
209743 อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา 3(2-3-6)	<p>209791 สัมมนา 1 1(0-2-1)</p> <p>Seminar I</p> <p>การฝึกค้นคว้า วิเคราะห์และวิจารณ์บทความหรือผลงานวิจัยทางการประมง ทั้งในและต่างประเทศ การเตรียมและฝึกนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ</p>
<p>Advanced Taxonomy of Fish</p> <p>ทฤษฎี แนวคิด และวิธีการในการจัดจำแนกปลา ความแตกต่าง ระหว่างชนิด การวิเคราะห์วิวัฒนาการชาติพันธุ์ การแพร่กระจาย และถิ่นอาศัย การถ่ายภาพและการวาดภาพทางอนุกรมวิธาน มีการศึกษานอกสถานที่</p>	<p>209792 สัมมนา 2 1(0-2-1)</p> <p>Seminar II</p> <p>การนำเสนองานวิจัยและการอภิปรายในหัวข้อต่างๆ ทางด้านการประมง ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์</p>
<p>209744 นิเวศวิทยาของปลา 3(2-3-6)</p> <p>Ecology of Fish</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างปลาับปัจจัยสิ่งแวดล้อมทั้งประเภทมีชีวิตและไม่มีชีวิต ความหลากหลายของปลาในแหล่งที่อยู่อาศัย การดำรงชีวิต วงจรชีวิต การปรับตัวของ</p>	

209793	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต	210702	การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร
	Thesis			3 (3-0-6)
	องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา			Food safety management อันตรายด้านความปลอดภัยทางอาหาร อุบัติการณ์อาหารเป็นพิษในภูมิภาคกีวีตัน การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาหาร อาหารปลอม การพิสูจน์อัตลักษณ์อาหาร การปกป้องอาหาร วัฒนธรรมความปลอดภัยอาหาร การจัดการความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์อาหาร อินทรีย์ การจัดการสารก่อภูมิแพ้ การควบคุมเชิงป้องกันสำหรับอาหารมนุษย์ กฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร
209794	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต		
	Thesis			
	องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา			210703 การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับงานวิจัยด้านอาหาร 2 (1-3-4) Instrumental analysis for food research หลักการและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพและความปลอดภัยของอาหารทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์สำหรับงานวิจัยอาหาร
209795	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
	Independent Studies			2 (1-3-4)
	การศึกษาอิสระ เกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมงที่ น่าสนใจ การวิเคราะห์ภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา			Research Methodology in Science and Technology การกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัย การตั้งสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล การวิจารณ์ผล และการสรุปผลการทดลอง การเขียนรายงาน และการนำเสนอทางวิชาการ
210701	นวัตกรรมอาหาร	3 (2-3-6)		
	Food Innovation			
	แนวโน้มของอุตสาหกรรมอาหารในศตวรรษที่ 21 กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมอาหารที่มีแรงผลักดันจากผู้บริโภค นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร นวัตกรรมอาหารที่เน้นบ้านอาหารเชิงหน้าที่ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเศษเหลือ อาหารใหม่ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ นวัตกรรมด้านการจัดการความปลอดภัยอาหาร ระบบอาหารที่ยั่งยืนสำหรับคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม			210705 สัมมนา 1 (0-2-1) Seminar การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูลการทดลอง การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

<p>210721 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง 3 (2-3-6) Advanced Food Processing Technology</p> <p>การแปรรูปแบบใช้ความร้อนขั้นสูง การให้ความร้อนแบบโอท็อก การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ การให้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุ เอ็กซ์ทราซัน การแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน การแปรรูปด้วยความดันสูง การแปรรูปด้วยคลื่นอัลตราโซนิค การแยกผ่านเมมเบรน การสกัดของไหลภายใต้สภาวะเหนือวิกฤติ การแปรรูปด้วยสนามไฟฟ้าแบบจังหวะ เทคโนโลยีพลาสมา และนวัตกรรม การแปรรูปอาหารโดยใช้ความเย็น ผลของการแปรรูปต่อคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร</p>	<p>เหล่านี้ในระบบการแปรรูปอาหาร การเก็บเกี่ยว การจัดการ การเก็บรักษา และการประเมินคุณภาพ</p>
<p>210722 เคมีอาหารขั้นสูง 3 (2-3-6) Advanced Food Chemistry</p> <p>ความก้าวหน้าด้านน้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และเส้นใยอาหาร อันตรกิริยาของส่วนผสม ระบบคอลลอยด์ เอนไซม์ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร โปรตีนทางเลือก และกลิ่นรสของอาหาร</p>	<p>210725 การประเมินทางประสาทสัมผัส 3 (2-3-6) Sensory Evaluation</p> <p>ประสาทสัมผัสพื้นฐานของมนุษย์และการรับรู้ทางประสาทสัมผัส ปัจจัยที่มีผลต่อการประเมินทางประสาทสัมผัส เทคนิคในการประเมินคุณภาพอาหารทางประสาทสัมผัส การคัดเลือกและฝึกฝนผู้ทดสอบ สถิติในการประเมินทางประสาทสัมผัสและการแปลผล การทดสอบผู้บริโภค</p>
<p>210723 อาหารและโภชนาการขั้นสูง 3 (3-0-6) Advanced Food and Nutrition</p> <p>กระบวนการย่อย การดูดซึม การเผาผลาญ สารอาหารในร่างกาย ความต้องการสารอาหารและพลังงาน โภชนาการที่เหมาะสมของมนุษย์ที่มีวัยและภาวะต่างกัน โภชนาการสำหรับหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร ทารก เด็ก วัยเรียน วัยรุ่น ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ การกำหนดปริมาณสารอ้างอิง การประเมินภาวะโภชนาการ ความสัมพันธ์ของโภชนาการและสุขภาพ ภาวะทุพโภชนาการ นวัตกรรมด้านโภชนาการ ฉลากโภชนาการ และการคำนวณข้อมูลโภชนาการ</p>	<p>210726 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ 3 (2-3-6) Development of food product for elders</p> <p>กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ความเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุ ความต้องการอาหาร การควบคุมการบริโภค และการรับรู้ทางประสาทสัมผัสอาหารของผู้สูงอายุ รูปแบบการบริโภคอาหารของผู้สูงอายุที่เป็นโรคเรื้อรัง การพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ และความปลอดภัยของอาหารสำหรับผู้สูงอายุ</p>
<p>210724 สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร 3 (2-3-6) Physical and Engineering Properties of Food</p> <p>สมบัติทางด้านกายภาพและวิศวกรรมของอาหารและวัตถุดิบทางเกษตร คุณลักษณะทางกายภาพ สมบัติทางรีโอโลยี สมบัติเกี่ยวกับผิวหน้า สมบัติเชิงหน้าที่ สมบัติเชิงกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแสง การเปลี่ยนเฟส การวัดและการประยุกต์ใช้สมบัติ</p>	<p>210727 สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอาหารและอาหารสุขภาพ 3 (2-3-6) Bioactive Substances in Food and Health Food</p> <p>สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากอาหาร แหล่งและบทบาทของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อสุขภาพ การจำแนกอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ สมุนไพร เส้นใยอาหาร ตัวต้านออกซิเดชัน โปรไบโอติกส์ สารเสริมชีวชน กรดไขมัน โอเมกา-3 และสารประกอบฟีนอล กลไกการทำงาน วิธีการสกัดและการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ อาหารใหม่ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง</p>
	<p>210728 นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ 3 (2-3-6) Aquatic Animal Processing Innovation</p> <p>ประเภท โครงสร้าง และองค์ประกอบของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างสรีรวิทยาของสัตว์น้ำที่มีต่อคุณภาพและการเสื่อมสภาพ ผลกระทบจากกระบวนการ</p>

แปรรูปอาหาร นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ นานาเทคโนโลยีอาหารแปรรูปจากสัตว์น้ำ ส่วนประกอบฟังก์ชันจากผลพลอยได้การแปรรูปสัตว์น้ำ กฎหมาย มาตรฐาน และการจัดการความปลอดภัยทางอาหารสำหรับผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

210729 จุลชีววิทยาอาหารขั้นสูง 3 (2-3-6)
Advance Food Microbiology
 ความสำคัญของจุลินทรีย์และสารพิษจากจุลินทรีย์ในอาหาร การควบคุมการเน่าเสียจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การศึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารที่สำคัญ การอยู่รอด การบาดเจ็บ และการฟื้นคืนสภาพของจุลินทรีย์ภายหลังกระบวนการแปรรูปอาหารที่ใช้ความร้อน และกระบวนการแปรรูปสมัยใหม่ การสุ่มตัวอย่างและการเก็บตัวอย่างจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ทางอุตสาหกรรมอาหาร หัวเชื้อจุลินทรีย์ โปรไบโอติก การตรวจสอบความใช้ได้ของมาตรการควบคุมทางจุลชีววิทยา

210730 การประเมินอายุการเก็บของอาหาร 3 (2-3-6)
Shelf-life Evaluation of Food
 อายุการเก็บของอาหาร กลไกการเสื่อมคุณภาพและการเน่าเสียทางเคมี กายภาพ และจุลินทรีย์ของอาหาร อิทธิพลของส่วนผสม การแปรรูป และบรรจุภัณฑ์ต่ออายุการเก็บ การประเมินและการสร้างแบบจำลองอายุการเก็บของอาหาร

210731 พิษวิทยาอาหาร 3 (3-0-6)
Food Toxicology
 หลักการทางพิษวิทยา ช่องทางการได้รับ การแพร่กระจาย เมแทบอลิซึม และการขับสารพิษ สารพิษในอาหารจากพืช ฟังไจ อาหารทะเล จุลินทรีย์ โลหะหนัก สารกำจัดศัตรูพืช การแปรรูปอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร การแพ้อาหาร เนื้องอกและมะเร็ง การตอบสนองต่อสารพิษ และการประเมินความเสี่ยงของสารพิษในอาหาร

210732 หัวข้อคัดสรรด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร 3 (2-3-6)
Selected Topic in Food Science and Food Safety Management
 หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันทางการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

210741 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

210742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

210743 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

215811 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง 3(2-3-5)
Advance Research Methodology for Science and Technology
 ความสำคัญของการทำวิจัยในสาขานวัตกรรม การผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ขั้นตอนการทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ที่มาและการเลือกโจทย์หรือปัญหาเพื่อทำวิจัย การค้นคว้าและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง

กับการวิจัยโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ การเสนอโครงร่าง การวิจัย การวางแผนการตลาดและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมทางสถิติ การเสนอและการแปลผลการทดลอง การจัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอในการประชุม การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

****หมายเหตุ: สำหรับแผนการศึกษาแบบ 2.1 และ 2.2 เรียนแบบนับหน่วยกิต

สำหรับแผนการศึกษาแบบ 1.1 และ 1.2 เรียนแบบไม่นับหน่วยกิต

215812 นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่ 3(2-3-6)

Innovation in Productivity and Modern Natural Resources Management

การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมการผลิตพืช สัตว์ ประมง กฎหมาย โลจิสติกส์ บริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การเขียนแผนธุรกิจ การตลาด การบัญชีสมัยใหม่ เทคโนโลยีชีวภาพ ข้อมูลสารสนเทศ อาหารเพื่อสุขภาพ ชุมชน ระบบบริหารเศรษฐกิจฐานรากสมัยใหม่

215821 นวัตกรรมการผลิตสัตว์ปลอดภัย 3(2-3-6)

Innovation in Safe Livestock Production

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์สัตว์การผลิตปศุสัตว์อัจฉริยะ โคนม โคเนื้อ สุกร สัตว์ปีก เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ไร้สาย ปัญญาประดิษฐ์ ระบบจีทีเอส เพื่อการควบคุมเครื่องจักรกลการเกษตรในฟาร์ม การให้อาหารและการเก็บผลผลิตในระบบอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในภาคการเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเหมาะสมกับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก

215822 นวัตกรรมการผลิตสัตว์น้ำปลอดภัยอย่างยั่งยืน 3(2-3-6)

Innovation in Sustainable Aquaculture Production

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ นวัตกรรมด้านการเพาะพันธุ์ การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสัตว์น้ำที่มีคุณภาพสูง นวัตกรรมการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำและควบคุมคุณภาพน้ำ การประยุกต์ใช้พืชสมุนไพรในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มกำไรในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แนวโน้มชนิดของสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ในอนาคต

215823 นวัตกรรมการผลิตพืชขั้นสูง 3(2-3-6)

Innovation and Advanced Plant Production

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์พืช นวัตกรรมการผลิตพืช นวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร นวัตกรรมการจัดการน้ำ นวัตกรรมทำให้ปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน นวัตกรรมการจัดการฟาร์ม เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีการจัดการสุขอนามัยพืช การประยุกต์ใช้พืชสมุนไพรทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตร

215824 นวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต 3(2-3-6)

Future Food Innovation

แนวโน้มอาหารในอนาคต อาหารใหม่ อาหารฟังก์ชัน อาหารทางการแพทย์ อาหารอินทรีย์ โปรตีนทางเลือกจากแมลง สาหร่าย พืช และฝ่าอาหารสังเคราะห์ อาหารโปรไบโอติกจากการหมัก โภชนาการเฉพาะบุคคล เนื้อสัตว์จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ อาหารจากการพิมพ์สามมิติ กฎระเบียบหรือมาตรฐานอาหารที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมอาหาร

215825 หัวข้อคัดสรรทางด้านนวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ
3(2-3-6)
Selected Topics in Natural Resource Productivity Innovation and Management
 เรื่องเฉพาะทางด้านนวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ ในระดับปริญญาเอก หัวข้อสามารถเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

215831 เทคโนโลยีการจัดการปศุสัตว์สมัยใหม่
3(2-3-6)
Modern Livestock Management Technology
 การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ออกแบบระบบจัดการฟาร์ม การรับรองการตรวจสอบย้อนกลับ โรงงานแปรรูป ผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การขนส่ง การตลาดสมัยใหม่ การจัดการสิ่งแวดล้อมที่เป็นมิตรกับชุมชน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร

215832 เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทางน้ำ
ขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Aquatic Resources Management Technology
 การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคม เศรษฐกิจ วิถีชีวิต วัฒนธรรมทางการประมง และทรัพยากรทางน้ำ การบูรณาการเพื่อพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมทางการประมง การเพิ่มผลผลิตจากทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเข้ากับสภาพภูมิสังคม การจัดการทรัพยากรทางน้ำเชิงบูรณาการ สถานภาพการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางน้ำของมนุษย์ แนวทางการใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ

215833 ระบบเกษตรอัจฉริยะเพื่อการจัดการการผลิตพืช
3(2-3-6)
Smart Agriculture System for Plants Production Management
 เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชผสมผสานระบบการจัดการธาตุอาหารพืชสมัยใหม่ การจัดการฟาร์มอัจฉริยะ เกษตรแม่นยำ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวมาตรฐานการผลิต และการประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพ ระบบติดตามและตรวจสอบย้อนกลับ การสื่อสาร การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์

215834 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง
3(2-2-5)
Advanced Food Processing Technology
 เทคโนโลยีขั้นสูงในการแปรรูปอาหารด้วยความร้อนและไม่ใช้ความร้อน การแปรรูปในระบบปลอดเชื้อ การแปรรูปด้วยคลื่นไมโครเวฟ การแปรรูปด้วยคลื่นวิทยุ การแปรรูปด้วยคลื่นอินฟราเรด การแปรรูปด้วยกระแสไฟฟ้า การแปรรูปด้วยความดันสูง การแปรรูปด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง การแปรรูปด้วยแสงอัลตราไวโอเลตและแสงพัลส์ การแปรรูปด้วยรังสี การแปรรูปด้วยเมมเบรน การแปรรูปด้วยโอโซนและน้ำโอโซนไฮโดรไลต์ชนิดกรด เทคโนโลยีเออร์ดีล เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารด้วยความเย็นขั้นสูง

215835 การจัดการและการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุล
ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
3(2-3-6)
Management and Application Molecular biology for Biodiversity
 วิทยาการเชิงโมเลกุล เทคโนโลยีออร์ทรอสพันธุกรรม เครื่องหมายพันธุกรรมเพื่อการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในสิ่งมีชีวิต เมตาจีโนมิกส์ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม ผลกระทบของสิ่งมีชีวิตต่างถิ่นต่อความหลากหลายทางพันธุกรรม การอนุรักษ์และประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพทางไมโครไบโอม เทคโนโลยีด้านการคัดเลือกสายพันธุ์ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล

<p>216704 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร (2-3-6) Agricultural Technology and Innovation เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร เทคโนโลยีสารสนเทศทางการเกษตรที่ยั่งยืน เทคโนโลยีการจัดการน้ำ เทคโนโลยีปุ๋ย และการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มแบบอัจฉริยะ ระบบการผลิตพืชในโรงเรือนอัจฉริยะ เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีการจัดการสุขอนามัยพืช เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีอาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร</p>	<p>เพิ่มปริมาณ การผลิตพืชปลอดไวรัส การเพาะเลี้ยงเซลล์แฮพลอยด์ การเพาะเลี้ยงโปรโตพลาส การปรับปรุงพันธุ์พืชในหลอดทดลอง การตัดแต่งพันธุกรรมพืช การผลิตสารทุติยภูมิเชิงการค้า และการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืช</p>
<p>216710 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6) Selected Topics in Plant Science การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>	<p>216713 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา 3(2-3-6) Agricultural System and Development หลักการ และกระบวนการพัฒนาและระบบการเกษตร การจำแนกการพัฒนาการเกษตร การพัฒนาโครงการ การวางแผนที่เหมาะสมและผสมผสาน การจัดการด้านการตลาดและการผลิต</p>
<p>216711 ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร 3(2-3-6) King's Philosophy in Agriculture ความหมายและหลักของศาสตร์พระราชาศาสตร์พระราชาด้านดิน น้ำ และป่าไม้ หลักการทรงงานหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรอบแนวคิดของการเกษตรที่ยั่งยืนและผลที่เกิดขึ้น การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตรและการจัดการทรัพยากรเพื่อประโยชน์ในการผลิตทางการเกษตรและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติทั้งปัจจุบันและอนาคต</p>	<p>216714 สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด 3(2-3-6) Crops Physiology Under Environmental Stress การตอบสนองของและกระบวนการการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืชต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อม ปัจจัยภายนอกที่ไม่มีชีวิต ความแห้งแล้ง น้ำท่วม ความเค็ม อุณหภูมิ รังสี และธาตุอาหารพืช ปัจจัยภายนอกที่มีชีวิต แมลงศัตรูพืช วัชพืช และโรคพืช</p>
<p>216712 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6) Innovation and Biotechnology in Plant tissue Culture แนวคิดและทฤษฎี นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสำหรับการขยายพันธุ์เพื่อ</p>	<p>2167175 สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6) Seed Physiology การพัฒนาและการเจริญเต็มวัย การงอก การพักตัว การเสื่อมสภาพ อิทธิพลของสมบัติเชิงสรีรวิทยาต่อการไหล การเจริญ การพัฒนา และการสืบพันธุ์ในพืชผล และการคาดการณ์ในอนาคต</p> <p>216716 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6) Plant Growth Regulators ประวัติและการใช้ประโยชน์ของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ออกซิน ไซโตไคนิน จิบเบอเรลลิน แอบไซซิกแอซิด เอทิลีน บราสซิโนสเตอรอยด์ และ โพลีเอมีน การจัดจำแนกชนิดของสาร คุณสมบัติและบทบาทต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การประยุกต์ใช้และผลต่อการเจริญเติบโตของผลผลิต</p>

- 216717 หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพพืช** 3(2-3-6)
Principle and Application of Plant Biotechnology
หลักการเทคโนโลยีชีวภาพพืช เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ในงานด้านสรีรวิทยาและการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์เพื่อการควบคุมศัตรูพืช ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช ความปลอดภัยทางชีวภาพ ทิศทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช
- 216720 ฟิสิกส์ของดินเชิงประยุกต์** 3(3-0-6)
Applied Soil Physics
สมบัติเชิงสถิติศาสตร์และพลศาสตร์ของดิน ระบบดิน พืช เครื่องจักรกลซึ่งมีอิทธิพลต่อการอัดตัวแน่นและความแข็งของดิน ผลต่อการเติบโตและการให้ผลผลิตของพืช ความพรุนของดิน น้ำในดินเชิงสถิติศาสตร์และพลศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ พืชเพื่อการจัดการน้ำในดิน การดูดซับ การเก็บกักและการเคลื่อนที่ของสารละลายในดิน การจัดการสารเคมีในดินเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน
- 216721 คุณภาพดินเพื่อการผลิตพืชและสุขภาพของระบบนิเวศ** 3(3-0-6)
Soil Quality for Crop Production and Ecosystem Health
ความสำคัญของคุณภาพดิน สมบัติทางเคมีกายภาพและชีวภาพของดิน ซึ่งมีผลต่อคุณภาพดิน กระบวนการเกิดดินและคุณภาพดิน คุณภาพดินตามทัศนมิติเชิงระบบนิเวศ การประเมินและควบคุมคุณภาพดิน แนวคิดทางเศรษฐกิจสังคมในระบบการเกษตรเชิงอนุรักษ์ดิน การประยุกต์เชิงปฏิบัติเพื่อการประเมินคุณภาพดิน
- 216722 ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร** 3(3-0-6)
Plant Nutrients in Agricultural Ecosystem
ระบบนิเวศการเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืชโดยเน้นธาตุอาหารและสมบัติทางเคมีของดิน การเปลี่ยนแปลงและเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในระบบนิเวศการเกษตร การสร้างตัวแบบการเปลี่ยนแปลงและการเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในระบบนิเวศการเกษตรเพื่อการจัดธาตุอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ
- 216723 ดินปัญหาและการใช้ประโยชน์** 3(3-0-6)
Problem Soils and Utilizations
ลักษณะและการเกิดของดินปัญหาในประเทศไทย ลักษณะเฉพาะที่เป็นข้อจำกัดของดินปัญหา การปรุงแต่งสมบัติดิน การเพิ่มศักยภาพและผลิตภาพของดินปัญหา
- 216724 เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ยชั้นสูง** 3(2-3-6)
Advanced Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis
การเก็บ และเตรียมตัวอย่างดิน พืช และปุ๋ยที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการดูแล การแปรผลวิเคราะห์ และการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อการแนะนำการใช้ปุ๋ย และการจัดการดินให้เหมาะสม
- 216725 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการดินทางการเกษตร** 3(2-3-6)
Geo-informatics for Soil Management in Agriculture
หลักการและองค์ประกอบของภูมิสารสนเทศ การรับรู้จากระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการข้อมูลดินและการจัดการฐานข้อมูลดินในเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศช่วยในการตัดสินใจเพื่อการจัดการดินทางการเกษตร
- 216726 กระบวนการของจุลินทรีย์ในดิน** 3(2-3-6)
Microbial Processes in Soil
กระบวนการและความสำคัญของจุลินทรีย์ในดินต่อดิน พืช และสิ่งแวดล้อม เมแทบอลิซึมและกลไกของกระบวนการที่เกิดโดยจุลินทรีย์ในดิน อิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อชนิดและประชากรจุลินทรีย์ ผลของการใช้ที่ดินและการจัดการดินต่อชนิดและกิจกรรมของจุลินทรีย์

<p>216727 เทคโนโลยีปุ๋ยชั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Fertilizer Technology การเลือกและการจำแนกประเภทปุ๋ย การผลิตปุ๋ยในเชิงการค้า หลักการใช้ปุ๋ยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ การดูดใช้ธาตุอาหารของพืช ปุ๋ยชีวภาพ จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ประเภทของเครื่องอัดเม็ดและขั้นตอนการผลิต การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพเชิงอุตสาหกรรม นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ปุ๋ย</p>	<p>216731 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(2-3-6) Pesticides and Their Application ประวัติการใช้สารกำจัดศัตรูพืช คุณสมบัติทางเคมีและค่าศัพท์ สูตรคุณสมบัติสารกำจัดศัตรูพืช สารเคมีกำจัดสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดสัตว์มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีกำจัดโรคพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีววิทยาของสารกำจัดศัตรูพืช กรรมวิธีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและพระราชบัญญัติวัตถุพิษ</p>
<p>216728 อินทรีย์วัตถุในดิน 3(3-0-6) Soil Organic Matter โครงสร้างและบทบาทของอินทรีย์วัตถุในดิน และสิ่งแวดล้อม โครงสร้างของสารฮิวมิก เมแทบอลิซึมของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ กระบวนการทางชีวเคมีของการเกิดสารฮิวมิก การแปรรูปของสารอินทรีย์ และปฏิกริยาระหว่างสารอินทรีย์กับสารอนินทรีย์ บทบาทของอินทรีย์วัตถุในดินต่อคุณภาพของทรัพยากรดิน</p>	<p>216732 การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6) Biological Control of Pests คำนิยามและแนวความคิด การควบคุมที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติและการใช้ชีววิธี รูปแบบการควบคุมด้วยชีววิธี การควบคุมโดยชีววิธีแบบคลาสสิก การควบคุมโดยชีววิธีแบบการปลดปล่อยเพิ่มทวี การควบคุมโดยชีววิธีแบบเพิ่มพูนแผ่ขยายเป็นครั้งคราว การนำศัตรูธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การนำศัตรูธรรมชาติเข้ามาจากต่างประเทศ การตั้งรกราก การล่าเหยื่อ การเป็นปรสิต การดำรงชีวิตจากพืช การทำให้พืชเกิดโรค ชีววิทยาของชีววิธีหลัก การอนุรักษ์และการเพิ่มพูนแผ่ขยายศัตรูธรรมชาติ การบริหารจัดการ และการประเมินผล</p>
<p>216729 เคมีดินสิ่งแวดล้อม (3-0-6) Environmental Soil Chemistry องค์ประกอบของคอลลอยด์ดินและสารละลายดิน ปฏิกริยา การเคลื่อนย้าย การแปลงและการแลกเปลี่ยนของสารเคมีในดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมและพลวัตของธาตุอาหารพืช และสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสมบัติดิน</p>	<p>216733 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6) Plant Disease Diagnosis หลักการโรคพืชและการวินิจฉัย การเก็บตัวอย่างพืชเพื่อการวินิจฉัย อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการวินิจฉัยโรคพืช ขั้นตอนการวินิจฉัยโรคพืช การวินิจฉัยโรคพืชด้วยตาเปล่าและเครื่องมือทั่วไป การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเครื่องมือเฉพาะ การส่งตัวอย่างตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตคล้ายรา รา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไลเคนฝอยศัตรูพืช สิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆ การใช้ข้อมูลทุติยภูมิประกอบการวินิจฉัย</p>
<p>216730 การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ 3(2-3-6) Integrated Pest Management มนุษย์ ศัตรูพืช และยุคการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ การจัดการระบบนิเวศน์ ชนิดของศัตรูพืช ศัตรูพืชในสายโซ่อาหาร มุมมองด้านนิเวศวิทยา ความเสียหายทางเศรษฐกิจและขอบเขตความเสียหาย ต้นทุน-กำไร และผลประโยชน์-ความเสี่ยง ระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ ระดับเศรษฐกิจ จุดดุลยภาพทั่วไป การเฝ้าระวังและการสุ่มตัวอย่าง การติดตาม การพยากรณ์การระบาด การใช้เทคโนโลยีจากระยะไกล (Remote Sensing) ในการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช พืชด้านทานแมลงเบียน แมลงล่าเหยื่อ การใช้ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช การวิเคราะห์และการสร้างโมเดล การพัฒนาแผนงานการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ</p>	<p>216734 วิทยาศาสตร์ของวัชพืช 3(2-3-6) Weed Science ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืช การจัดการวัชพืชในระบบนิเวศน์ วัชพืชรุกราน วัชพืชที่พบบ่อย การวินิจฉัยชนิดวัชพืชโดยใช้สายตาและซอฟต์แวร์ การควบคุม</p>

วัชพืชโดยชีววิธีและสารกำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีวภาพของสารกำจัดวัชพืช กฎหมายควบคุมวัชพืช และการบังคับใช้

216735 การกักกันพืช 3(2-3-6)

Plant Quarantine

หลักการและข้อปฏิบัติในการกักกันพืช เจ้าหน้าที่สถานกักพืชผลทางการเกษตร สุขอนามัยพืชและข้อตกลง อนุสัญญาไซเตส การระบอบเข้ามาของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น เทคนิคการตรวจโรคพืชและศัตรูพืช อำนาจปฏิบัติเกี่ยวกับพืชที่มีสิ่งกักตัก การวิเคราะห์ความเสี่ยง ชนิดพืชศัตรูพืช และพหุศาสตร์ที่ต้องควบคุม กรณีศึกษาการดำเนินงานกักกันพืช พระราชบัญญัติกักพืช

216736 เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช

3(2-3-6)

Research techniques in plant protection

เทคนิคการวิจัยปัญหา การเสนอเจตนามุ่งหมายเพื่อการวิจัย การเขียนเสนอหัวข้อโครงร่างเพื่อทำวิจัย การเขียนบรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง การตั้งสมมุติฐาน การสร้างและการใช้เครื่องมือเพื่อดำเนินการวิจัย การใช้กระบวนการทางสถิติในการวางแผนวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายละเอียดบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์ แหล่งที่มาของเงินทุนวิจัย

216737 หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช

3(2-3-6)

Selected Topics in Plant Protection

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา หรือหลักการและเทคนิคใหม่ๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการอารักขาพืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216738 เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับอารักขาพืช

3(2-3-6)

Biomolecular Techniques for Plant Protection

หลักเทคนิคระดับโมเลกุล ข้อมูลระดับโมเลกุลของศัตรูพืชที่ใช้ในงานด้านสุขอนามัยพืชและการอารักขาพืช การระบุระดับโมเลกุลของเชื้อโรคพืชและแมลงศัตรูพืช

ที่ติดไปกับพืชและผลิตภัณฑ์พืชที่นำเข้า-ส่งออก การวินิจฉัยเชื้อโรคพืชและพหุศาสตร์ด้วยวิธีการทางดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน การประยุกต์เทคนิคชีวโมเลกุลในการพยากรณ์และระบาดวิทยาทางศัตรูพืช

216740 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลัง

การเก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Selected Topics in Postharvest Technology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

216741 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวและเทคโนโลยี

หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวนขั้นสูง

3(2-3-6)

Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops

การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี ชีวฟิสิกส์ และสรีรวิทยาของผลผลิตพืชสวนหลังการเก็บเกี่ยวขั้นสูง วิธีการและเทคนิคในการยืดอายุการเก็บรักษา และการรักษาคุณภาพ การประเมินคุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับกลไกของกระบวนการทางสรีรวิทยาในการควบคุมการแก่ การสุก และการเสื่อมสภาพของผลผลิตเกษตรที่นำเลี้ยงาย

216742 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการ

เก็บเกี่ยว

3(2-3-6)

Postharvest Pathology of Agricultural Products

ลักษณะชนิดและอาการของโรคนานหลังการเก็บเกี่ยวชนิดต่างๆ กลุ่มของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรค วงจรของโรค แหล่งของการเข้าทำลาย ชนิดและกระบวนการเข้าทำลาย โรคหลังการเก็บเกี่ยวที่สำคัญและวิธีการควบคุมป้องกันกำจัด

- 216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว** 3(2-3-6)
Research Techniques in Postharvest Technology
 การวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ทฤษฎีและเทคนิคทางปฏิบัติที่ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุทางชีวภาพทั้งทางปริมาณและคุณภาพ การใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการวัดคุณสมบัติเชิงกล ลักษณะทางกายภาพ และองค์ประกอบทางสรีรเคมีของผลิตผลทางการเกษตร
- 216744 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ** 3(2-3-6)
Packaging Technology
 ระบบของเทคโนโลยีการบรรจุ การเลือกใช้ และทดสอบความคงทนของภาชนะบรรจุ เพื่อการขนย้าย และขนส่ง ผลกระทบที่มีต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ชนิด และคุณภาพของวัสดุที่เหมาะสมที่ใช้ทำภาชนะบรรจุ การออกแบบภาชนะบรรจุ รวมถึงการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของภาชนะบรรจุต่างๆ
- 216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง** 3(2-3-6)
Minimally Processed Fruits and Vegetables
 สถานการณ์ของอุตสาหกรรมผักและผลไม้ตัดแต่งและแปรรูป สรีรวิทยาของผักและผลไม้ตัดแต่ง การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์คุณภาพ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ เทคโนโลยีการผลิตที่ถูกสุขลักษณะและอนามัย
- 216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลิตผลพืชสวน** 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Perishable Crops
 ความสำคัญและการสูญเสียของผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลิตผล การจัดการผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับการจัดการผลิตผลจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค
- 216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของ**
- ธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว** 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Cereals and Grain
 ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความชื้น โรค และแมลงศัตรูของธัญพืช และเมล็ดพืชตระกูลถั่ว ขณะเก็บรักษา การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี และคุณค่าทางอาหาร ระหว่างการเก็บรักษา ระบบและวิธีการที่สมบูรณ์แบบของการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การอบแห้ง และการจัดการเก็บรักษา การออกแบบ และการจัดการอุปกรณ์ สภาพและวิธีการเก็บรักษา แมลงศัตรูในโรงเก็บและการควบคุม การออกแบบโรงเก็บและการควบคุมสภาพแวดล้อม ภาชนะบรรจุ และการขนส่ง
- 216748 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร** 3(2-3-6)
Insect Pests of Postharvested Agricultural Products
 ชีววิทยา นิเวศวิทยา รูปแบบและพฤติกรรม การทำลายของแมลงศัตรูในโรงเก็บ แมลงศัตรูที่มีความสำคัญ การจัดการแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 216749 ระบบการประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร** 3(2-3-6)
Quality Assurance System for Agricultural Products
 มาตรฐานการผลิต และการประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิตอาหารปลอดภัย ระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจัดการที่ดี (GHP) ระบบการประกันคุณภาพ (QA) เกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิต (TPM) คุณภาพผลผลิต (TQM) ผลกระทบจากสถานการณ์สิ่งแวดล้อม(EIS)
- 216750 การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง** 3(2-3-6)
Advanced Plant Breeding
 ปฏิบัติการความสัมพันธ์ ระหว่างยีนกับสภาพแวดล้อม การจัดการเชื้อพันธุกรรมและความหลากหลายทางพันธุกรรม ชนิดของปฏิกริยาของยีน การปรับปรุงพันธุ์ประชากร การปรับปรุงพันธุ์พืชลูกผสม การสร้างแฮตเตอร์ไฮส การใช้พันธุศาสตร์โมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช พระราชบัญญัติ และกฎหมายพันธุ์พืช

- 216751 เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ 3(2-3-6)**
Plant Breeding Techniques
 เทคนิคและวิธีใช้ปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร้
 การเพาะต้นอ่อนในอาหาร การทดสอบและสร้างพันธุ์ การ
 คัดพันธุ์ด้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์
- 216752 พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ 3(2-3-6)**
Population and Quantitative Genetics
 ประชากรสมมูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของ
 ยีน การผสมเลือดชิด พันธุกรรมโดยอิทธิพลของยีนหลายคู่
 ความคล้ายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การ
 คัดเลือก พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณในระดับ
 โมเลกุล
- 216753 การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อ 3(2-3-6)**
ความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance
 กลไกการตอบสนองของพืชต่อความเครียดที่เกิด
 พันธุกรรมของลักษณะความต้านทานต่อความเครียดที่เกิด
 จากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทาน
 โรคและแมลง และความสามารถเจริญเติบโตภายใต้
 ความเครียดที่เกิดจากสภาพแวดล้อมบังคับ
- 216754 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(2-3-6)**
Plant Molecular Biology
 โครงสร้าง หน้าที่ และส่วนประกอบต่างๆ ของ
 เซลล์พืช เมแทบอลิซึมของเซลล์พืช กระบวนการสังเคราะห์
 กรดนิวคลีอิกและโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน
 หลักการและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีรีคอมบิแนนท์ดี
 เอ็นเอ การใช้ประโยชน์ทางการเกษตร
- 216755 จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ 3(2-3-6)**
Plant Genome and DNA Markers
 จีโนมของพืช การวิเคราะห์จีโนม การสกัดดี
 เอ็นเอและหลักการทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับดีเอ็นเอ
 เทคนิคไฮบริดเซชันและพีซีอาร์ หลักของเครื่องหมาย
 โมเลกุลชนิดดีเอ็นเอ การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ
 และการพิจารณาเลือกใช้เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับ
 การศึกษาในพืช
- 216756 สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการ 3(2-3-6)**
ทดลองขั้นสูง Advanced Statistics for Research and Experimental Designs
 การใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การ
 จัดการประชากรตัวอย่าง การวางแผนการทดลองในหลาย
 สภาพแวดล้อม การใช้และเปรียบเทียบโมเดลทางสถิติ การ
 วิเคราะห์ความสัมพันธ์กับการทดสอบพันธุ์ การวิเคราะห์
 ความแปรปรวน การวิเคราะห์โควาเรียนซ์ การวางแผนการ
 งานวิจัยแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัย
 ทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช
- 216757 หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6)**
Selected Topics in Plant Breeding
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น
 ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุง
 พันธุ์พืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
 และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ
 ชักถาม
- 216758 พันธุวิศวกรรมของพืช 3(2-3-6)**
Plant Genetic Engineering
 โครงสร้างและองค์ประกอบของสารพันธุกรรม
 ของพืช การแสดงออกและการควบคุมของสารพันธุกรรม
 ของพืช การโคลนยีน การนำยีนเข้าสู่เซลล์พืช เทคนิคทาง
 พันธุวิศวกรรมและการประยุกต์ใช้ในงานด้านการเกษตร ข้อ
 ควรระวัง ความปลอดภัยทางชีวภาพ การวิเคราะห์ความ
 เสี่ยงในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพันธุวิศวกรรมและสิ่งมีชีวิต
 ดัดแปลงพันธุกรรม ความก้าวหน้าทางพันธุวิศวกรรม
- 216781 สัมมนา 1 1(0-2-1)**
Seminar I
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
 และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การ
 อภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้าน
 วิทยาศาสตร์การเกษตร

216782	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	211103 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป 3(2-2-5)
<p>การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์การเกษตร</p>			
216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	211104 การสำรวจและการจัดการข้อมูล 3(2-2-5)
<p>การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร</p>			
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 Independent Study	6 หน่วยกิต	211105 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5)
<p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร</p>			
221101	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)	211105 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5)
<p>เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน ระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องมือการสืบค้นข้อมูล พื้นฐานการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ และโปรแกรมการนำเสนอในงานธุรกิจ จริยธรรมในการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ดำเนินการธุรกิจ</p>			
221102	คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ Applied Mathematics and Statistics	3(2-2-5)	211105 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5)
<p>การดำเนินการพื้นฐานของคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีจำนวน ลำดับอนุกรม ตรรกศาสตร์ เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน การนับ เมทริกซ์ พื้นฐานของเส้นตรงและสมการเส้นตรง สมการและอสมการความน่าจะเป็นและสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน</p>			
221101	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ Technology for Business Applications	3(2-2-5)	211105 การวิเคราะห์ธุรกิจ 3(2-2-5)
<p>แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ ประเด็นองค์การและระบบสารสนเทศทางธุรกิจ กระบวนการสร้างความเข้าใจเชิงคอมพิวเตอร์ธุรกิจ การประยุกต์เทคโนโลยีเพื่องานธุรกิจขนาดต่าง ๆ</p>			

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ การใช้โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ เทคโนโลยีเว็บ และนวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ด้านอื่น ๆ

221201 แนวทางการออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้ และส่วนติดต่อกับผู้ใช้ 3(2-2-5)
UX / UI Design-Concept

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับประสบการณ์ผู้ใช้งาน การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้งาน ทฤษฎีและการออกแบบส่วนเชื่อมต่อประสานกับผู้ใช้ กระบวนการออกแบบส่วนเชื่อมต่อประสานกับผู้ใช้ เทคโนโลยีในการออกแบบหน้าจอ การออกแบบให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมาย

221202 ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหา 3(2-2-5)

Logical Thinking and Problem Solving

การใช้เหตุผลและการแก้ปัญหาด้วยตรรกศาสตร์ การวิเคราะห์ปัญหา ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อแก้ปัญหา พื้นฐานการออกแบบแนวคิดในการเขียนโปรแกรมและการเขียนขั้นตอนการทำงาน ผังงาน โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ

221203 การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ 3(2-2-5)

Machine Learning and Application

แนวคิดและเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง ขั้นตอนวิธีการเรียนรู้ของเครื่องทั้งแบบมีผู้สอนและไม่มีผู้สอน การจำแนกประเภทข้อมูล การพยากรณ์ การจัดกลุ่มข้อมูล การหาคำตอบที่เหมาะสมที่สุด การทดสอบประสิทธิภาพของแบบจำลอง และการประยุกต์ใช้

221204 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Information System

แนวคิดพื้นฐานของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ องค์ประกอบและประเภทของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

แนวโน้มของระบบสารสนเทศ บุคลากรด้านสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การใช้ระบบสารสนเทศในการสนับสนุนกระบวนการทางธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอภาพข้อมูล การพัฒนาธุรกิจขนาดเล็ก

221205 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Database Design and Development

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล แนวคิดของระบบจัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ กระบวนการนอัมัลไลซ์ การออกแบบฐานข้อมูล ภาษาที่ใช้ในระบบฐานข้อมูล ฝึกปฏิบัติการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

221206 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Introduction to Computer Programming

คำสั่ง ประเภทข้อมูล ตัวแปร ตัวดำเนินการ การรับและแสดงข้อมูล การเขียนคำสั่งแบบลำดับ คำสั่งการตัดสินใจ คำสั่งแบบทำซ้ำ ฟังก์ชันแบบกำหนดเอง การพัฒนาโปรแกรมสำหรับแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

221207 เทคโนโลยีการแก้ไขปัญหาด้านธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Problem Solution Technology

หลักการนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์ประกอบและรูปแบบของนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ซอฟต์แวร์ แอปพลิเคชัน เซ็นเซอร์ อาร์เอฟไอดี อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง ชุดคำสั่งในระบบควบคุม แอนดรูโนโมดูล ราสเบอร์รี่โมเดล การวิเคราะห์ปัญหานวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ การประยุกต์ใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านบุคคล การเงินและการลงทุน ด้านการขายและตลาด ด้านการขนส่งและห่วงโซ่อุปทาน

<p>และด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มแพลตฟอร์มของนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ</p>	<p>221303 การออกแบบและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 3(2-2-5)</p>
<p>221301 การจัดการเนื้อหาการตลาดดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Marketing Content Management ความหมายและความสำคัญของการตลาดเชิงเนื้อหาดิจิทัล หลักการทำการตลาดเชิงเนื้อหาดิจิทัล การเรียงลำดับเนื้อหา การจัดหมวดหมู่เนื้อหา การจัดการข้อมูลของเนื้อหาให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล การสร้างแผนกลยุทธ์การตลาดด้วยเนื้อหาดิจิทัล การพัฒนาเนื้อหาดิจิทัลเพื่อให้เกิดการส่งต่อ การสร้างเนื้อหาที่เน้นคำค้นหา การสร้างแคมเปญบนสื่อสังคม</p>	<p>Web Application Design and Development หลักการเขียนโปรแกรมบนเว็บ กระบวนการพัฒนาเว็บ การเขียนโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย การเขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่าย การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมบนเว็บเพื่อใช้ในงานธุรกิจ</p>
<p>221302 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ 3(2-2-5) System Analysis and Design in business ภาพรวมของเทคโนโลยีการวิเคราะห์ออกแบบระบบ บทบาทหน้าที่นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ วงจรการพัฒนา ระบบแบบจำลองการพัฒนา ระบบการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ แบบจำลองกระบวนการ การบริหารโครงการ เครื่องมือสนับสนุนการพัฒนา ระบบแบบจำลองกระบวนการของระบบ แบบจำลองการไหลข้อมูล การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบผลลัพธ์ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ พจนานุกรมข้อมูลและคำอธิบายกระบวนการ แบบจำลองข้อมูล การออกแบบระบบและการติดตั้งระบบ การจัดทำเอกสารทางเทคนิคของการออกแบบระบบ แนวทางการพัฒนาและบำรุงรักษาระบบ</p>	<p>221304 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมายและความสำคัญของการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ขั้นตอนในการเขียนเค้าโครงการวิจัยกำหนดปัญหาและวัตถุประสงค์ในการวิจัย การค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องการตั้งสมมติฐานและการทดสอบการเก็บรวบรวมข้อมูลการประมวลผลการวิเคราะห์และการเสนอรายงานผลงานวิจัยการนำสถิติมาใช้เพื่อการวิจัยการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการบริหารธุรกิจ</p>
<p>221305 ธุรกิจอัจฉริยะ 3(2-2-5) Business Intelligence ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ การวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจเบื้องต้น แนวคิดและโครงสร้างพื้นฐานสถาปัตยกรรมอัจฉริยะทางธุรกิจ เทคนิคและเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ การนำข้อมูลมาแสดงในรูปแบบของกราฟ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจอัจฉริยะ</p>	<p>221306 เทคโนโลยีการสื่อสารและระบบเครือข่าย 3(2-2-5) Communication Technology and Network System พื้นฐานของการสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของการสื่อสารข้อมูล ตัวกลางและอุปกรณ์ มาตรฐานการสื่อสารข้อมูล ชนิดของสัญญาณและวิธีการส่งสัญญาณข้อมูล สื่อและอุปกรณ์ที่ใช้ในการ</p>

รับส่งข้อมูลในระบบเครือข่าย โครงสร้างระบบเครือข่าย สถาปัตยกรรมระบบเครือข่าย โพรโตคอล การออกแบบระบบเครือข่าย การค้นหาเส้นทาง การควบคุมการเข้าถึงเส้นทาง การจัดสรรแบนด์วิธ การจัดสรรไอพีแอดเดรส การจำลองเครือข่าย พื้นฐานความมั่นคงระบบเครือข่าย ประโยชน์ของเครือข่ายและบริการต่าง ๆ บนอินเทอร์เน็ต

221311 พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)
Electronics Commerce
 โครงสร้างพื้นฐานพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ รูปแบบของพาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์ ระบบควบคุมและรักษาความปลอดภัย ระบบชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การพาณิชย์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ประเด็นเกี่ยวกับข้อกฎหมายและจริยธรรม การสร้างเว็บไซต์พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์

221312 การจัดการโครงการธุรกิจดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Business Project Management
 การบริหารโครงการดิจิทัล การจัดการโครงการ วงจรการจัดการโครงการ กระบวนการบริหารโครงการ การจัดการขอบเขต เวลา และต้นทุนโครงการ การบริหารทรัพยากรบุคคล การจัดการความเสี่ยง การปิดโครงการ และการนำเสนอสารสนเทศของโครงการ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์การจัดการโครงการ

221313 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านทรัพยากรมนุษย์ (2-2-5)
Application Software in Human Resource
 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านทรัพยากรมนุษย์ ระบบทะเบียนประวัติ ระบบเงินเดือน ระบบควบคุมเวลา และลงเวลาการทำงาน ระบบการฝึกอบรม ระบบสวัสดิการของพนักงาน และรายงานสำหรับผู้บริหาร

221314 เทคโนโลยีความมั่นคงระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Information Securities Technology in business
 ระบบความปลอดภัย การเข้ารหัสข้อมูล มาตรฐานการเข้ารหัส เทคนิคการสร้างรหัส การวิเคราะห์รหัส หลักการตรวจสอบการเข้ารหัส การจัดการระบบรหัสสาธารณะ ลายเซ็นดิจิทัล ระบบความปลอดภัยของแฟ้มข้อมูล แบบจำลองความมั่นคงของสารสนเทศ การปฏิเสธการให้บริการ การใช้ศัพท์สารสนเทศ การควบคุมการเข้าถึงกฏแห่งสิทธิ์ มาตรฐานความมั่นคงของระบบสารสนเทศ ระบบการตรวจหาผู้บุกรุก ภัยคุกคามของระบบสารสนเทศ กลไกการโจมตีและการป้องกัน นโยบายและการปฏิบัติเพื่อความมั่นคงของระบบสารสนเทศของธุรกิจ การพิสูจน์ทราบในระบบคอมพิวเตอร์ บริการด้านความมั่นคง การวิเคราะห์ภัยคุกคามระบบสารสนเทศทางธุรกิจ การจัดการด้านความมั่นคง การบริหารระบบป้องกันการบุกรุก การประเมินความมั่นคงระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

221315 การเขียนโปรแกรมระบบเว็บทางธุรกิจ 3(2-2-5)
Web-Programming in Business
 หลักการเขียนโปรแกรมบนเว็บ กระบวนการพัฒนาเว็บ การเขียนโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย การเขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่าย การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมบนเว็บเพื่อใช้ในงานธุรกิจ การสร้างไพอีเตอร์ การสร้างฟังก์ชัน การสร้างรายงาน การเชื่อมต่อกับโปรแกรมอื่น, การบริหารจัดการโครงการ

221316 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการบัญชีและการเงิน 3(2-2-5)
Application Software in Accounting and Finance
 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านการบัญชีและการเงิน ระบบขายสินค้า ระบบซื้อสินค้า ระบบบัญชีลูกหนี้

<p>ระบบบัญชีเจ้าหน้าที่ ระบบสินค้าคงคลัง ระบบบัญชีแยกประเภท งบการเงินและรายงานสำหรับผู้บริหาร</p>	<p>221323</p>	<p>เหมืองข้อมูลและการประยุกต์</p>	<p>3(2-2-5)</p>
<p>221317 หัวข้อปัจจุบันด้านบริหารจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5) Current Topics in Business Information Management หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วัฒนาการมาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับบริหารจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ</p>	<p>221324</p>	<p>Data Mining and Applications แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเหมืองข้อมูล ประเภทเหมืองข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล การเลือกรูปแบบเหมืองข้อมูล การหาทฤษฎีความสัมพันธ์ การจำแนกประเภทข้อมูล การจัดกลุ่มข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือการทำเหมืองข้อมูล</p>	<p>3(2-2-5)</p>
<p>221321 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5) Introduction to Computer Programming for Data Science กระบวนการวิทยาการข้อมูลเบื้องต้น การเตรียมข้อมูลสำหรับงานด้านวิทยาการข้อมูล พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับงานวิทยาการข้อมูล โลจาส์สำหรับวิทยาการข้อมูล การทำดาต้าวิซวลไลเซชันด้วยภาษาคอมพิวเตอร์เบื้องต้น</p>	<p>221324</p>	<p>แอปพลิเคชันการประมวลผลกลุ่มเมฆทางธุรกิจ 3(2-2-5) Cloud Computing for Business Application หลักการการประมวลผลกลุ่มเมฆ การบริการบนระบบประมวลผลกลุ่มเมฆ การให้บริการซอฟต์แวร์แพลตฟอร์มการให้บริการทางธุรกิจ บริการระบบจัดเก็บข้อมูล การให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน การใช้ประโยชน์ระบบประมวลผลกลุ่มเมฆ โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจบนระบบประมวลผลกลุ่มเมฆ</p>	<p>3(2-2-5)</p>
<p>221322 คลังข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5) Data Warehouse for Business แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับคลังข้อมูล องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคลังข้อมูล การจัดเก็บความต้องการของผู้ใช้สำหรับการพัฒนาคลังข้อมูล การเตรียมข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การออกแบบและการสร้างโมเดลแบบหลายมิติ การสกัดการแปลงและการโหลดข้อมูล การดูแลรักษาคลังข้อมูล แนวคิดของเครื่องมือธุรกิจอัจฉริยะ เทคโนโลยีและ เครื่องมือในการพัฒนาคลังข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการจัดทำรายงานสำหรับผู้บริหารระดับสูง รวมถึงการจัดการธุรกิจและการประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์การ</p>	<p>221325</p>	<p>จินตทัศน์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5) Business Data Visualization หลักการการแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ การออกแบบการแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ เครื่องมือเพื่อ การแสดงผลข้อมูลด้วยแผนภาพ การรวบรวมข้อมูล การจัดระเบียบข้อมูล การเลือกแผนภูมิที่เหมาะสม แผนภูมิไฮโดรแกรม แผนภูมิการกระจาย แผนภูมิเส้น แผนภูมิแท่ง แผนภูมิวงกลม แผนภูมิต้นไม้ แผนภูมิแบบเครือข่าย กราฟสตรีม แผนภูมิตัวชี้วัดผลงาน แผนที่ แผนภูมิแบบปฏิสัมพันธ์ การอธิบายแผนภูมิ</p>	<p>3(2-2-5)</p>

- 221326 ปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์**
3(2-2-5)
Artificial Intelligent and Applications
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการของปัญญาประดิษฐ์ เทคนิคระบบปัญญาประดิษฐ์ประยุกต์ใช้กับธุรกิจ กรรมวิธีการค้นหาสำหรับการแก้ปัญหา โครงข่ายประสาทเทียมเบื้องต้น การคำนวณเชิงวิวัฒนาการเบื้องต้น
- 221327 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีทางการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ**
3(2-2-5)
Current Topics in Business Analytics Technology
หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการมาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีทางการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ
- 221331 ระบบสารสนเทศทางการเงินและการลงทุน**
3(2-2-5)
Financial and Investment Information System
บทบาทระบบสารสนเทศทางการเงิน การวิเคราะห์ระบบสารสนเทศทางการเงินและการลงทุนภายในองค์กร โครงสร้างของระบบสารสนเทศทางการเงินและการลงทุน รูปแบบสารสนเทศทางการเงินและการลงทุนเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์เพื่อช่วยวิเคราะห์การเงินและการลงทุน
- 221332 การซื้อขายเงินตราออนไลน์**
3(2-2-5)
Online Currency Trading
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการเงินและการซื้อขายเงินตราต่างประเทศ ศัพท์เฉพาะ การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานและการวิเคราะห์ทางเทคนิคประเภทการซื้อขาย เครื่องมือและแพลตฟอร์ม การวิเคราะห์ความเสี่ยงและการจัดการเงินทุน จิตวิทยาการซื้อขาย ฝึกปฏิบัติการซื้อขาย
- 221333 การวิเคราะห์ทางเทคนิคสำหรับการซื้อขายเงินตรา**
3(2-2-5)
Technical Analysis for Currency Trading
การวิเคราะห์ทางเทคนิคสำหรับการวิเคราะห์แนวโน้มของตลาด ความผันผวน โมเมนตัมและปริมาณเส้นแนวโน้ม แนวรับแนวต้าน ทอปลิ้นคู่ขนาน ทฤษฎี DOW รูปแบบราคา ตัวชี้บอกและออสซิลเลเตอร์ ตัวชี้บอกแนวโน้ม ตัวชี้บอกความผันผวน ตัวชี้บอกโมเมนตัม และตัวชี้บอกปริมาณ
- 221334 การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับการซื้อขายเงินตราอัตโนมัติ**
3(2-2-5)
Automated Currency Algorithm Trading Development
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา MetaQuotes (MQL) หน่วยงานสำหรับการซื้อขาย ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ (EA) ตัวชี้บอกและคำสั่ง พื้นฐาน MQL สิ่งแวดล้อมสำหรับการพัฒนาแบบเบ็ดเสร็จของ MQL โครงสร้าง ฟังก์ชัน การดำเนินการ ตัวดำเนินการ ตัวแปร การเขียนโปรแกรมซอฟต์แวร์สำหรับสร้างหน่วยงานสำหรับการซื้อขายอัตโนมัติ การสร้างและทดสอบกลับ EAs
- 221341 โครงการงาน 1**
1(0-3-2)
Project I
ศึกษาปัญหาและความต้องการทางด้านระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ศึกษาความเป็นไปได้ กำหนดแนวทางแก้ปัญหา การวิเคราะห์และออกแบบวิธีการแก้ปัญหา จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำเสนอหัวข้อโครงการ

221401 สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ Enterprise Architecture	3(2-2-5)	221493 สหกิจศึกษา Co-operation Education	6 หน่วยกิต
แนะนำสถาปัตยกรรมองค์กร ขอบข่ายงานสถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรมอ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร การสร้างและจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน และสถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับธรรมชาติ การนำสถาปัตยกรรมองค์กรไปใช้งาน การประเมินผล		การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดิจิทัล ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	
221442 โครงการงาน 2 Project II	2(0-6-3)	221494 การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
การพัฒนาวิธีการแก้ปัญหา การทดสอบ การติดตั้งและนำไปใช้ การประเมินผล จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอสรุปผลการศึกษา		การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านธุรกิจดิจิทัล	
221491 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ธุรกิจดิจิทัล	1(0-2-1)	222101 เทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology	3(2-2-5)
Preparation for Digital Business Professional Experience		องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ระบบประมวลผลข้อมูล ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ข้อมูลและการแทนค่าข้อมูล การจัดการข้อมูล เทคโนโลยีฐานข้อมูล การสื่อสารข้อมูล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศสารสนเทศในยุคโลกาภิวัตน์ กฎหมายและจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลกับการบริหารธุรกิจ		222121 เว็บเทคโนโลยี Web Technology	3(2-2-5)
221492 การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมของเว็บไซต์ไวต์เว็บ การออกแบบเว็บเพจ มาตรฐานเว็บ มาตรฐานรูปแบบข้อมูล การสร้างเว็บเพจแบบพลวัต เว็บเซอร์วิส เทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย	
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดิจิทัล ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		222131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ 3(2-2-5)	
		Computer Architecture and Logical Problem Solving โครงสร้างสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน ระบบเลขฐาน นิพจน์ทางคณิตศาสตร์ กระบวนการทำงาน	

ของคอมพิวเตอร์ ตรรกศาสตร์และการแก้ไขปัญห พื้นฐาน
วงจรตรรกะ การเขียนผังงาน การควบคุมแบบลำดับ
โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก การทำซ้ำ รหัสเทียม
รูปแบบการพัฒนาโปรแกรมแบบต่าง ๆ หลักการเขียน
โปรแกรมพื้นฐาน

222132 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Programming

คำสั่ง ประเภทข้อมูล ตัวแปร ตัวกระทำ
การตัดสินใจ การทำซ้ำ ฟังก์ชันภายใน ข้อมูลแบบโครงสร้าง
การรับและแสดงผล ฟังก์ชันแบบกำหนดเอง ตัวชี้ตำแหน่ง
เหตุการณ์ การโปรแกรมิ่งเหตุการณ์

222133 การออกแบบการปฏิสัมพันธ์ระหว่าง
มนุษย์และคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Human-Computer Interaction Design

การออกแบบปฏิสัมพันธ์ หลักการปฏิสัมพันธ์
ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ พฤติกรรมของมนุษย์ใน
ปฏิสัมพันธ์กับคอมพิวเตอร์ การยศาสตร์เบื้องต้น
แบบจำลองกระบวนการพัฒนาปฏิสัมพันธ์ การวิเคราะห์
งานและการเก็บรวบรวมความต้องการ การออกแบบ แผ่น
ภาพลำดับเรื่อง การพัฒนาต้นแบบส่วนต่อประสาน รูปแบบ
และกระบวนการของการปฏิสัมพันธ์ เทคโนโลยีที่นำมาใช้
ในการออกแบบปฏิสัมพันธ์ การประเมินส่วนต่อประสาน

222191 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต 3(2-2-5)

Information Technology for Life

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ
และระบบสารสนเทศ คุณค่าและประโยชน์เทคโนโลยี
สารสนเทศ องค์ประกอบและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศในปัจจุบัน วิชาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
จริยธรรมและกฎหมายเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
ในชีวิตประจำวัน

222211 แนวคิดระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Database System Concepts

แนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลและระบบ
จัดการฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมของระบบ การจัดการ
ฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การ
วิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษา
สอบถาม การบูรณาภาพและความมั่นคงของข้อมูล ความ
มั่นคงและการป้องกันฐานข้อมูล การสำรองข้อมูลและการ
คืนสภาพ การล๊อค เทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบ
ฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูล

222212 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)

Management Information System

การจัดการข้อมูล การจัดการรวบรวมและ
จัดเก็บข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กันจากแหล่งต่าง ๆ การ
ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การ
วางแผนระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ ระบบสารสนเทศ
ระดับองค์กร ระบบสารสนเทศเพื่อนำไปใช้ไปสนับสนุนการ
ตัดสินใจ แนวโน้มการประยุกต์ใช้สารสนเทศ จริยธรรมและ
ประเด็นทางสังคม

222221 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 3(2-2-5)

Web Application Development

การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์
การร้องขอและตอบรับข้อมูล การเข้าถึงฐานข้อมูล การ
ทดสอบโปรแกรม การใช้งานส่วนต่อประสานโปรแกรม
ประยุกต์ การโปรแกรมตามวิถีกระจายส่วน

222222 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)

Current Topics of Information Technology

หัวข้อทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่สนใจ
เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ การค้นคว้า การรวบรวม
ข้อมูล การวิเคราะห์ปัญหา และการแก้โจทย์จาก
กรณีศึกษาปัญหาในชุมชน

222231 โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอนวิธี
3(2-2-5)

Data Structures and Algorithms

Design

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี โครงสร้างข้อมูลแบบเชิงเส้น และโครงสร้างข้อมูลแบบไม่เป็นเชิงเส้น อาร์เรย์ สแต็ค คิว ลิงค์ลิสต์ ต้นไม้ กราฟ ระเบียบวิธีที่ใช้จัดการโครงสร้างข้อมูล การค้นหาข้อมูล การจัดเรียงข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลแบบฮีพ แฮชซิง การเวียนเกิด การออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี

222232 วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3(2-2-5)

System Analysis and Design Method

ความหมายและองค์ประกอบของระบบ กระบวนการพัฒนาระบบ การศึกษาความเป็นไปได้ ข้อกำหนดความต้องการ การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบระบบ แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และออกแบบแบบจำลองเชิงโครงสร้าง ผังงาน แผนภาพกระแสการไหลของข้อมูล แผนภาพความสัมพันธ์อินทิติ แบบจำลองเชิงวัตถุ วิธีการเจจายล์ คำอธิบายกระบวนการทำงาน การประยุกต์วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบ กรณีศึกษา วิธีการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

222241 เทคโนโลยีเครือข่าย 3(2-2-5)

Network Technology

เทคโนโลยีสารสนเทศกับงานด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รูปแบบการส่งผ่านข้อมูลแบบต่าง ๆ ชนิดสื่อสาร เทคนิคการสื่อสารข้อมูลแบบอนาล็อกและดิจิทัล รูปแบบโมเดลมาตรฐานการสื่อสาร อินเทอร์เน็ต แบบโครงสร้างเครือข่าย ชนิดของเครือข่าย อุปกรณ์เครือข่าย สวิตซ์ซิง เวิร์เตอร์ ไอพีแอดเดรส การแบ่งเครือข่ายย่อย การกำหนดค่าเบื้องต้นของการจัดเส้นทาง พื้นฐานเครือข่าย

ไร้สายและความมั่นคงและเทคโนโลยีเครือข่าย และเทคโนโลยีเครือข่ายส่วนตัวแบบจำลอง

222311 ธุรกิจอัจฉริยะและการวิเคราะห์ 3(2-2-5)

Business Intelligent and Analytics

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ องค์ประกอบของธุรกิจอัจฉริยะ ประเภทและแหล่งข้อมูลของระบบอัจฉริยะ การเตรียมแหล่งข้อมูลตามรูปแบบระบบธุรกิจอัจฉริยะ การเชื่อมโยงแหล่งข้อมูลเข้าสู่ระบบธุรกิจอัจฉริยะ การแปลงข้อมูลสำหรับระบบธุรกิจอัจฉริยะ การสร้างรายงานหลายมิติ การประยุกต์ใช้และประโยชน์ของธุรกิจอัจฉริยะ จริยธรรมและกฎหมายสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ

222312 การวิเคราะห์ข้อมูลในองค์กร 3(2-2-5)

Data Analytics in Organizations

การรวบรวมข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การสรุปข้อมูล การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของข้อมูลและการแสดงผล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงธุรกิจและการตัดสินใจ การวิเคราะห์เชิงทำนาย การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมทางสถิติ

222313 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(2-2-5)

Information Technology for Logistics and Supply Chain

กระบวนการโลจิสติกส์ และโซ่อุปทาน ประโยชน์ของระบบสารสนเทศในธุรกิจโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในธุรกิจโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การวางแผนทรัพยากรขององค์กร

<p>222314 เทคโนโลยีสื่อดิจิทัลเพื่องานสื่อสารองค์กร 3(2-2-5) Digital Media Technology for Corporate Communication สื่อดิจิทัลในปัจจุบัน เทคโนโลยีการสร้างองค์ประกอบด้านสี่ เทคโนโลยีการสร้างองค์ประกอบด้านบทประพันธ์ เทคโนโลยีการสร้างองค์ประกอบด้านเสียงดนตรี เทคโนโลยีการสร้างทรานซ์ซัน เทคโนโลยีการสร้างการเคลื่อนไหว การประยุกต์แนวคิดการออกแบบที่นิยมสู่งานสื่อดิจิทัล เทคโนโลยีการเผยแพร่สื่อดิจิทัล ประเภทลิขสิทธิ์</p>	<p>การบริการ DHCP NAT QoS และการกำหนดค่า WPA ด้วยตัวควบคุม WLC การวางแผนและออกแบบ WPAN WMAN WWAN อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IOT) อุปกรณ์ การกำหนดค่า การเขียนโปรแกรมเพื่อสนับสนุนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง, การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล</p>
<p>222315 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) Electronic Commerce แนวคิดของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โครงสร้าง แบบจำลอง กระบวนการและกิจกรรมของการทำธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดการวางแผนการตลาด แนวคิดการตลาดออนไลน์ การประยุกต์ใช้ธุรกิจอัจฉริยะ กฎหมายการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ภาษีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์</p>	<p>222318 นิติคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5) Computer Forensics กระบวนการทางนิติคอมพิวเตอร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักฐานทางดิจิทัล การรวบรวมพยานหลักฐานดิจิทัล กระบวนการตรวจสอบหลักฐานทางดิจิทัล การเก็บรักษาพยานหลักฐานดิจิทัล การวิเคราะห์พยานหลักฐานดิจิทัล การนำเสนอผลพิสูจน์พยานหลักฐานดิจิทัล ห้องปฏิบัติการสำหรับนิติคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดดิสก์และระบบจัดเก็บข้อมูล การดึงข้อมูลและสำเนาข้อมูลพยานหลักฐาน การกู้คืนแฟ้มข้อมูลและพาร์ทิชันข้อมูลที่ถูกลบ วิทยาการอำพรางข้อมูล พื้นฐานและการใช้เครื่องมือสำหรับการถอดรหัสผ่าน เทคนิคและเครื่องมือสำหรับการเก็บบันทึกรายการกิจกรรม การตรวจสอบรายการกิจกรรมและกรณีศึกษาทางนิติคอมพิวเตอร์</p>
<p>222316 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร 3(2-2-5) Enterprise Computer Network ความหมายของเครือข่ายในองค์กร ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต โพรโตคอลเลือกเส้นทางแบบพลวัต อาร์โอพี โอเอสพีเอฟ โอเอสไอเอส บีจีพี เป็นต้น แนวคิดเครือข่ายพื้นที่กว้าง พีพีพี เฟรมรีเลย์ เอ็มพีแอลเอส การแปลงที่อยู่เครือข่าย ที่อยู่ไอพีเวอร์ชัน 6 และการโปรโตคอลการเลือกเส้นทาง แลนเสมือน</p>	<p>222321 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ประเภทการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยซอฟต์แวร์ในการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>
<p>222317 เครือข่ายไร้สาย 3(2-2-5) Wireless Network การกำหนดค่าเครือข่ายท้องถิ่นแบบไร้สาย (WLAN) การจัดการและการแก้ไขปัญหา อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (AP) และกำหนดเส้นทาง ความปลอดภัย WLAN</p>	<p>222322 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2-5) Information System Project Management องค์ประกอบของโครงการ การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ วัฏจักรของโครงการ การวางแผนโครงการ การประมาณการโครงการ การติดตาม</p>

และการควบคุมโครงการการทบทวนโครงการ การประเมินโครงการ

222323 การประยุกต์ใช้คลาวด์แพลตฟอร์ม
3(2-2-5)

Applied Cloud Platform

ความหลากหลายของคลาวด์แพลตฟอร์ม การลงทะเบียนผู้ใช้ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การและปรับข้อกำหนดการทำงาน การติดตามประสิทธิภาพ การปรับแต่งประสิทธิภาพ การสำรองข้อมูล การกู้คืนข้อมูล การประมาณค่าใช้จ่าย การยกเลิกการใช้งาน

222324 เทคโนโลยีสารสนเทศประยุกต์
3(2-2-5)

Applied Information Technology

การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้งานกับ ระบบฝังตัว อากาศยานไร้คนขับด้านการถ่ายภาพ การเกษตร สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ เทคโนโลยีบล็อกเชน การประมวลผลแบบขนาน และการประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

222325 การเขียนโปรแกรมภาษาจาวาระดับองค์กร
3(2-2-5)

Enterprise Java Programming

การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาจาวา การจัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและข้อยกเว้น การเขียนโปรแกรมแบบมัลติเธรด การจัดการไฟล์ การติดต่อฐานข้อมูล การสร้างเว็บแอปพลิเคชัน การพัฒนาแอปพลิเคชันบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์

222326 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่แบบเฉพาะ
3(2-2-5)

Native Mobile Application Development

การเขียนโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่สำหรับแอปพลิเคชันเฉพาะ วงรอบชีวิตของโปรแกรม ส่วน

ต่อประสานผู้ใช้ การส่งผ่านข้อมูลภายใน การควบคุมและหน่วยเก็บข้อมูล การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อฐานข้อมูล การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต การเขียนโปรแกรมไคลเอ็นท์เซิร์ฟเวอร์

222327 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่แบบข้ามแพลตฟอร์ม 3(2-2-5)

Cross-Platform Mobile Application Development

สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้สำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่แบบข้ามแพลตฟอร์ม การติดต่อกับผู้ใช้และประสบการณ์ของผู้ใช้ โมบายคอมพิวเตอร์ การแจ้งเตือนผู้ใช้ สถานที่ที่ตั้งและแผนที่ การจัดการข้อมูล การเขียนโปรแกรมแบบไม่ประสานเวลา

222331 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Programming

แนวคิดเชิงวัตถุ การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ วัตถุ คลาส การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล การสืบทอด การพ้องรูป การพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ

222341 ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย 3(2-2-5)

Security in Computer Systems and Networking

ภัยคุกคาม ความเสี่ยงด้านความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์และเครือข่ายเบื้องต้น การเข้ารหัสลับและการประยุกต์ใช้งาน การบุกรุกในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย การตรวจจับการบุกรุกและป้องกัน ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

- 222361 ระบบการสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2-5)**
Information Retrieval System
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการสืบค้น ขบวนการสกัดย่อยข้อมูลสารสนเทศ การเรียกดึงข้อมูล วิธีการค้นหาและสืบค้นข้อความ ขบวนการภาษาธรรมชาติ วิธีการทางสถิติและวิธีการทางภาษาสำหรับการทำดัชนีโดยอัตโนมัติ และการจัดหมวดหมู่ วิธีการทางตรรกะและควม น่าจะเป็นสำหรับการสร้างดัชนี การกำหนดแบบสอบถาม การจัดอันดับ วิธีการกรองข้อความ การวัดประสิทธิภาพ
- 222362 ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุน การตัดสินใจ 3(2-2-5)**
Expert System and Decision Support System
 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบผู้เชี่ยวชาญ ลักษณะสำคัญ สถาปัตยกรรม แบบจำลอง การแสดงความรู้ ประสิทธิภาพของการใช้กฎ การจัดแบ่งประเภทความรู้ การจัดการองค์ความรู้ การตัดสินใจและการสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการพัฒนาระบบ ฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และส่วนต่อประสาน การประเมินผล เครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญ และระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- 222363 การคิดเชิงคำนวณ 3(2-2-5)**
Computational Thinking
 การคิดเชิงคำนวณเป็นกระบวนการในการ กำหนดปัญหา ค้นหาวิธีแก้ปัญหาและแสดงออกในลักษณะที่มนุษย์หรือเครื่องจักรสามารถเข้าใจวิธีแก้ปัญหา การย่อปัญหา การจดจำรูปแบบ ความคิดด้านนามธรรม และการออกแบบอัลกอริทึม
- 222364 ปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)**
Artificial Intelligence
 หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ ปริภูมิสถานะและการค้นหา ขั้นตอนวิธีการค้นหา ทฤษฎีกราฟ ตัวแบบการโปรแกรมเชิงเส้น ตัวแบบการขนส่ง การโปรแกรมเชิงพลวัต การเรียนรู้ของเครื่อง ระบบผู้เชี่ยวชาญ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ตรรกศาสตร์คลุมเครือ โคจรข่ายประสาทเทียม
- 222365 เว็บเชิงความหมาย 3(2-2-5)**
Semantic Web
 แนวคิดของเว็บเชิงความหมาย ระดับขั้นของเทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย เอ็กซ์เอ็มแอล เฟรมเวิร์คการอธิบายทรัพยากรออนโทโลยี วิธีการและเครื่องมือสำหรับสร้างออนโทโลยี ภาษาเว็บออนโทโลยี การพัฒนาเว็บเชิงความหมาย
- 222366 การทำเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)**
Data Mining
 ขั้นตอนวิธีการทำเหมืองข้อมูล กระบวนการเตรียมข้อมูลก่อนการประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล วิธีการเรียนรู้ของเครื่อง การประยุกต์ใช้งานด้านการทำเหมืองข้อมูล
- 222421 โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(0-6-3)**
Information Technology Project
 การพัฒนาโครงการและการบูรณาการความรู้ การวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบตามความต้องการ หรือพัฒนาประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธี และสร้างนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาของชุมชน การทดสอบระบบ การประเมินผลโครงการ วิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสาร การนำเสนอโครงการงาน
- 222451 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศ 1(0-2-1)**
Preparation for Information Technology Professional Experience
 (ไม่นับหน่วยกิต)
 รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ

สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

โดยอุปกรณ์กำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม การประยุกต์ใช้ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกร่วมกับการรับรู้ระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

222453 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการภาครัฐหรือเอกชน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การศึกษาวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโครงการเชิงบูรณาการกับการทำงาน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุมและสถานประกอบการ

224171 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)
Physical Geography
 แนวคิดและขอบเขตของภูมิศาสตร์กายภาพ รูปทรงของโลกและความสัมพันธ์กับดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ บรรยากาศภาค ระบบพลังงานและระบบภูมิอากาศของโลก ธรณีภาค วัฏจักรของเปลือกโลก กระบวนการแปรโครงสร้าง ลักษณะภูมิประเทศจากกรรมวิธีปรับระดับ อุทกภาค ส่วนที่เป็นน้ำที่อยู่บนพื้นโลก ชีวภาค การกระจายของพืชพรรณและสัตว์ตามธรรมชาติ อิทธิพลขององค์ประกอบทางภูมิศาสตร์กายภาพต่อระบบนิเวศและการดำรงชีวิตของมนุษย์

222454 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
 การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

224172 ภูมิสารสนเทศศาสตร์ทรัพยากรธรณี 3(2-3-6)
Geoinformatics for Geological resources
 ส่วนประกอบ โครงสร้าง กระบวนการทางธรณีวิทยาของโลก ธรณีวิทยาภาพถ่าย ธรณีประวัติ ธรณีวิทยาประเทศไทย ธรณีพิบัติภัย พัฒนาการของดิน ลักษณะสัมพันธ์ และการกระจายตัวของชุดดิน การประยุกต์ใช้งานธรณีวิทยาและปฐพีวิทยาในงานภูมิสารสนเทศศาสตร์

224111 เทคโนโลยีแผนที่ 3(2-2-5)
Mapping Technologies
 ประวัติความเป็นมา องค์ประกอบแผนที่ เส้นโครงแผนที่ ระบบพิกัด การกำหนดตำแหน่ง มาตราส่วน ระยะทาง ทิศทาง การอ่านแผนที่ การได้มาของข้อมูลแผนที่ ดิจิตอล การเขียนแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์แผนที่

224181 ภูมิศาสตร์มนุษย์ 3(2-2-5)
Human Geography
 ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับภูมิศาสตร์มนุษย์ การเคลื่อนย้ายของมนุษย์ การกระจายของประชากร ลักษณะที่อยู่อาศัยของมนุษย์ การดำรงชีวิตของมนุษย์ กิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์

224112 การสำรวจเพื่อการทำแผนที่และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม 3(2-3-6)
Map Surveying and Global Navigation Satellite Systems
 การสำรวจพื้นราบ การวัดและความคลาดเคลื่อน อุปกรณ์การสำรวจ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่ และการทำแผนที่ เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลก

<p>224221 การรับรู้ระยะไกล 3(2-3-6) Remote Sensing วิวัฒนาการของการสำรวจข้อมูลระยะไกล พื้นฐานของแสงและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า กระบวนการปรับปรุงคุณภาพข้อมูลก่อนการจำแนก เทคนิคการจำแนกประเภทข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลหลังการจำแนกประเภทข้อมูล การประเมินความถูกต้องจากข้อมูลภาคสนาม การประยุกต์ใช้งานการรับรู้ระยะไกล</p>	<p>224251 การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Simulation and Modeling แนวคิดของการวิเคราะห์และการจัดการเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่แบบเวกเตอร์และราสเตอร์ รูปแบบและวิธีการจำลองแบบเชิงพื้นที่ การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศและประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อติดตามปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงพื้นที่ในการศึกษาที่หลากหลาย</p>
<p>224225 การสำรวจและทำแผนที่ด้วยอากาศยานไร้คนขับ 3(2-2-5) Surveying and Mapping using Unmanned Aerial Vehicle การสำรวจภาคสนาม การสำรวจภูมิประเทศ การวัดและความคลาดเคลื่อน อุปกรณ์การสำรวจ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่และการทำแผนที่โดยใช้เครื่องรับสัญญาณระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การประมวลผลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ</p>	<p>224273 ธรณีสัณฐานวิทยา 3(2-2-5) Geomorphology กระบวนการทางธรณีวิทยา ทวีป มหาสมุทร แผ่นเปลือกโลก และการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก กระบวนการผุพัง การเคลื่อนที่ของมวลสาร การพังทลาย การพัดพา และการสะสมตัวของตะกอนน้ำพา กระบวนการแลกเปลี่ยนพลังงานและวัสดุเชิงพื้นที่และเวลา ธรณีพิบัติภัย</p>
<p>224231 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2-5) Geographic Information Systems หลักการ แนวคิด องค์ประกอบ ข้อมูลเชิงพื้นที่ การนำเข้าข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์</p>	<p>224282 ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2-5) Urban Geography การตั้งถิ่นฐาน กระบวนการกลายเป็นเมือง บทบาทหน้าที่ของเมืองหน้าที่ เขตอิทธิพลของเมือง โมเดลโครงสร้างภายในเมือง การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในเมือง สภาพแวดล้อมของเมือง การพัฒนาเมืองในประเทศไทย</p>
<p>224232 การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Database Management พื้นฐานของเทคโนโลยีฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง กระบวนการงานจัดเก็บจัดการและการค้นคืนข้อมูลเชิงตำแหน่งด้วยเทคโนโลยีฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบมีกรรมสิทธิ์และแบบรหัสเปิด มาตรฐานการเข้าถึงข้อมูลฟิเจอร์แบบพื้นฐาน เครื่องมือและเทคโนโลยีสำหรับการออกแบบ การสร้าง การค้นคืน การปรับให้ทันสมัย การวิเคราะห์และการแบ่งปันฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง การประยุกต์ใช้งานข้อมูลเชิงพื้นที่</p>	<p>224283 การวางผังเมืองและภาค 3(2-2-5) Urban and Regional Planning ความรู้ทั่วไปของการวางผังเมืองและภาค แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตั้งถิ่นฐาน วิวัฒนาการและรูปแบบของเมือง ระดับการวางผังกายภาพในประเทศไทย การวางผังระดับภูมิภาค การวางผังเมือง การวางผังเมืองเฉพาะ แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่ง แผนผังแสดงโครงการกิจการสาธารณสุข การวางผังเมืองเขียว กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวางผังเมือง</p>

<p>224284 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง Location Theory พื้นฐานความเข้าใจในการเลือกทำเลที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ พื้นฐานทางกายภาพของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ พื้นฐานของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจของพื้นที่เมือง การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ทฤษฎีที่ตั้งทางด้านเกษตรกรรม ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับทำเลที่ตั้งทางอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์และทฤษฎีที่ตั้งอุตสาหกรรม ทฤษฎีแหล่งกลาง</p>	<p>3(3-0-6)</p>	<p>224326 การถ่ายภาพทางอากาศยานโดยอากาศยานไร้คนขับ Aerial Photography by Drone การถ่ายภาพทางอากาศ การเตรียมการบินด้วยอากาศยานไร้คนขับ อุปกรณ์การถ่ายภาพทางอากาศ การประมวลผลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่แบบเสมือนจริงสามมิติ</p>	<p>3(2-2-5)</p>
<p>224322 การประมวลผลภาพถ่ายเชิงเลขและการรังวัดด้วยภาพสำหรับภูมิสารสนเทศ Digital Image Processing and Photogrammetry in Geoinformatics พื้นฐานการประมวลผลภาพถ่ายเชิงเลข การทำให้เป็นข้อมูลภาพถ่ายเชิงเลข ฮิสโตแกรม การตรวจหาเส้นขอบ การปรับเน้นข้อมูลภาพ การบีบอัดข้อมูลภาพ การแบ่งส่วนข้อมูลภาพ นิยามของการรังวัดด้วยภาพ หลักการของภาพถ่ายและการสร้างภาพ พื้นฐานการประมวลผลภาพถ่ายเชิงเลขและเรขาคณิตสำหรับการรังวัดด้วยภาพ สมการภาวะร่วมเส้น ช่วยสามเหลี่ยมทางอากาศ การวางตัวแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข ภาพตัดแก้ออร์โธ การตัดแก้ออร์โธ การประเมินความถูกต้องทางตำแหน่งของข้อมูลแผนที่ภาพ</p>	<p>3(2-2-5)</p>	<p>224333 วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ Numerical methods and Programming in Geoinformatics พื้นฐานของวิธีการเชิงเลข พีชคณิตเชิงเส้น การหาค่าตอบของระบบเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง/นอกช่วง การปรับเส้นโค้งและการเขียนโปรแกรม โครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่ง คลังเชิงตำแหน่ง ทฤษฎีและปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตำแหน่ง ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ข้อมูล</p>	<p>3(2-2-5)</p>
<p>224324 การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล Application in Remote Sensing การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกลเพื่อการศึกษาในด้านต่างๆ พิษพรรณและภาคเกษตรกรรม ป่าไม้และระบบนิเวศน์ อุทกวิทยาและการจัดการแหล่งน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเมือง มลภาวะในอากาศและสภาพอากาศเขตเมือง ภัยธรรมชาติ</p>	<p>3(2-2-5)</p>	<p>224334 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Environmental Management การติดตามและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโดยใช้การรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเด็นปัญหาพร้อมสมัยด้านการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>3(2-2-5)</p>
<p></p>	<p></p>	<p>224335 การพัฒนาเว็บสำหรับภูมิสารสนเทศ Web development in Geoinformatics แนวคิดของการให้บริการผ่านเครือข่ายเทคโนโลยีเครือข่าย การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การบูรณาการฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง งานประยุกต์การทำแผนที่</p>	<p>3(2-2-5)</p>

ผ่านเครือข่าย มาตรฐานภูมิสารสนเทศเชิงตำแหน่งสำหรับ
ภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย ปฏิบัติการการทำแผนที่ผ่าน
เครือข่ายและการปรับแต่งประสิทธิภาพ การประมวลผล
ภาพขนาดใหญ่ด้วยการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

224336 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ
3(2-2-5)

**Geographic Information Systems
in Health**

การจัดทำแผนที่สารสนเทศสุขภาพ การ
วิเคราะห์การเกาะกลุ่มเชิงพื้นที่ของโรค การวิเคราะห์ความ
เสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ การวิเคราะห์ภัย
อันตรายและการแพร่ของโรคติดเชื้อ การสำรวจทาง
นิเวศวิทยาของโรค การวิเคราะห์การเข้าถึงการบริการ
สุขภาพ การกำหนดที่ตั้งการบริการสุขภาพ และการกำหนด
ที่ตั้งการบริการสุขภาพ

224337 ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร 3(2-2-5)
Geoinformatics in Military

การรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วย
ดาวเทียม ประเด็นปัญหาร่วมสมัยด้านการทหาร การ
ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทางการทหาร การ
จัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคง การพัฒนาแบบจำลอง 3
มิติด้านภูมิศาสตร์ การหาความหนาแน่นของวัตถุเชิงพื้นที่
การแสดงผลพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกบุกรุก

224338 วิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)
Spatial Data Science

แนวคิดของวิทยาศาสตร์ ข้อมูลเชิงพื้นที่
คุณลักษณะพิเศษของข้อมูลเชิงพื้นที่ ปัญหาเกี่ยวกับ
วิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ กระบวนการของวิทยาศาสตร์
ข้อมูลเชิงพื้นที่ มุมมองเชิงตำแหน่งพื้นที่ต่อธุรกิจ เทคโนโลยี
และข้อมูล ข้อจำกัดของระบบจัดการฐานข้อมูล ทอพอโลยี
การทำดัชนีเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูล
ขนาดใหญ่เชิงพื้นที่ สหสัมพันธ์อัตโนมัติเชิงตำแหน่ง แผนที่

และเส้นโครงแผนที่ ระบบพิกัด ระบบอ้างอิงเชิงตำแหน่ง
ความไม่แน่นอนเชิงตำแหน่ง

224341 วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ
3(2-2-5)

Quantitative Methods in Geography

ปัญหาเชิงพื้นที่ พื้นฐานทางสถิติ การแสดงผล
ข้อมูล สถิติพรรณนา สถิติอ้างอิง สถิติเชิงพื้นที่ การสุ่ม
ตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ และการถดถอย

**224352 แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลงการใช้
ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน**

3(2-2-5)

**Advanced Land use and Land Cover
Change and Modeling**

พัฒนาการการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดิน
และสิ่งปกคลุมดิน แนวคิดในการจำแนกการใช้ที่ดินและสิ่ง
ปกคลุมดิน กฎหมาย/พรบ.ที่เกี่ยวข้องกับที่ดิน ปัจจัย
ขับเคลื่อนการใช้ที่ดิน แบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปก
คลุมดิน การสอบเทียบและทวนสอบแบบจำลอง
การจำลองฉากทัศน์ของแบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปก
คลุมดิน

224353 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่

3(2-2-5)

Spatial Decision Support Systems

แนวคิดของกระบวนการตัดสินใจ เกมท์
สำหรับการตัดสินใจ การให้ค่าน้ำหนักสำหรับเกมท์
ทางเลือกสำหรับการตัดสินใจ องค์ประกอบของการ
วิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกมท์ การบูรณาการระบบ
สารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบ
หลายเกมท์ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิง
พื้นที่สำหรับงานประยุกต์ที่ใช้งานได้จริง

<p>224361 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ระเบียบวิธีการวิจัย ประเด็นปัญหาวิจัย การ ทบทวนวรรณกรรม กฎหมายกับจริยธรรมการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสรุปผลและอภิปราย ผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์</p>	<p>224401 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ภูมิสารสนเทศศาสตร์ 1(0-2-1) Preparation for Geographic Information Science Professional Experience รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ใน สถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงงาน การฝึก ทักษะเฉพาะด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์</p>
<p>224376 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับสถานการณ์ โลกปัจจุบัน 3(2-2-5) Geoinformatics Technology in Current Global Situation เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศทางตำแหน่ง เส้นทาง ทางสังคม ทางเศรษฐกิจ และการบริหารจัดการ</p>	<p>224439 ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารงานของ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3(2-2-5) Geoinformatics for local government administration โครงสร้างและหน้าที่ของการปกครองส่วน ท้องถิ่น ฝั่งงาน นโยบาย สิทธิและเสรีภาพของประชาชน ไทยตามรัฐธรรมนูญ การแปลงดิจิทัล การประยุกต์ภูมิ สารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการท้องถิ่น แผน ที่ภาษา งานสาธารณูปโภค การพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่</p>
<p>224385 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว 3(2-2-5) Geography of Tourism องค์ประกอบการท่องเที่ยว วิวัฒนาการของ การเดินทางและการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยว มรดก โลกกับการท่องเที่ยว พฤติกรรมกรการท่องเที่ยว แหล่ง ท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรมของไทยและรอบโลก การอนุรักษ์และปัญหาในการอนุรักษ์ทรัพยากรการ ท่องเที่ยว</p>	<p>224462 โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ 3(0-6-3) Geographic Information Science Project การเตรียมหัวข้อโครงการ การเก็บรวบรวม ข้อมูล ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับการจัดทำ โครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายการคัดลอกผลงาน ตารางเวลาการดำเนินงาน การกำหนดขอบเขต วิเคราะห์ผล และ การนำเสนอ โครงการงาน</p>
<p>224391 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การประยุกต์แนวคิด ทฤษฎี แบบจำลอง และ เทคนิคทางภูมิสารสนเทศ เพื่อศึกษา วิเคราะห์ พยากรณ์ และ/หรือ ให้ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่</p>	

<p>224474 ภูมิสารสนเทศกับสภาวะการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ 3(2-2-5) Geoinformatics in Climate Change</p> <p>การเปลี่ยนแปลงประกอบ ปัจจัยควบคุมและ ความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิธีพยากรณ์ อากาศ ลักษณะภูมิอากาศประเภทต่างๆของโลก การ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศและการสร้าง แบบจำลองในการเฝ้าสังเกตการณ์การเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศ</p>	<p>224494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co – operative Education</p> <p>การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ใน ฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน</p>
<p>224475 มิตินความสัมพันธ์เชิงภูมิศาสตร์ 3(2-2-5) Geography in current affairs</p> <p>การศึกษาโลกในฐานะที่อยู่อาศัยหรือบ้านของ มนุษย์ ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ ปัจจัยเชิงทำเลที่ตั้งของ อุตสาหกรรมและกิจกรรมของมนุษย์ ปรากฎการณ์ทาง ภูมิศาสตร์ กรอบงานขององค์ความรู้ทางภูมิศาสตร์ในการ พิจารณาความสัมพันธ์ของมนุษย์ การล่าอาณานิคม การค้า การขนส่ง สงครามการค้า ภูมิศาสตร์ในอดีต ปัจจุบัน และ อนาคต</p>	<p>225100 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Computer Science</p> <p>วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การคิดเชิง คำนวณ ระบบจำนวนและการแทนที่ข้อมูล พื้นฐานการ เขียนโปรแกรม โครงสร้างข้อมูล อัลกอริทึม ฐานข้อมูล ระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ระบบความปลอดภัย วิศวกรรมซอฟต์แวร์ ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีคอนตัม กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์</p>
<p>224492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study</p> <p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์</p>	<p>225101 การคิดเชิงตรรกะ 3(2-2-5) Logical Thinking</p> <p>การให้เหตุผลและการแก้ปัญหาโดยใช้ตรรกะ เทคนิคการแก้ปัญหาและการวิเคราะห์ปัญหาทาง คอมพิวเตอร์ รหัสเทียม กระบวนการทำงานของ คอมพิวเตอร์ ฝั่งงาน การโปรแกรมแบบบล็อก การ โปรแกรมแบบไร้ขีด</p>
<p>224493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training</p> <p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>225111 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Programming</p> <p>ตัวแปร ชนิดข้อมูล ตัวกระทำและนิพจน์ การ ประกาศและการกำหนดค่าตัวแปร รูปแบบคำสั่ง การนำเข้า และแสดงผลพื้นฐาน คำสั่งควบคุมเงื่อนไข คำสั่งวนซ้ำ แถว ลำดับ ฟังก์ชัน จุดบกพร่องและการแก้ไขจุดบกพร่อง</p>
	<p>225120 ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5) Programming Methodology</p> <p>กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การ วิเคราะห์ปัญหา ฝั่งงาน โครงสร้างควบคุม โครงสร้างของ</p>

<p>โปรแกรม ตัวกระทำและนิพจน์ การรับและแสดงผล ข้อมูล คำสั่งควบคุม ฟังก์ชัน แถวลำดับ ชนิดข้อมูลแบบ โครงสร้าง</p>	<p>225201 การโปรแกรมเชิงตัวเลข (2-2-5) Numerical Programming</p>
<p>225121 โมบายแอปพลิเคชันแบบไม่โค้ด 3(2-2-5) Mobile Application without Code ตรรกพื้นฐาน องค์ประกอบการใช้เครื่องมือใน การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน การออกแบบ พัฒนาแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนด้วยเครื่องมือสมัยใหม่แบบบล็อก แก๊ปัญหา ประยุกต์ใช้งานด้วยปัญญาประดิษฐ์สำหรับ พัฒนาเป็นโปรแกรมบนสมาร์ตโฟน</p>	<p>การแก้สมการ เวกเตอร์ เมทริกซ์ พีชคณิตเชิงเส้น วิธีการทำซ้ำ การลู่เข้าและการลู่ออก การแบ่งครึ่งช่วง การประมาณในช่วงและการสร้างเส้นโค้งที่เหมาะสม สมการเชิงอนุพันธ์ การเขียนโปรแกรมเพื่อหาผลเฉลยของ ระบบสมการเชิงเส้น</p>
<p>225122 กีฬาอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5) Esport ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอีสปอร์ต อุปกรณ์ สำหรับการเล่นเกมและอีสปอร์ต ประเภทของเกมและกีฬา อีสปอร์ต ธุรกิจเกมและกีฬาอีสปอร์ต ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับการจัดอีเวนท์ การฝึกนักกีฬา อีสปอร์ต การตลาดดิจิทัลในธุรกิจเกมและอีสปอร์ต การ จัดจำหน่าย และให้บริการเกมออนไลน์และ อีสปอร์ต กฎหมาย จริยศาสตร์ทางธุรกิจเกมและอีสปอร์ต</p>	<p>225211 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5) Principles of Object-Oriented Programming หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น คลาส นามธรรม การห่อหุ้ม การสืบทอด และการพ้องรูป การดัก จับข้อผิดพลาด การสร้างหน้าจอการใช้งาน การดักจับ เหตุการณ์และมัลติเทรตติ้ง การออกแบบ การพัฒนา การ ทดสอบและการแก้ปัญหาโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือที่ทันสมัย</p>
<p>225131 แนวคิดการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5) Principle of Computer Programming กรอบแนวคิดของภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ กระบวนการศึษาการเขียนโปรแกรม การประมวลผล ภาษาโปรแกรม เทคนิคการเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง ชนิดข้อมูล พารามิเตอร์ โปรแกรมย่อย คำสั่งควบคุมลำดับ การทำงาน โครงสร้างโปรแกรมในภาษาเชิงวัตถุ ความหมาย ของวัตถุและกลุ่มของวัตถุ คุณลักษณะและพฤติกรรมของ วัตถุ การเขียนโปรแกรมเชิงฟังก์ชันในภาษาเชิงคำสั่ง ฟังก์ชันชั้นหนึ่ง ฟังก์ชันอันดับสูงกว่า,แคลคูลัสแลมบ์ดา</p>	<p>225212 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (2-2-5) Web Application Development พื้นฐานการพัฒนาเว็บ การพัฒนาส่วนติดต่อ ผู้ใช้ การออกแบบเว็บให้แสดงผลทุกขนาดหน้าจอ จาวาสคริปต์ การพัฒนาส่วนจัดการเว็บไซต์ การติดต่อกับ ฐานข้อมูล การเผยแพร่เว็บ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์</p>
<p></p>	<p>225231 โครงสร้างข้อมูลและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี 3(2-2-5) Data Structures and Algorithm Analysis ชนิดข้อมูล รายการลำดับ รายการเชื่อมโยง กองซ้อน แถวลำดับ ต้นไม้ กราฟ ชนิดข้อมูลนามธรรม การ เรียง การค้นหา การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี ขั้นตอนวิธีการ แบ่งแยกและเอาชนะ ขั้นตอนวิธีแบบละโมภ กำหนดการ พลวัต</p>

- 225241 ระบบจัดการฐานข้อมูลและออกแบบฐานข้อมูล** 3(2-2-5)
Database Management System and Database Design
 แนวคิดของระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน ภาษาสอบถาม การประมวลผลรายการ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ การบูรณภาพและความมั่นคงของข้อมูล การควบคุมภาวะพร้อมกัน ความมั่นคงและการป้องกันฐานข้อมูล การสำรองข้อมูลและการคืนสภาพ การล๊อค เทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล
- 225242 การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน** 3(2-2-5)
User Interface Design and Implementation
 หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบส่วนต่อประสานที่ผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง คุณสมบัติการใช้งาน การออกแบบรูปแบบที่มนุษย์ใช้ในการรับรู้ข้อมูล การใช้สี แบบร่างระบบ เอชทีเอ็มแอล สไลด์ซีที การพัฒนาระบบเชิงโต้ตอบ การประเมินการใช้งาน การออกแบบโดยสร้างประสบการณ์ที่ดีให้กับผู้ใช้
- 225251 การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ระบบ** 3(2-2-5)
System Software Analysis and Design
 องค์ประกอบของซอฟต์แวร์ระบบ กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ การวิเคราะห์ความต้องการ การจัดการโครงการ แผนภาพกระแสข้อมูล คำอธิบายกระบวนการทำงาน การวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ระบบโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ การจำลองกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ กรณีศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบซอฟต์แวร์ระบบ
- 225261 พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์** 3(2-2-5)
Fundamental of Computer System
 ประวัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผลและหน่วยความจำ รูปแบบคำสั่งภาษาแอสเซมบลี ระบบโอไอ แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ กระบวนการและเซร็ด การประสานจังหวะกระบวนการ การจัดตารางหน่วยประมวลผล เทคโนโลยีจำลองคอมพิวเตอร์เสมือน ความมั่นคงและการปกป้องระบบคอมพิวเตอร์สมัยใหม่และหลักการของอินเทอร์เน็ตในสรรพสิ่ง
- 225271 หลักการปัญญาประดิษฐ์** (2-2-5)
Principles of Artificial Intelligence
 หลักการ และประวัติของปัญญาประดิษฐ์แบบจำลองปริภูมิสถานะ ขั้นตอนวิธีการค้นหา การแทนความรู้ การแก้ปัญหา การให้เหตุผลบนความไม่แน่นอน การเรียนรู้ของเครื่องเบื้องต้น การประมวลผลภาษารธรรมชาติ และระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์
- 225291 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1** 1(0-2-1)
Preparation for Computer Science Project I
 การเตรียมหัวข้อโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูลความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ศึกษาแนวคิดการทำวิจัย การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ โดยเน้นทักษะการฟังและการอ่าน
- 225292 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2** 1(0-2-1)
Preparation for Computer Science Project II
 ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการและแนวคิดการทำวิจัย การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิทยาการคอมพิวเตอร์โดยเน้นทักษะการอ่านและการพูด

225311 แนวคิดวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
Software Engineering Concepts

วัฏจักรการพัฒนาซอฟต์แวร์ ความต้องการของซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีการออกแบบ การสร้าง การทดสอบ การควบคุมคุณภาพ ความปลอดภัย การบำรุงรักษา การบริหารโครงการ การพัฒนาซอฟต์แวร์เป็นทีม ระเบียบวิธีทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการ

เครือข่าย การตรวจจับข้อผิดพลาดและการควบคุมข้อผิดพลาด การควบคุมการไหลของข้อมูล โปรโตคอลเครือข่าย ไอพีแอดเดรส เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ความมั่นคงของเครือข่าย เทคนิคการเข้ารหัส การบริหารจัดการเครือข่ายเบื้องต้น ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่ายเพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ หลักการเครือข่ายสำหรับอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง

225312 การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)
Mobile Application Development

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ ระบบปฏิบัติการ พื้นฐานของโปรแกรมประยุกต์อุปกรณ์เคลื่อนที่ วัฏจักรโปรแกรมประยุกต์ การออกแบบและการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิก การส่งผ่านข้อมูล การเก็บข้อมูล ฐานข้อมูลในการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

225351 วิทยาการรหัสลับและการรักษาความปลอดภัยทางสารสนเทศ 3(2-2-5)
Cryptography and Information Security

การรักษาความลับ บุรณภาพ การพิสูจน์ตัวตนจริง การไม่สามารถปฏิเสธความรับผิดชอบ สภาพพร้อมใช้งาน การคุกคาม การโจมตี วิทยาการรหัสลับ มาตรฐานรหัสลับข้อมูล (ดีอีเอส) มาตรฐานรหัสลับขั้นสูง (เออีเอส) กฎแฉลับ กฎแฉสาธารณะ การลงนามดิจิทัล ฟังก์ชันแฮช ลายนิ้วมือดิจิทัล ลายน้ำดิจิทัล การทดสอบการเจาะระบบคอมพิวเตอร์

225331 วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ 3(2-2-5)
Data Science and Appication

แนวคิดของวิทยาศาสตร์ข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ การโปรแกรมสำหรับวิทยาการข้อมูล การเตรียมข้อมูล สถิติสำหรับกรวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ การใช้ข้อมูลสำหรับการตัดสินใจ และหัวข้อปัจจุบันทางด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล

225371 การเรียนรู้ของเครื่อง 3(2-2-5)
Machine Learning

หลักการของการเรียนรู้ของเครื่อง การเรียนรู้แบบมีผู้สอน การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน การเรียนรู้แบบกึ่งมีผู้สอน การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง วิธีการอองแซมเบล การประเมินแบบจำลองและการประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่อง

225341 เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(2-2-5)
Computer Network for Software Development

เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ชนิดของเครือข่าย แบบจำลองเครือข่าย ชนิดข้อมูลและสัญญาณสื่อกลางที่ใช้ในการสื่อสาร และการมัลติเพล็กซ์ อุปกรณ์

225372 การโปรแกรมหุ่นยนต์ 3(2-2-5)
Robot Programming

สถาปัตยกรรมหุ่นยนต์ การกำหนดค่าให้อาร์โอเอส แนวคิดอาร์โอเอส คำสั่งอาร์โอเอส พื้นฐานการเขียนโปรแกรมอาร์โอเอส เซ็นเซอร์หุ่นยนต์ มอเตอร์หุ่นยนต์

- 225373 การประมวลผลและเข้าใจภาพ 3(2-2-5)**
Image Processing and Understanding
 แนวคิดพื้นฐานการประมวลผลภาพดิจิทัล การได้มาของภาพ โหมดสี การเพิ่มคุณภาพของภาพทั้งในโดเมนเชิงพื้นที่และเชิงความถี่ การประมวลผลภาพกับรูปร่างและโครงสร้างของภาพ การหาขอบของวัตถุ การแยกข้อมูลภาพ การนำเทคนิคการประมวลผลภาพใช้ในโปรแกรมประยุกต์
- 225374 การค้นคืนข้อมูล 3(2-2-5)**
Information Retrieval
 หลักการและแนวคิดในการค้นคืนสารสนเทศ การวิเคราะห์คำศัพท์และคำหยุด การสร้างดัชนี,การจัดทำอภิธาน การกำหนดน้ำหนักสำหรับคำสำคัญ การขยายคำค้น การค้นคืนแบบบูลีน การสืบค้นอย่างคลุมเครือ การจำแนกและการจัดหมวดหมู่เอกสาร การประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศ
- 225381 การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยแพลตฟอร์มกลุ่มเมฆ 3(2-2-5)**
Application Development with Cloud Platform
 พื้นฐานของคลาวด์แพลตฟอร์ม โครงสร้างพื้นฐานหลักการพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยคลาวด์แพลตฟอร์มโลบารี่สำหรับเครื่องลูกข่าย ชุดเครื่องมือพัฒนาซอฟต์แวร์ การจัดเก็บข้อมูล การรักษาความปลอดภัยและการรวมส่วนประกอบต่างๆ ของแอปพลิเคชัน การปรับใช้แอปพลิเคชัน การตรวจสอบและแก้ไขบั๊ก และการปรับปรุงประสิทธิภาพ
- 225382 เทคโนโลยีการพัฒนาและการปฏิบัติการ 3(2-2-5)**
Development and Operations Technology
 แนวคิดเกี่ยวกับกระบวนการจัดการโปรแกรมเพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้ กระบวนการพัฒนาโปรแกรมแบบไปป์ไลน์
- การติดตั้งโปรแกรมบนระบบเครือข่าย การพัฒนาโปรแกรมบนระบบเสมือน การตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมแบบอัตโนมัติ การสร้างแพ็คเกจในการติดตั้งโปรแกรม ความปลอดภัยของใช้งานโปรแกรม
- 225391 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 3(2-2-5)**
Preparation for Computer Science Professional Experience
 รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 225392 การเตรียมพร้อมสำหรับโครงการ 1(0-2-1)**
Preparation for Computer Science Project III
 การเตรียมหัวข้อโครงการ ตารางเวลาการดำเนินงาน กำหนดขอบเขต วิเคราะห์และออกแบบระบบ จัดทำต้นแบบ จัดทำเอกสารแผนการดำเนินงาน และการนำเสนอหัวข้อโครงการ การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิทยาการคอมพิวเตอร์โดยเน้นทักษะการเขียนและการพูด
- 225393 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)**
Computer Science Project
 การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการที่เปลี่ยนไป การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก่จุดบัพพร้อม การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผลจัดทำเอกสารระบบ นำเสนอผลการดำเนินโครงการตาม

กระบวนการระเบียบวิธีวิจัย การใช้ภาษาอังกฤษในทาง
วิทยาการคอมพิวเตอร์โดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน

โปรโตคอลฉันทามติ การโทเคนไนซ์ กรณีการใช้งานและ
การประยุกต์ ความปลอดภัยด้านการเงิน คริปโตเคอร์เรนซี

225471 การเรียนรู้เชิงลึกประยุกต์ 3(2-2-5)
Applied Deep Learning
ความรู้ทางคณิตศาสตร์และการคำนวณ
สำหรับการเรียนรู้เชิงลึก โครงข่ายประสาทเทียม โครงข่าย
ประสาทเทียมแบบลึก โครงข่ายประสาทเทียมแบบสังวัต
นาการ โครงข่ายความเชื่อแบบลึก โครงข่ายประสาทเทียม
แบบวนซ้ำ และการประยุกต์ใช้การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการ
จำแนกประเภทรูปภาพ การตรวจจับวัตถุ คอมพิวเตอร์วิ
ทัศน์ และการเข้าใจภาษาธรรมชาติ

225482 การพัฒนาแอปพลิเคชันแบบกระจายศูนย์ 3(2-2-5)
**Decentralized Application
Development**
หลักการและเทคนิคแอปพลิเคชันแบบ
กระจายศูนย์ ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันกระจาย
อำนาจ ภาษาสัญญาอัจฉริยะ เครื่องเสมือนอีเธอเรียม เฟรม
เวิร์คการพัฒนา ส่วนติดต่อดัวยจาวาสคริปต์

225472 การออกแบบและพัฒนาเกม 3(2-2-5)
Game Development and Design
พื้นฐานของคอมพิวเตอร์กราฟิก อุปกรณ์
อินพุต เอาต์พุต การแปลงใน 2 มิติ รูปแบบการออกแบบ
เกม สไปรต ภาทเคลื่อนไหว กล้องและไลตง ส่วนต่อ
ประสานกับผู้ใช้ การตรวจสอบการชนและปัญญาประดิษฐ์
การศึกษามาปัจจุบัน

225483 หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีพัฒนา 3(2-2-5)
**ซอฟต์แวร์
Current Topics in Software
Development Technology**
หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ
ศาสตร์ทางการพัฒนาซอฟต์แวร์ในปัจจุบัน ทฤษฎีพื้นฐานที่
เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ศึกษาและ
ทดลองประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพัฒนาซอฟต์แวร์

225473 หัวข้อปัจจุบันทางปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)
**Current Topics in Artificial
Intelligence**
หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ
ศาสตร์ทางปัญญาประดิษฐ์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง
เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวโน้ม
ศึกษาและพัฒนาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางด้าน
ปัญญาประดิษฐ์

225491 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 6 หน่วยกิต
Work Integrated Learning 1
ประสบการณ์การเรียนรู้กับผู้ประกอบการด้าน
ซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ในสภาพแวดล้อมการทำงาน
จริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถาน
ประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อ
พัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร
การนำเสนอองาน และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น

225481 เทคโนโลยีบล็อกเชน 3(2-2-5)
Blockchain Technology
หลักการและแนวคิดของบล็อกเชน วิทยาการ
รหัสลับ บล็อกและทรานแซกชัน รูปแบบเครือข่ายของ
บล็อกเชน ระบบแบบกระจายและระบบไม่รวมศูนย์

225492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	สื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยเน้นทักษะการฟัง และการพูด
	Co-operative Education		
	การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		
225493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	<p data-bbox="613 416 949 438">226101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์</p> <p data-bbox="955 451 1025 474">3(3-0-6)</p> <p data-bbox="706 488 925 510">Computer Programming</p> <p data-bbox="706 523 1044 730">แนวคิดทางคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ปฏิสัมพันธ์ของฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ แนวคิดการประมวลผลข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระเบียบวิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูง การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม</p>
	Professional Training		
	การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		
225494	การศึกษาอิสระ	หน่วยกิต	
	Independent Study		
	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์		
225495	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน	6 หน่วยกิต	<p data-bbox="613 853 1025 911">226102 หลักการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม</p> <p data-bbox="955 815 1025 837">2(1-2-3)</p> <p data-bbox="706 853 1016 911">Principles of Problem Solving and Programming</p> <p data-bbox="706 924 1044 1098">องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ และหน้าที่ ปฏิสัมพันธ์ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์ปัญหา ระเบียบวิธีการแก้ปัญหา การวางแผนและออกแบบ การเขียนโปรแกรมโดยใช้ผังงานและรหัสเทียม พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการประยุกต์</p>
	Work Integrated Learning 2		
	ประสบการณ์การเรียนรู้กับผู้ประกอบการด้านซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนองาน และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น		
226091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1(0-2-1)	<p data-bbox="613 1144 1025 1201">226103 เริ่มต้นกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร</p> <p data-bbox="955 1179 1025 1201">3(3-0-6)</p> <p data-bbox="706 1220 1005 1278">Information and Communication Technology Concepts</p>
	Preparation for Computer		
	Engineering Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต)		
	รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การ		พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประวัติวิวัฒนาการ และความสำคัญ บทบาทและหน้าที่ของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต่อโลกปัจจุบัน ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การประมวลผล

ข้อมูล เทคโนโลยีการสื่อสาร ข้อมูลและระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ การเขียนผังงาน กระบวนการแก้ปัญหา

คุณลักษณะ วิถี การท่อมและการซ่อมข้อมูล การรับทอด การฟองรูป ส่วนต่อประสาน

**226104 หลักการการประมวลผลและการแสดง
ภาพข้อมูล 3(2-2-5)**

**Principle of Data Analytic and
Visualization**

ประเภทข้อมูลและชุดข้อมูล การเตรียมข้อมูล การนำเข้าข้อมูลจากแหล่งต่าง แนวคิดการแสดงภาพข้อมูล ชนิดของการแสดงภาพสารสนเทศ การเล่าเรื่องด้วยข้อมูล การออกแบบการแสดงภาพข้อมูลเบื้องต้น เครื่องมือสำหรับการแสดงภาพข้อมูล การแสดงภาพข้อมูลแบบ แผนที่สำคัญลำดับเวลา และเครือข่าย การแสดงภาพข้อมูลขนาดใหญ่ แนวโน้มและการทำนายข้อมูล

**226131 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้าทางคอมพิวเตอร์
3(2-3-6)**

Computer Electrical Circuit Analysis

นิยาม หน่วยวัด ตัวแบบและการจำลองวงจร ตัวต้านทาน ตัวเก็บประจุ ตัวเหนี่ยวนำ กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ กำลังไฟฟ้า การวิเคราะห์ที่เหนดและเมฆ ทฤษฎีการซ้อนทับ ทฤษฎีเทวินินและนอร์ตัน การส่งผ่าน กำลังสูงสุด วงจรอนุพันธ์อันดับหนึ่ง วงจรอนุพันธ์อันดับสอง เฟสเซอร์ เรโซแนนซ์ การวิเคราะห์วงจรกระแสตรง การวิเคราะห์วงจรกระแสสลับ

**226111 การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอนคำสั่ง
3(2-2-5)**

Procedural Programming

หลักการการทำงานของคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ การทำงานของฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ปริทัศน์ของโปรแกรม หลักการวิเคราะห์ปัญหาทางคอมพิวเตอร์ ตัวแปรและชนิดของตัวแปร ตัวกระทำการและนิพจน์ การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ แลวลำดับ ฟังก์ชัน โลบรารีฟังก์ชัน ชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง ตัวชี้ตำแหน่ง การดำเนินการกับไฟล์ การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์แก้ปัญหาจริง

226192 เปิดโลกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1(0-2-1)

Computer Engineering Exploration

แนวคิดวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เส้นทางอาชีพ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ทักษะพื้นฐานด้านการแก้ปัญหาและเขียนโปรแกรม ทักษะพื้นฐานวงจรไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และไมโครคอนโทรลเลอร์ ทักษะพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย ทักษะพื้นฐานการประมวลผลข้อมูล ทักษะการสื่อสาร ทักษะการทำงานเป็นทีม

**226193 คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกร
คอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)**

**Discrete Mathematics for Computer
Engineers**

เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน พีชคณิตบูลีน ตรรกศาสตร์ ทฤษฎีการพิสูจน์ คณิตศาสตร์เชิงการนับ การจัดหมู่ กราฟ ต้นไม้ การเรียกซ้ำ ลำดับและอนุกรม เมทริกซ์ ออโตมาตาจำกัดและภาษาคอนเทกซ์ฟรี เครื่องทัวริง

**226112 การจำลองและการเขียนโปรแกรมเชิง
วัตถุ 3(2-2-5)**

**Object-oriented Modeling and
Programming**

แนวคิดเชิงวัตถุ การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยยูเอ็มแอล แบบจำลองยูสเคส แบบจำลองเชิงโครงสร้าง แบบจำลองเชิงพฤติกรรม การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ ภาษาในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาส วัตถุ

226221 การออกแบบระบบดิจิทัล 3(2-3-6)

Digital System Design

ทฤษฎีเบื้องต้น ของระบบดิจิทัล ลอจิกเกต ตารางความจริง พีชคณิตบูลีน วิธีการลดรูป สมการบูลีน

วงจรคำนวณ วงจรฟิลิปฟลิปออป วงจรนับ วงจรเลื่อนรีจิสเตอร์ การออกแบบวงจรเชิงผสม วงจรเชิงลำดับ การออกแบบระบบดิจิทัล ภาษาบรรยายฮาร์ดแวร์ การสร้างและการทดสอบแบบจำลอง

226232 หลักการอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-3-6)
Principal Electronic

ภาพรวม คุณสมบัติทางไฟฟ้าของฉนวน สารกึ่งตัวนำและตัวนำ ทฤษฎีแถบพลังงานสารกึ่งตัวนำแบบบริสุทธิ์ และแบบเจือสาร วัสดุอิเล็กทรอนิกส์ ไดโอดทรานซิสเตอร์สองรอยต่อ วงจรทรานซิสเตอร์มอส การไบแอสทรานซิสเตอร์ โครงสร้างเซลล์เก็บข้อมูล การเชื่อมต่อและสัญญาณ ตัวขยายดำเนินการ การบัดกรี ผังวงจรและพีซีบี

226241 สถาปัตยกรรมและโครงสร้างคอมพิวเตอร์ (2-2-5)

Computer Architecture and Organization

ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ การประเมินสมรรถนะ การเชื่อมต่อและการสื่อสาร สถาปัตยกรรมและโครงสร้างระบบหน่วยความจำ เทคโนโลยีหน่วยเก็บพหุคูณ การจัดการติดต่ออุปกรณ์รับเข้าส่งออก โครงสร้างและการออกแบบหน่วยประมวลผล สถาปัตยกรรมชุดคำสั่ง มัลติโพรเซสเซอร์ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง

226242 ระบบสมองกลฝังตัว 3(2-3-6)
Embedded System

ประวัติและภาพรวม เครื่องมือ มาตรฐาน และ/หรือข้อกำหนดทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง เทคนิคซอฟต์แวร์พื้นฐานสำหรับแอปพลิเคชันฝังตัว อินพุตและเอาต์พุตแบบขนาน การสื่อสารอนุกรมแบบเข้าจังหวะและไม่เข้าจังหวะ การได้มาซึ่งข้อมูล การจัดการ ตัวรับรู้ตัวกระตุ้น แบบแผนการปฏิบัติสำหรับระบบสมองกลฝังตัวที่ซับซ้อน เทคนิคสำหรับการประมวลผลพลังงานต่ำ

เครือข่ายไร้สายเคลื่อนที่และเครือข่ายระบบสมองกลฝังตัว ประเด็นทางอินพุตและเอาต์พุตขั้นสูง

226251 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3(2-3-6)

Computer and Data Communication

เครือข่ายการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมการเชื่อมโยง ข้อมูลเทคโนโลยีของข่ายงานบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริเวณกว้าง สถาปัตยกรรมการสื่อสารและ โพรโทคอล การสื่อสารข้อมูลทางกายภาพ

226252 การบริหารจัดการระบบและเครือข่าย 3(2-3-6)

Principles of Computer Networks

หลักการเครือข่ายเบื้องต้น การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่าย การค้นหาเส้นทางอัลกอริทึม การขนส่งข้อมูล การประยุกต์เครือข่าย การออกแบบเครือข่าย ประสิทธิภาพ การประยุกต์เครือข่ายท้องถิ่นและเครือข่ายแบบกว้าง การอ่านแบบก่อสร้างและอาคารเบื้องต้น

226294 หลักการโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม 3(2-2-5)

Principles of Data Structures and Algorithms

โครงสร้างข้อมูลขั้นพื้นฐาน อาร์เรย์ รายการแบบเชื่อมโยง สแตก คิว ต้นไม้ กราฟ ปัญหาและอัลกอริทึม หลักการออกแบบอัลกอริทึมพื้นฐาน การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การออกแบบและวิเคราะห์อัลกอริทึมเฉพาะแอปพลิเคชัน ลักษณะของอัลกอริทึมคู่ขนาน

<p>226295 ระบบจัดการฐานข้อมูล 3(2-2-5) Database Management System แนวคิดระบบฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูลอีอาร์และอีอีอาร์ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพและประสิทธิภาพ การประมวลผลรายการ การกู้คืนข้อมูล ภาษาสอบถามฐานข้อมูล ฐานข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ การพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูล</p>	<p>ประสบการณ์และส่วนเฉพาะของผู้ใช้งานจากการออกแบบเครื่องมือประสบการณ์และส่วนเฉพาะของผู้ใช้งาน</p>
<p>226296 หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3(2-2-5) Principles of Systems Analysis and Design แนะนำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การกำหนดปัญหาและการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ แบบจำลองกระบวนการพัฒนาระบบ การสร้างแบบจำลองข้อมูล การสร้างระบบและการบำรุงรักษา</p>	<p>226314 การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5) Mobile Software Development ระบบปฏิบัติการบนอุปกรณ์เคลื่อนที่, ส่วนต่อประสาน และความคาดหวังจากประสบการณ์ของผู้ใช้สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่, การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบดั้งเดิม, การพัฒนาซอฟต์แวร์แบบผสม, การเชื่อมต่อฐานข้อมูลสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่, การเชื่อมต่อแบบเรสพูล, การปฏิสัมพันธ์บนคลาวด์คอมพิวเตอร์</p>
<p>226297 เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์ 3(2-2-5) Web Programming Technology สถาปัตยกรรมการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์ เอกซ์เอ็มแอล การประมวลผลฝั่งแม่ข่ายและการเชื่อมต่อฐานข้อมูลเบื้องต้น สไตร์ชีท จาวาสคริปต์ เรสพูลเว็บเซอร์วิส และ การพัฒนาเว็บไซต์แบบเบ็ดเสร็จ</p>	<p>226315 ประมวลผลภาษาธรรมชาติ 3(2-2-5) Natural Language Processing กระบวนการทางภาษาและภาษาโปรแกรมไพออน การเข้าถึงคลังข้อความและแหล่งคำศัพท์ การประมวลผลข้อความดิบ การจัดหมวดหมู่และติดป้ายคำ การจัดกลุ่มข้อความ การสกัดข้อมูลจากข้อความ การวิเคราะห์โครงสร้างของประโยค การวิเคราะห์ความหมายของประโยค</p>
<p>226313 การออกแบบประสบการณ์และส่วนเชื่อมต่อผู้ใช้งาน 3(2-2-5) User Experience and Interface Design หลักการออกแบบและระบบนิเวศของประสบการณ์และส่วนเฉพาะของผู้ใช้งาน การจัดเตรียมข้อเสนอ การวิเคราะห์อีวีริสติก มุมมองผู้ใช้งานที่เป็นศูนย์กลาง การวิเคราะห์เนื้อหา การเปลี่ยนผ่าน การจำลองต้นแบบ การออกแบบการทดสอบผู้ใช้งาน การพัฒนาส่วน</p>	<p>226316 การทำเหมืองข้อมูลและจักรกลเรียนรู้ 3(2-2-5) Data mining and Machine Learning คุณลักษณะของข้อมูล การนำเสนอแผนภาพข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล จักรกลเรียนรู้ในการทำเหมืองข้อมูล ขั้นตอนวิธีการจำแนก ขั้นตอน วิธีการจัดกลุ่ม ขั้นตอนวิธีเหมืองกฎ การวัดประสิทธิภาพของเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้จักรกลเรียนรู้ในเชิงธุรกิจ</p>
<p>226317 วิศวกรรมคุณภาพซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Quality Engineering การทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น การจัดการการทดสอบ การทดสอบอัตโนมัติ การตรวจสอบและตรวจทานซอฟต์แวร์ การทดสอบระดับหน่วย การทดสอบบูรณาการ</p>	<p>226317 วิศวกรรมคุณภาพซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Quality Engineering การทดสอบซอฟต์แวร์เบื้องต้น การจัดการการทดสอบ การทดสอบอัตโนมัติ การตรวจสอบและตรวจทานซอฟต์แวร์ การทดสอบระดับหน่วย การทดสอบบูรณาการ</p>

<p>การทดสอบระบบ การทดสอบการยอมรับ การจัดการข้อบกพร่อง การปรับปรุงกระบวนการทดสอบ องค์ประกอบทีมทดสอบ</p>	<p>226345 การประมวลผลแบบเอจด์จ์ 3(2-2-5) Edge computing</p>
<p>226318 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีซอฟต์แวร์ (2-2-5)</p>	<p>ภาพรวม คุณลักษณะเบื้องต้น โครงสร้างอ้างอิงการประมวลผลขายขอบ เครือข่ายตัวรับรู้ เครือข่ายที่ขอบ วิทยาการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น แอปพลิเคชันการประมวลผลขายขอบ</p>
<p>Current Topics in Software Technology เทคโนโลยีซอฟต์แวร์สมัยใหม่ พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง กรอบการทำงาน สถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ ทฤษฎี การใช้งาน การตรวจสอบความผิดพลาด การประยุกต์ใช้งาน</p>	<p>226346 เทคโนโลยีสีเขียวและเซ็นเซอร์อัจฉริยะ 3(2-2-5)</p>
<p>226343 อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง 3(2-2-5)</p>	<p>Green Technology and Smart Sensor เซ็นเซอร์อัจฉริยะ การพัฒนาเซ็นเซอร์แบบไร้สายพลังงานต่ำ การสื่อสารกันของเซ็นเซอร์พลังงานต่ำ โปรโตคอลและอัลกอริทึมประหยัดพลังงาน การออกแบบเซ็นเซอร์ต้นแบบ การประเมินประสิทธิภาพของเซ็นเซอร์ประหยัดพลังงาน การประยุกต์ใช้เซ็นเซอร์ประหยัดพลังงาน</p>
<p>อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งเบื้องต้น อิเล็กทรอนิกส์สำหรับไอโอที ซอฟต์แวร์สำหรับการพัฒนาในเทคโนโลยีไอโอที เซ็นเซอร์ แอคชูเอเตอร์ และอุปกรณ์อัจฉริยะ ระบบการสื่อสารในไอโอที การสื่อสารลora การสื่อสารแบนด์แคบไอโอที คลาวด์และคลาวด์คอมพิวติ้งสำหรับงานด้านไอโอที กรณีศึกษาของการประยุกต์ไอโอทีในโลกสมัยใหม่</p>	<p>226347 วิธีการออกแบบระบบบนชิป 3(2-2-5)</p>
<p>226344 วิทยาการหุ่นยนต์ 3(2-2-5)</p>	<p>System on Chip Design แนะนำระบบบนชิปและวิธีการออกแบบระบบบนชิป เครื่องมือด้านซอฟต์แวร์สำหรับการออกแบบระบบบนชิป ระบบบนชิปที่ใช้ตัวประมวลผลหลายตัว และวิธีการออกแบบบนพื้นฐานระบบเครือข่าย บนชิป ตัวประมวลผลสำหรับการออกแบบบนชิป สมรรถนะและความยืดหยุ่นสำหรับระบบบนชิป การออกแบบระบบบนชิปเพื่อการใช้งานกำลังต่ำ การออกแบบซอฟต์แวร์สำหรับระบบบนชิป</p>
<p>วิทยาการหุ่นยนต์ วิทยาการหุ่นยนต์เบื้องต้น ทฤษฎีและหลักการของหุ่นยนต์ การออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์ ชุดกลไก ชุดควบคุม การแสดงผล การเคลื่อนที่ การตรวจจับ การเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงาน การประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์อินพุตและเอาต์พุต เซ็นเซอร์ แอคชูเอเตอร์ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ใช้ในการตรวจจับ วงจรให้กำเนิดสัญญาณต่าง ๆ ที่ใช้ในหุ่นยนต์ ระบบการมองเห็นของหุ่นยนต์ การประกอบและทดสอบระบบ การเขียนโปรแกรมควบคุมเทคนิคการโปรแกรมเพื่อเชื่อมต่อ การตรวจสอบและแก้ไข</p>	<p>226348 วิศวกรรมหุ่นยนต์ 3(2-2-5) Robotics Engineering วิศวกรรมหุ่นยนต์เบื้องต้น การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม หุ่นยนต์แบบฐานยึด หุ่นยนต์แบบสคร่า หุ่นยนต์แบบแขนแมลงมุม หุ่นยนต์แบบคาร์เทเซียน หุ่นยนต์แบบจลน์ หุ่นยนต์แบบพลวัต ผังหุ่นยนต์ การควบคุมชิ้นส่วนของหุ่นยนต์ พิกัดและแกนการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของวัตถุในพิกัดแกนสามมิติ จลศาสตร์หุ่นยนต์</p>

แบบตรงและแบบผกผัน การวางแผนงานและเส้นทางการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมจำลองในสถานการณ์ การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ในสภาวะไม่เชื่อมต่อ การเขียนโปรแกรมสำหรับหุ่นยนต์ขนาดใหญ่

226349 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ 3(2-2-5)

Current Topics in Hardware Technology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีฮาร์ดแวร์ ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

226353 ความมั่นคงไซเบอร์ 3(2-3-6)

Cyber Security

พื้นฐานและสถาปัตยกรรมความมั่นคงโครงสร้างความมั่นคงเครือข่าย เครือข่ายส่วนตัวเสมือน การควบคุมการเข้าถึง ความมั่นคงแอปพลิเคชัน การป้องกันระบบปฏิบัติการและแพลตฟอร์มบริการ ภัยคุกคามและการโจมตี ผู้โจมตีและเครื่องมือ วิทยาการเข้ารหัสเบื้องต้น ข้อมูลสำหรับวิเคราะห์ภัยคุกคามเชิงลึก การป้องกันปลายทาง การประเมินช่องโหว่ของปลายทาง นโยบายและกรอบงานความมั่นคงทางไซเบอร์ กรณีศึกษาด้านความมั่นคงไซเบอร์

226354 การบริหารจัดการระบบและเครือข่าย 3(2-3-6)

System and Network Administration

ซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์สำหรับโครงสร้างพื้นฐานของบริการ การประยุกต์ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ นโยบายและการออกแบบระบบ บัญชีผู้ใช้ การจัดเก็บข้อมูล เครือข่ายโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการสินทรัพย์ ความมั่นคง การสำรองข้อมูล การกู้คืน การ

บำรุงรักษา การดูแลระบบพื้นฐานและเครื่องมือ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและการปรับแต่ง

226355 การเขียนโปรแกรมเครือข่ายและการประยุกต์ 3(2-3-6)

Network programming and Applications

สถาปัตยกรรมไคลเอนต์/เซิร์ฟเวอร์ โพรโตคอลที่ซีพีและยูดีพี อินเทอร์เน็ตเพช็อกเก็ต การสื่อสารระหว่างโปรเซส การเขียนโปรแกรมซ็อกเก็ตที่ซีพีและยูดีพี โปรแกรมเฟรมเวิร์กของซีพีไคลเอนต์และเซิร์ฟเวอร์ แอปพลิเคชันโปรโตคอล โปรโตคอลปลอดภัย หัวข้อที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

226356 การสื่อสารแบบเคลื่อนที่และไร้สาย 3(2-3-6)

Mobile and Wireless Communications

เครือข่ายไร้สายและมาตรฐาน การควบคุมการเข้าถึงไร้สายแบบหลายจุด ระบบเซลล์ลูลาร์พื้นฐาน เครือข่ายท้องถิ่นไร้สาย เครือข่ายตัวตรวจจับไร้สาย สัญญาณรบกวน และการแทรกสอด คุณภาพของการบริการ ความมั่นคงของเครือข่ายไร้สาย เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายในปัจจุบัน หัวข้องานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

226357 ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล 3(2-2-5)

Data privacy

ข้อมูลส่วนบุคคล การฝ่าฝืนความเป็นส่วนตัวของข้อมูล แนวคิดพื้นฐานการป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูล การโจมตีความเป็นส่วนตัวของข้อมูล แบบจำลองและขั้นตอนวิธีการป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูล การดำเนินการนิรนาม ตัววัดคุณภาพข้อมูล การประยุกต์การป้องกันความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

<p>226358 การจัดการเครื่องแม่ข่ายแบบปรับเปลี่ยนได้ 3(2-2-5)</p> <p>Elastic server management</p> <p>ภาพรวม โครงสร้างคลัสเตอร์ คอนเทนเนอร์ ทรัพยากรภาระงาน บริการ โหลดบาลานซ์ เครือข่าย พื้นที่เก็บข้อมูล การกำหนดค่า ความปลอดภัย การจัดการทรัพยากร การดำเนินการคลัสเตอร์ เครื่องมือ แอปพลิเคชัน</p>	<p>226363 อากาศยานไร้คนขับและการใช้งาน 3(2-2-5)</p> <p>Unmanned Aerial Vehicle and Applications</p> <p>เริ่มต้นกับอากาศยานไร้คนขับและระบบอากาศยานไร้คนขับ การใช้งานอากาศยานไร้คนขับในด้านต่าง ๆ ขึ้นส่วนและส่วนประกอบของอากาศยานไร้คนขับ ระบบป้องกันและความปลอดภัยในอากาศยานไร้คนขับ สภาพและปรากฏการณ์ต่าง ๆ ของสิ่งแวดล้อมที่เอื้อและไม่เอื้อต่อการขึ้นบิน ระบบนำทางของอากาศยาน ระบบปฏิบัติการและการโปรแกรมการบินของอากาศยานไร้คนขับ กฎหมายและข้อบังคับของนักบินอากาศยานในประเทศไทย ระบบการติดต่อสื่อสารในอากาศยานไร้คนขับ การวางแผนการบินและการปฏิบัติการ</p>
<p>226359 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีเครือข่าย 3(2-2-5)</p> <p>Current topic Network Technology</p> <p>การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเครือข่าย ทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>	<p>226364 การออกแบบและการสร้างอากาศยานไร้คนขับ 3(2-2-5)</p> <p>Unmanned Aerial Vehicle Design and Construction</p> <p>แนวความคิดของกระบวนการออกแบบอากาศยาน กฎหมายและข้อบังคับของการสร้างอากาศยานไร้คนขับของประเทศไทย การออกแบบ ปีก ใบพัด และหางเสือ สำหรับอากาศยานไร้คนขับ การออกแบบช่วงล่างของอากาศยาน การประมาณค่าน้ำหนักของอากาศยานในกรณีที่จะใช้บินขึ้น การคำนวณค่าน้ำหนักอากาศยานสำหรับการบิน การจำลองสภาพเหมือนจริงสำหรับการบินของอากาศยาน การประเมินอากาศพลศาสตร์พื้นฐาน การคำนวณทางสถิติสำหรับการควบคุมอากาศยานและความเสถียร การคำนวณประสิทธิภาพของอากาศยาน การคำนวณอัตราการบินพลังงานของอากาศยาน การคำนวณต้นทุนการสร้างอากาศยาน การออกแบบร่างขั้นต้นและการออกแบบรายละเอียดต่าง ๆ ของอากาศยานไร้คนขับ การทดสอบและควบคุมคุณภาพของอากาศยานที่ถูกสร้างขึ้น โครงการงานการสร้างอากาศยานไร้คนขับ</p>
<p>226361 แนวคิดของปัญญาประดิษฐ์ 3(2-2-5)</p> <p>Concepts of Artificial Intelligence</p> <p>คำจำกัดความของปัญญาประดิษฐ์ ระเบียบวิธีการแก้ปัญหาด้วยการค้นหา การค้นหาสุ่ม การค้นหาแบบปฏิบัติ การเรียนรู้แบบใช้ผู้เชี่ยวชาญ และไร้ผู้เชี่ยวชาญ ต้นไม้ตัดสินใจ การจำแนกข้อมูลจากข้อมูลใกล้เคียง โครงข่ายประสาทเทียม อัลกอริทึมการจัดกลุ่ม การเรียนรู้แบบกึ่งผู้เชี่ยวชาญ การเรียนรู้จากประสบการณ์ การเรียนรู้เชิงลึก</p>	
<p>226362 การเรียนรู้เชิงลึก 3(2-2-5)</p> <p>Deep learning</p> <p>พื้นฐานคณิตศาสตร์ การเรียนรู้ของคอมพิวเตอร์ โครงข่ายประสาทเทียมเชิงลึก การสร้างโมเดล การเพิ่มประสิทธิภาพโมเดล การปรับปรุงโมเดล โครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน โครงข่ายประสาทเทียมแบบวนซ้ำ</p>	

<p>226371 การประมวลผลภาพและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ 3(2-2-5) Image Processing and Computer vision เทคนิคพื้นฐานในการประมวลผลภาพ ทฤษฎีพื้นฐานสำหรับการประมวลผลสารสนเทศวิทัศน์ การปรับปรุงภาพ การบีบอัดภาพ การแสดงและอธิบายภาพ การรู้จำภาพ การตรวจจับวัตถุ การประมาณและติดตามภาพและการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์วิทัศน์</p>	<p>ประเภทของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับเวอร์ชวลไลเซชัน การจัดการของเทคโนโลยีแบบกลุ่มเมฆ รูปแบบการให้บริการของแบบกลุ่มเมฆ ความปลอดภัยในแบบกลุ่มเมฆ การใช้เครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับแบบกลุ่มเมฆ</p>
<p>226372 การประมวลสัญญาณดิจิทัล 3 (2-2-5) Digital Signal Processing หลักการเบื้องต้นของการประมวลผลสัญญาณ ทฤษฎีการสุ่มสัญญาณ การแปลงสัญญาณแอนาล็อกเป็นสัญญาณดิจิทัล และการแปลงสัญญาณดิจิทัลเป็นแอนาล็อก สัญญาณในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ สัญญาณเวลาแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การแปลงซี การวิเคราะห์การแปลงของระบบเชิงเส้นแบบไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การออกแบบตัวกรองสัญญาณดิจิทัล การแปลงฟูเรียร์ไม่ต่อเนื่อง การแปลงฟูเรียร์แบบรวดเร็ว</p>	<p>226375 บล็อกเชน 3(2-2-5) Blockchain ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบล็อกเชน ระบบแบบรวมศูนย์และกระจาย เลเยอร์ของบล็อกเชน ความสำคัญของบล็อกเชน การทำงานของบล็อกเชน การอ่านรหัสทฤษฎีเกม การทำงานของบิทคอยน์ การทำงานของอีเธอเรียม การพัฒนาบล็อกเชนออฟฟิเชียน การสร้าง Ethereum DApp</p>
<p>226373 การวิเคราะห์และจัดการข้อมูลเซ็นเซอร์ 3(2-2-5) Sensor Data Analysis and Management หลักการเบื้องต้นของข้อมูลเซ็นเซอร์ ภาพรวมเบื้องต้นของการประยุกต์ใช้วิธีการเรียนรู้เชิงลึก การเรียนรู้เชิงลึก ข้อมูลเซ็นเซอร์สำหรับการรู้จำและการพยากรณ์ การตรวจจับข้อผิดพลาดและการจำแนกประเภทในข้อมูลเซ็นเซอร์ การประยุกต์ใช้การเรียนรู้เชิงลึกกับเซ็นเซอร์ที่เกี่ยวข้องสำหรับงานอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง</p>	<p>226381 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 2(1-3-4) Computer Engineering Project I การเตรียมโครงร่างโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เก็บรวบรวมข้อมูลและทบทวนวรรณกรรม การคัดลอกผลงานวิชาการ วัตถุประสงค์และขอบเขตตารางเวลา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การนำเสนอหัวข้อและเอกสาร การใช้ภาษาอังกฤษในทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยเน้นทักษะการอ่าน และการเขียน</p>
<p>226374 การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ 3(2-2-5) Cloud Computing แนวคิดพื้นฐานของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ คุณลักษณะสำคัญของการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ</p>	<p>226398 ระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5) Operating Systems แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ การจัดการกระบวนการ การประสานจังหวะกระบวนการ การจัดตารางและการส่งต่อกระบวนการ การขัดจังหวะ การติดตาย การจัดการหน่วยความจำหลักและหน่วยความจำเสมือน การจัดการอุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล ความมั่นคงและการปกป้องระบบ การประเมินประสิทธิภาพและเทคโนโลยีใหม่ของระบบปฏิบัติการ</p>

226399	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)	226485	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
<p>หลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ประโยชน์ของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ เครื่องมือช่วยทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การรีพอร์ตซอฟต์แวร์ การจัดการซอฟต์แวร์ การจัดการความเสี่ยง การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ ยูเอ็มแอลและกระบวนการงาน</p>			<p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</p>		
226482	โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Project I	2(0-6-3)	226486	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 Work Integrated Learning I	6 หน่วยกิต
<p>การพัฒนาโครงการ การทดสอบโครงการ การพัฒนาและกระบวนการ ทบทวนและกระบวนการ ทดสอบโครงการ ผลการทดลองและสรุปโครงการ การนำเสนอโครงการและเอกสาร</p>			<p>ประสบการณ์การเรียนรู้กับทีมวิศวกรหลากหลายสาขาในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนอ และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น</p>		
226483	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	226487	การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 Work Integrated Learning II	6 หน่วยกิต
<p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>			<p>ประสบการณ์การเรียนรู้กับทีมวิศวกรหลากหลายสาขาในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนอ และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น</p>		
226484	สหกิจศึกษา Co-Operative Education	6 หน่วยกิต	227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม Fundamental of Problem Solving and Programming	3(2-2-5)
<p>การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>			<p>หลักการพื้นฐานของการเขียนโปรแกรม อัลกอริทึม ผังงาน รหัสเทียม ภาษาโปรแกรม ชนิดข้อมูล ตัวดำเนินการ นิพจน์ การรับและแสดงผล โครงสร้างแบบลำดับ โครงสร้างแบบทางเลือก การจัดการข้อผิดพลาด โครงสร้างแบบทำซ้ำ ฟังก์ชัน ข้อมูลเชิงโครงสร้าง พื้นฐาน ไฟล์ คลาส ไลบรารี</p>		

<p>227102 โครงสร้างข้อมูล 3(2-2-5) Data Structure การแก้ปัญหาและแนวคิดเชิงนามธรรม พื้นฐานการวิเคราะห์อัลกอริทึม ฟังก์ชันเวียนเกิด ลิงค์ลิสต์ กองซ้อน คิว เซต แมปและแฮชซิง การเรียงลำดับ ต้นไม้ และกราฟ</p>	<p>227202 พื้นฐานของระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5) Fundamental of Database System คลาสพื้นฐานระบบฐานข้อมูลและระบบ จัดการฐานข้อมูล แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การ ออกแบบฐานข้อมูล แบบจำลองความสัมพันธ์ข้อมูล การทำ เค้าร่างให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน ภาษาสำหรับจัดเก็บและ สอบถามข้อมูล การสร้างวิวและรายงานจากฐานข้อมูล การ จัดการรายการ การอนุญาตและความปลอดภัยของ ฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ฐานข้อมูล</p>
<p>227141 ความต้องการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Requirements วงจรการพัฒนาซอฟต์แวร์ กระบวนการความ ต้องการ คุณลักษณะของความต้องการ ความต้องการเชิง หน้าที่ ความต้องการที่ไม่ใช้หน้าที่ การรวบรวมความ ต้องการ การกำหนดความต้องการ การเจรจาตกลงความ ต้องการ ข้อกำหนดความต้องการซอฟต์แวร์ การสร้าง แบบจำลองความต้องการ การจัดการความต้องการ การ ตรวจสอบความต้องการ การจัดการความต้องการที่ เปลี่ยนแปลง</p>	<p>227203 องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และ ระบบปฏิบัติการ 3(2-2-5) Computer Organization and Operating Systems แนวคิดพื้นฐานขององค์ประกอบคอมพิวเตอร์ พีซีคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ รูปแบบการแทนข้อมูล รูปแบบคำสั่ง การจัดการไอโอ แนวคิดพื้นฐานของ ระบบปฏิบัติการ การจัดตารางและการประสานจังหวัด กระบวนการ การติดตาย การจัดการหน่วยความจำหลัก และหน่วยความจำเสมือน การจัดการแฟ้มข้อมูล การ ประเมินประสิทธิภาพของระบบ</p>
<p>227151 การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และ ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ 3(2-2-5) User Experience and User Interface Design ประสบการณ์ผู้ใช้และขั้นตอนการออกแบบส่วน ต่อประสานกับผู้ใช้ การวิจัยประสบการณ์ผู้ใช้และทดสอบ แนวคิดเบื้องต้น การสร้างโครงร่าง แบบจำลองและต้นแบบ สำหรับอุปกรณ์ที่หลากหลาย เอชทีเอ็มแอล ซีเอสเอส</p>	<p>227211 แนวคิดของอัลกอริทึม 3(2-2-5) Concepts of Algorithms ความสำคัญของอัลกอริทึมที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพและความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี การผสม การเรียงลำดับ การค้นหา อัลกอริทึมแบบ แบ่งแยกและเอาชนะ อัลกอริทึมเชิงละโมภ การโปรแกรม แบบพลวัต การประยุกต์ใช้โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี</p>
<p>227201 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5) Principles of Object-Oriented Programming คลาสและแพคเกจ การสร้างและการทำลาย การห่อหุ้มข้อมูล การประกอบ การรวมตัว การสืบทอดและ การพ้องรูป นิยามและอินเทอร์เฟซ การดักจับข้อมิตพลาด แผนภาพคลาส แผนภาพลำดับการโต้ตอบระหว่างวัตถุ มาตรฐานการเขียนโค้ดและรูปแบบ</p>	<p>227221 การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหน้า 3(2-2-5) Front-End Software Development ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ การเขียน โปรแกรมภาษาสคริปต์ การจัดการแบบจำลองวัตถุเอกสาร การจัดการเหตุการณ์ กรอบงานภาษาสคริปต์บนฝั่ง โคลเอนต์ กรอบงานภาษาซีเอสเอส การพัฒนาแอปพลิเคชัน</p>

ชั้นแบบตอบสนอง การเขียนโปรแกรมแบบไม่ประสานเวลา การบูรณาการเอพีไอ การเก็บข้อมูลบนฝั่งคลเอนด์	227322	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1(0-2-1) Preparation for Software Engineering Professional Experience (ไม่นับหน่วยกิต) รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์
227223 การพัฒนาซอฟต์แวร์ส่วนหลัง 3(2-2-5) Back-End Software Development ภาษาและเฟรมเวิร์คที่ทำงานบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ สถาปัตยกรรมมัลติเทียร์ กรอบงานการจับคู่ความสัมพันธ์เชิงวัตถุ การออกแบบและพัฒนาเรสพ็ไอ การเก็บข้อมูลบนฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แบบแผนการออกแบบ อินเทอร์เน็ต โพรโตคอล การให้บริการขนาดเล็ก	227271	กระบวนการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Process นิยามกระบวนการ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ การดำเนินการกระบวนการซอฟต์แวร์ การประเมินคุณภาพกระบวนการซอฟต์แวร์ การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ มาตรฐานกระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์
227302 การดำเนินงานการพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Development Operation แนวคิดของการทำงานพัฒนาซอฟต์แวร์ การสร้างซอฟต์แวร์ การติดตั้งซอฟต์แวร์ การปล่อยและจัดการรุ่นซอฟต์แวร์ โครงสร้างพื้นฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ ระบบเครือข่าย สายพายการผลิตและงานอัตโนมัติ	227324	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Mobile Application Development for Software Engineering สถาปัตยกรรมการให้บริการผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ โทรศัพท์เคลื่อนที่ เครื่องมือทาง ซอฟต์แวร์และเอพีไอที่ต้องการสำหรับสร้างโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้และเอกลักษณ์ การปฏิสัมพันธ์กับอุปกรณ์เคลื่อนที่ โดยใช้เทคโนโลยีทั้งที่เป็นอิสระและผูกติดเฉพาะอุปกรณ์ การออกแบบเชิงวัตถุ กับโมเดล วิวและคอนโทรลเลอร์ การจัดการหน่วยความจำ ความปลอดภัยของข้อมูล ระบบปฏิบัติการสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ โครงร่างงานสื่อประสมและการเชื่อมต่อบนอุปกรณ์เคลื่อนที่
227321 การเขียนโปรแกรมเกม 3(2-2-5) Game Programming แนวคิดพื้นฐานของเกมและการออกแบบเกม กระบวนการการพัฒนาเกม ระบบพีคของเกม เวกเตอร์ และเมทริกซ์ กราฟฟิค ส่วนต่อประสาน เสียง สถาปัตยกรรมเกมเอนจิน การชนและการตรวจจับการชน ระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับเกม	227325	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ สำหรับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Web Application Development for Software Engineering การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้และเค้าโครงเว็บ, ที่จัดเก็บเว็บ คุกกี้และที่เก็บข้อมูลในเครื่อง ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ แคนวาส การลากและวาง นิพจน์ทั่วไป การ

<p>กฎความสัมพันธ์การทำเหมืองข้อมูล การประเมินค่าและตีความรูปแบบเหมืองข้อมูล</p>	<p>227423 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>227381 การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Project Management หน้าที่ของผู้บริหารโครงการ มุมมองธุรกิจสมัยใหม่ การวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประมาณความเสี่ยงโครงการและการจัดการ การประมาณงบประมาณ เครื่องมือและ การวางแผน กิจกรรมการจัดสรรทรัพยากร การเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์ การปิดโครงการ มาตราวัดและวิธีการสำหรับการประเมินโครงการ กระบวนการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์</p>	<p>227424 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>227421 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 1 6 หน่วยกิต Work Integrated Learning I ประสบการณ์การเรียนรู้กับทีมวิศวกรหลากหลายสาขาในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนอ งาน และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น</p>	<p>227425 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายปัญหาจากสถานประกอบการและชุมชน ในหัวข้อทางด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์</p>
<p>227422 โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(0-6-3) Software Engineering Project การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน การทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบและทวนสอบความสมเหตุสมผลของระบบ การแก้ไขข้อผิดพลาด การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสารโครงการ การนำเสนอผลการดำเนินโครงการ</p>	<p>227426 การศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน 2 6 หน่วยกิต Work Integrated Learning II ประสบการณ์การเรียนรู้กับทีมวิศวกรหลากหลายสาขาในสภาพแวดล้อมการทำงานจริง ผ่านการเรียนรู้แบบฐานปัญหาโดยใช้โจทย์จากสถานประกอบการให้ได้ผลลัพธ์ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหา การทำงานเป็นทีม การสื่อสาร การนำเสนอ งาน และการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น</p>

<p>227482 หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีด้านการปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Current Topics in Software Process Enhancement ประเด็นหัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีการปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ ทฤษฎี แนวคิด การสืบค้น และการนำเสนอ</p>	<p>มัลติมีเดีย การผสมผสานทักษะทางศิลปะร่วมกับเทคโนโลยี</p>
<p>227483 หัวข้อปัจจุบันทางเทคโนโลยีการพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Current Topics in Software Development ประเด็นหัวข้อปัจจุบันทางการเทคโนโลยีการพัฒนาซอฟต์แวร์ ทฤษฎี แนวคิด การสืบค้น และการนำเสนอ</p>	<p>229103 หลักการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5) Principles of Graphic and Multimedia Design หลักการและเทคนิคในการออกแบบสื่อกราฟิกและมัลติมีเดียที่มีคุณภาพ เทคนิคการใช้ซอฟต์แวร์กราฟิกและมัลติมีเดียในการสร้างสื่อสรรค์ที่เหมาะสมและมีคุณภาพ การวางแผนและออกแบบชิ้นงานที่มีความสวยงามและประสิทธิภาพในการสื่อสารผ่านสื่อกราฟิกและมัลติมีเดีย หลักการออกแบบในสถานการณ์ต่างๆ ที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้และสังคม จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย</p>
<p>229101 ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 3(3-0-6) History of Graphics and Multimedia ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมกับงานออกแบบกราฟิก ความสัมพันธ์ระหว่างงานออกแบบกราฟิกกับสภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง การวิวัฒนาการของงานกราฟิกที่ส่งผลต่อสังคมและส่วนรวมในปัจจุบัน</p>	<p>229104 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(1-4-4) Computer Graphics Design การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการออกแบบ การสร้างสีและแสงในงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ศิลปะกับการออกแบบกราฟิก กระบวนการความคิดสร้างสรรค์งานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่งภาพดิจิทัล และสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ลิขสิทธิ์ ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านงานกราฟิกและงานมัลติมีเดีย การนำเสนอผลงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การประยุกต์ใช้งานออกแบบกราฟิกกับงานด้านอื่น ๆ</p>
<p>229102 พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5) Fundamental Art for Graphics and Multimedia แนวคิดศิลปะ ทักษะทัศนศึกษาทางศิลปะ ศิลปะวิจารณ์ องค์ประกอบศิลป์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น การค้นหาแนวทางสร้างสรรค์เฉพาะบุคคล หลักจิตวิทยาสำหรับนักออกแบบ พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและ</p>	<p>229105 จิตวิทยาสำหรับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5) Psychology for Art and Design จิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างสรรค์ในศิลปะและการออกแบบ ความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ อารมณ์ และกระบวนการความคิดเชิงสร้างสรรค์ หลักการจิตวิทยาในการวิเคราะห์วิธีการตัดสินใจใน</p>

กระบวนการสร้างสรรค์ ผลกระทบจิตวิทยาขององค์ประกอบต่าง ๆ ในการสร้างสรรค์และออกแบบ การเสริมสร้างความเข้าใจเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระบวนการสร้างงานศิลปะและการออกแบบที่มีพื้นฐานจากแนวคิดจิตวิทยาความต้องการและประสิทธิภาพของผู้ใช้และผู้ชมในศิลปะและการออกแบบ

229106 การวาดภาพประกอบดิจิทัล 3(1-4-4)

Digital Illustration

หลักการออกแบบและวาดภาพประกอบดิจิทัล

หลักการเล่าเรื่องด้วยภาพ การวาดภาพสิ่งมีชีวิต การวาดภาพการ์ตูน สัตว์ส่วนมนุษย์ การวาดสิ่งของ การประยุกต์ศิลปะไทยและศิลปะชาติพันธุ์ในงานภาพประกอบดิจิทัล การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างภาพประกอบดิจิทัล จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีพนักวาดภาพประกอบ

229201 การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร 3(2-2-5)

Storyboarding and Character Design

ความรู้เบื้องต้นในการเขียนบท กระบวนการในการถ่ายทอดความคิด พื้นฐานทักษะการเล่าเรื่อง การวางโครงเรื่อง การเขียนบทสนทนา การสร้างอารมณ์ความรู้สึกในงานเขียน การเขียนสตอรี่บอร์ด หลักการออกแบบตัวละครสำหรับงานแอนิเมชัน การวาดสัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับตัวละคร การระดมแนวคิดและการสร้างสรรค์บุคลิกลักษณะตัวละคร การแสดงออกถึงลักษณะนิสัยของตัวละครในแบบต่างๆ การออกแบบท่าทางตัวละคร การออกแบบฉากประกอบ

229202 อัตลักษณ์แบรนด์และการตลาดสำหรับงานออกแบบ 3(3-0-6)

Brand Identity and Marketing for Design

การสร้างสรรค์ อัตลักษณ์ การออกแบบสัญลักษณ์และตราสินค้า การสื่อสารแบรนด์ ผลิตภัณฑ์และ

เครื่องหมายการค้า กลยุทธ์แบรนด์ หลักการตลาด การพัฒนาแบรนด์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค งานออกแบบที่เป็นตัวขับเคลื่อนธุรกิจ กรณีศึกษาทางด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

229211 การถ่ายภาพและวิดีโอ 3(2-2-5)

Photography and Video

การถ่ายภาพ การทำงานของกล้องถ่ายภาพ ส่วนประกอบและอุปกรณ์เสริมของกล้องถ่ายภาพ ความเร็วชัตเตอร์ และรูรับแสงกับการถ่ายภาพ การถ่ายภาพด้วยแสงธรรมชาติ การถ่ายภาพในห้องสตูดิโอการใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปแต่งภาพ การถ่ายภาพเคลื่อนไหว มุมกล้อง การเคลื่อนไหวของกล้อง องค์ประกอบภาพสำหรับงานดิจิทัลวิดีโอ การบันทึกภาพและเสียง การสื่อความหมายด้วยภาพอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์การถ่ายภาพสำหรับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การจัดนิทรรศการภาพถ่ายขนาดเล็ก

229212 การออกแบบตัวอักษร 3(2-2-5)

Typograpy Design

หลักการออกแบบตัวอักษร ไทยและละติน องค์ประกอบของการออกแบบตัวอักษร การใช้ตัวอักษรในงานกราฟิก การออกแบบตัวเขียนสำหรับแกนกราฟิก การจัดวางตัวอักษร วิเคราะห์รูปแบบตัวอักษรประเภทต่างๆ และความสัมพันธ์ระหว่างตัวอักษรเพื่อนำไปใช้ประกอบในงานกราฟิกและมัลติมีเดีย

229213 ดิจิทัลอาร์ต 3(1-4-4)

Digital Art

การสร้างสรรค์ผลงานดิจิทัลอาร์ตที่สร้างความสร้างสรรค์และเป็นเอกลักษณ์ การใช้เทคนิคและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับดิจิทัลอาร์ต แนวคิดและแนวทางการสร้างสรรค์ในดิจิทัลอาร์ต การสร้างสรรค์ผลงานดิจิทัลอาร์ต ซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้อง กระบวนการวางแผนและการดำเนินงานในการสร้างสรรค์ผลงานดิจิทัลอาร์ต

<p>229221 การขึ้นรูป 3 มิติ 3D Modeling 3(1-4-4) ความรู้เกี่ยวกับงาน 3 มิติ การสร้างวัตถุ การสร้างฉากประกอบ 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการออกแบบและขึ้นรูป 3 มิติ การตกแต่งแสงสีให้กับวัตถุ 3 มิติ การใส่พื้นผิวให้กับวัตถุ 3 มิติ การประยุกต์ใช้โมเดล 3 มิติกับงานด้านอื่น ๆ</p>	<p>229291 สัมมนาด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย Seminar in Computer Graphics and Multimedia 1(0-2-1) การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้เรียนคนอื่นๆ ในรายวิชา การวางแผนโครงการ การแข่งขันความรู้ในด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดียผ่านการสัมมนาและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาเพื่อพัฒนาเป็นประเด็นสำหรับโครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย</p>
<p>229222 การสร้างตัวละคร 3 มิติ 3D Character Modeling 3(2-2-5) กระบวนการออกแบบและการขึ้นรูปทรงโมเดลตัวละคร 3 มิติ กระบวนการลงสีวัสดุและลดลายองค์ประกอบของตัวละคร หลักกายวิภาค การพัฒนาตัวละครสำหรับการสร้างงานแอนิเมชัน 3 มิติ การเลือกใช้ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างตัวละคร 3 มิติ</p>	<p>229311 ยูสเซอร์เอ็กซ์พีเรียนซ์และอินเทอร์เฟซ User Experience and User Interface Design 3(2-2-5) การออกแบบประสบการณ์ของผู้ใช้งาน และส่วนที่เชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ แนวคิดและกระบวนการคิดเชิงออกแบบ จิตวิทยาพื้นฐาน การออกแบบเพื่อการทำงานกับสมอง การออกแบบเพื่อกระตุ้นให้สนใจ การออกแบบเพื่อทำให้เกิดความรู้สึก การออกแบบเพื่อให้ตัดสินใจลงมือทำ การโต้ตอบกับคอมพิวเตอร์ของมนุษย์ การออกแบบที่เน้นผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง การออกแบบภาพออกแบบไอคอน กระบวนการออกแบบส่วนที่เชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ การใช้โปรแกรมเพื่องานออกแบบส่วนที่เชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้งานกับระบบ</p>
<p>229223 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2D Animation 3(2-2-5) หลักการและทฤษฎีการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ การผลิตงานแอนิเมชัน 2 มิติ</p>	<p>229312 การออกแบบงานอีเวนต์ Event Design 3(2-2-5) การนำเทคนิคและหลักการของกราฟิกมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบงานอีเวนต์ การเลือกใช้สื่อกราฟิกที่เหมาะสมเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ที่น่าสนใจ และนำจดจำให้กับผู้เข้าร่วมงาน การออกแบบภาพและสัญลักษณ์ที่สื่อถึงแนวคิดหรือความหมายของงานอีเวนต์ ผ่านกระบวนการวางแผนและการสร้างผลงานกราฟิกที่เชื่อมโยงไปสู่เป้าหมายและความต้องการของกลุ่มเป้าหมายของงานอีเวนต์</p>
<p>229224 โฆษณากราฟิกและการตัดต่อ Motion Graphic and Editing 3(1-4-4) โฆษณากราฟิกสำหรับงานอินเตอร์แอคทีฟ กระบวนการสร้างสรรค์งานโฆษณากราฟิก เทคโนโลยีงานโฆษณากราฟิก การสร้างสรรค์โฆษณากราฟิก 2 มิติ เทคนิคพิเศษสำหรับการสร้างสรรค์โฆษณากราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปกับการสร้างสรรค์โฆษณากราฟิก กระบวนการผลิตดิจิทัลวิดีโอ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย ในงานดิจิทัลวิดีโอ การตัดต่อภาพและเสียง การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างงานดิจิทัลวิดีโอ</p>	<p>229312 การออกแบบงานอีเวนต์ Event Design 3(2-2-5) การนำเทคนิคและหลักการของกราฟิกมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบงานอีเวนต์ การเลือกใช้สื่อกราฟิกที่เหมาะสมเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ที่น่าสนใจ และนำจดจำให้กับผู้เข้าร่วมงาน การออกแบบภาพและสัญลักษณ์ที่สื่อถึงแนวคิดหรือความหมายของงานอีเวนต์ ผ่านกระบวนการวางแผนและการสร้างผลงานกราฟิกที่เชื่อมโยงไปสู่เป้าหมายและความต้องการของกลุ่มเป้าหมายของงานอีเวนต์</p>

- 229313 ผู้ประกอบการด้านงานกราฟิกและมัลติมีเดีย**
3(2-2-5)
Entrepreneur in Graphics and Multimedia
การเป็นผู้ประกอบการในด้านงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างโอกาสในการทำธุรกิจและการตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า การทำธุรกิจออนไลน์ และการจัดการกับลูกค้า แนวทางการจัดการและการสร้างรายได้จากงานด้านกราฟิกและมัลติมีเดีย การหาทางเลือกและโอกาสในการสร้างรายได้และอาชีพในอุตสาหกรรมด้านกราฟิกและมัลติมีเดีย ดิจิทัล จรรยาบรรณและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ
- 229315 การออกแบบเพื่อมวลชนและสิ่งแวดล้อม**
3(1-4-4)
Universal and Environmental Design
หลักการมีจิตสาธารณะ หลักการของการออกแบบเพื่อมวลชน งานออกแบบเพื่อมวลชนในประเทศไทย การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อผู้พิการและผู้สูงอายุ งานสาธารณสุข การศึกษา การท่องเที่ยว และสิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม การนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ในการเลือกวัสดุ และกระบวนการออกแบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การสร้างสรรค์เพื่อความยั่งยืนและสร้างคุณค่าต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อมในระยะยาว
- 229316 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์**
3(1-4-4)
Computer Graphics for Printing
การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ เทคโนโลยีการพิมพ์ และวัสดุสื่อสิ่งพิมพ์ กระบวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การจัดองค์ประกอบ การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ สีในการออกแบบ ระบบการคิด การจัดวางเลย์เอาท์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับออกแบบสิ่งพิมพ์และหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ประวัติความเป็นมาของตัวอักษร
- 229317 การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์**
3(2-2-5)
Creative Product and Packaging Design
หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ศึกษาค้นคว้าและปฏิบัติงานออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ การวิเคราะห์วัสดุ เพื่อการใช้งาน พฤติกรรมความต้องการของผู้บริโภค การพัฒนาต้นแบบทดสอบตลาดและการนำเสนอ
- 229318 หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย**
3(2-2-5)
Selected Topics in Computer Graphics and Multimedia
หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางด้านเทคนิคสมัยใหม่ในการสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบัน หรือกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม การวิเคราะห์แนวโน้ม การประยุกต์ใช้กับภาคอุตสาหกรรม
- 229321 การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟและดิจิทัลคอนเทนต์**
3(1-4-4)
Interactive and Digital Content Design
งานอินเตอร์แอคทีฟ ลักษณะและประเภทของงานอินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดียและดิจิทัลคอนเทนต์ พฤติกรรมของกลุ่มผู้ใช้สื่อเชิงโต้ตอบ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับคอมพิวเตอร์ การออกแบบอินเตอร์แอคทีฟ การออกแบบอินเตอร์เฟสและดิจิทัลคอนเทนต์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับการออกแบบสื่ออินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดียและดิจิทัลคอนเทนต์ การประยุกต์ใช้อินเตอร์แอคทีฟกับงานด้านอื่น ๆ

<p>229401 ผลงานและการนำเสนอ 1(0-2-1) Presentation and Portfolio เทคนิคการนำเสนอ ทักษะนำเสนอ การสร้างสรรค์แฟ้มผลงาน การเตรียมความพร้อมสมัครงาน การเขียนประวัติย่อผู้สมัครงาน การพูดเพื่อการนำเสนอ ผลงาน การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการนำเสนอ</p>	<p>229494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน</p>
<p>229491 โครงการด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและ มัลติมีเดีย 2 2(0-4-2) Computer Graphics and Multimedia Project 2 การวิเคราะห์ และการประเมินผลงาน คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การแก้ไขและปรับปรุง เพื่อพัฒนาโครงการ การจัดทำรูปเล่มตามระเบียบวิธีวิจัย การนำเสนอโครงการ</p>	<p>231101 พื้นฐานวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5) Fundamentals of Data Science องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ หลักการ และทักษะสำหรับวิทยาการข้อมูล ชุดข้อมูล ระบบจำนวน และการแทนข้อมูล การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ ภาษาโปรแกรมและเครื่องมือ ขั้นตอนวิธี โครงสร้างข้อมูล ฐานข้อมูล ปัญญาประดิษฐ์ การพยากรณ์ การหาค่าเหมาะสมที่สุด ธรรมชาติของข้อมูล จริยธรรมและกฎหมาย คอมพิวเตอร์</p>
<p>229492 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต) Preparation for Computer Graphic and Multimedia Professional Experience รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจรรยาบรรณการสื่อสารและเทคนิค การสื่อสาร การสร้างมนุษย์สัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียน รายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย</p>	<p>231102 การเขียนโปรแกรมสำหรับวิทยาการ ข้อมูล 3(2-2-5) Programming for Data Science การแก้ปัญหา ตรรกะพื้นฐาน แบบชนิดข้อมูล ตัวดำเนินการ โครงสร้างควบคุม ฟังก์ชัน การเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ คลังโปรแกรมด้านวิทยาการข้อมูล และกรณีศึกษาการเขียนโปรแกรม ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการ ข้อมูล</p>
<p>229493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>231111 โครงสร้างข้อมูลและการออกแบบขั้นตอน วิธี 3(2-2-5) Data Structures and Algorithms Design ชนิดข้อมูลนามธรรม กองซ้อน แถวคอย รายการ และรายการแบบเชื่อมโยง กราฟ ต้นไม้ การ วิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การเรียงลำดับและการค้นหาข้อมูล ขั้นตอนวิธีเชิงละโมภ การแบ่งแยก และเอาชนะ การเขียน โปรแกรมแบบพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงกราฟ</p>

<p>231212 การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล 3(2-2-5) Database Analysis and Design แนวคิดของระบบบริหารและจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การทำให้เป็นบรรทัดฐาน การดำเนินการฐานข้อมูล การ บูรณาการและความมั่นคงข้อมูล การควบคุมภาวะพร้อมกัน การสำรองและกู้คืนข้อมูล ฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล บริการ ระบบฐานข้อมูล</p>	<p>231314 การเรียนรู้ของเครื่องและการประยุกต์ 3(2-2-5) Machine Learning and Application หลักการของการเรียนรู้ เครื่อง ทฤษฎีการ เรียนรู้ ต้นไม้ตัดสินใจ การเรียนรู้แบบมีผู้สอน การเรียนรู้ แบบไม่มีผู้สอน การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง เทคนิคการ ประเมินแบบจำลอง การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องใน การวิเคราะห์ข้อมูล</p>
<p>231213 ระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์ (2-2-5) Methodologies of Artificial Intelligence หลักการและประวัติของปัญญาประดิษฐ์ แบบจำลองปริภูมิสถานะ ขั้นตอนวิธีการค้นหา การแทนค่า ความรู้ การแก้ปัญหา ระเบียบวิธีทางด้านปัญญาประดิษฐ์ ในการวิเคราะห์ข้อมูล</p>	<p>231322 การจัดเตรียมข้อมูล 3(2-2-5) Data Preparation หลักการจัดเตรียมข้อมูลก่อนการประมวลผล การทำความเข้าใจข้อมูลธุรกิจ การตรวจสอบแหล่งข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การบูรณาการข้อมูล การแปลง ข้อมูล การลดทอนข้อมูล คุณภาพข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ใน การจัดเตรียมข้อมูล และการออกแบบความปลอดภัยของ ข้อมูลขั้นพื้นฐาน</p>
<p>231221 การแสดงข้อมูลด้วยแผนภาพ 3(2-2-5) Data Visualization หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และ คอมพิวเตอร์ เทคนิคการเล่าเรื่อง ทักษะการคิด เชิง วิเคราะห์ การออกแบบส่วนต่อประสานผู้ใช้ การออกแบบที่ เน้นประสบการณ์ผู้ใช้ เครื่องมือที่ใช้สร้างภาพนามธรรม และกรณีศึกษาการสร้างภาพนามธรรม</p>	<p>231323 วิศวกรรมคุณลักษณะ 3(2-2-5) Featured Engineering ความสำคัญของคุณลักษณะ ชนิดของตัวแปร ลักษณะเฉพาะของตัวแปร การแทนค่าข้อมูลที่สูญหาย การ แปลงและเข้ารหัสข้อมูล การรวมกลุ่มข้อมูล การแบ่งค่า ต่อเนื่องเป็นช่วง การจัดการคำผิดปกติ การเปลี่ยนขนาด ของคุณลักษณะ การลดมิติของข้อมูล การเลือกคุณลักษณะ การสร้างโมเดล การประเมินผลโมเดล การทำงานแบบสาย ท่อ เครื่องมือ และกรณีศึกษาเกี่ยวกับวิศวกรรมคุณลักษณะ</p>
<p>231303 การคิดเชิงออกแบบสำหรับวิทยาการ ข้อมูล 3(2-2-5) Design Thinking for Data Science กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีเชิง อาโล่ส กระบวนการคิดเชิงออกแบบ กระบวนการออกแบบ โดยมีผู้ใช้เป็นศูนย์กลาง ชุดเครื่องมือสำหรับนักคิดเชิง ออกแบบ การวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยง</p>	<p>231331 บิ๊กดาต้า 3(2-2-5) Big Data แนวคิดวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ เบื้องต้น สถาปัตยกรรมและแพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่ อินเทอร์เน็ต ของสรรพสิ่ง บล็อกเชน การทำงานแบบสายท่อข้อมูล การ จัดทำคลังข้อมูล เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล การประมวลผล แบบกลุ่ม การประมวลผลแบบทันที เครื่องมือที่ใช้ในการ วิเคราะห์ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ และการประยุกต์ใช้งาน</p>

- 231332 เทคนิคการสกัดข้อมูลเว็บ 3(2-2-5)**
Web Scarping Techniques
 พื้นฐานการสื่อสารและระบบเครือข่าย ความปลอดภัย การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การบริการผ่านเว็บ เอชทีเอ็มแอล ซีเอสเอส จาวาสคริปต์ เอพีไอ การเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับเว็บแอปพลิเคชัน จริยธรรมการสกัดข้อมูล เครื่องมือสกัดข้อมูลจากเว็บ คลังโปรแกรมด้านการสกัดข้อมูลจากเว็บ และกรณีศึกษาการสกัดข้อมูลจากเว็บ
- 231333 บล็อกเชน 3(2-2-5)**
Blockchain
 พื้นฐานของบล็อกเชน กลไกความเห็นพ้อง วิทยาการเข้ารหัสลับ แฮชซิง รายการเดินบัญชี ผู้ขุด สัญญาอัจฉริยะ แอปพลิเคชันแบบกระจาย แพลตฟอร์มบล็อกเชน และการนำไปใช้ในวิทยาการข้อมูล
- 231341 การประมวลผลภาษาธรรมชาติ 3(2-2-5)**
Natural Language Processing
 การประมวลผลข้อความและคำพูด การวิเคราะห์หน่วยคำ การวิเคราะห์หน่วยสัมพันธ์ ความหมายศัพท์ ความหมายเชิงสัมพันธ์ สัมพันธสาร วัจนปฏิบัติศาสตร์ คลังโปรแกรม เครื่องมือ และการประยุกต์ใช้งานการประมวลผลภาษาธรรมชาติ
- 231342 การเรียนรู้เชิงลึก 3(2-2-5)**
Deep Learning
 โครงข่ายประสาทเทียม ฟังก์ชันก่อกัมมันต์ สถาปัตยกรรมการเรียนรู้เชิงลึก คลังโปรแกรมการเรียนรู้เชิงลึก การประยุกต์ใช้งานในวิทยาการข้อมูล
- 231343 คลังข้อมูลและเหมืองข้อมูล 3(2-2-5)**
Data Warehouse and Data Mining
 องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมของคลังข้อมูล ตัวแบบข้อมูลพหุมิติ การออกแบบและการพัฒนาคลังข้อมูล การจัดการธุรกิจ การประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์กร ขั้นตอนวิธีการจำแนก ขั้นตอนวิธีการจัดกลุ่ม ขั้นตอนวิธี
- 231351 ธุรกิจอัจฉริยะสำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)**
Business Intelligence in Data Science
 กรอบแนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ลักษณะสารสนเทศสำหรับธุรกิจอัจฉริยะ การวิเคราะห์ธุรกิจขั้นพื้นฐาน แดชบอร์ด การสร้างรายงาน การสร้างตารางหมุนได้ การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนที่ภูมิสารสนเทศ การวิเคราะห์ในสถานะการต่าง ๆ บทบาทของนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล การจัดการประสิทธิภาพของธุรกิจ โปรแกรมประยุกต์และกรณีศึกษาทางด้านธุรกิจอัจฉริยะ
- 231352 ความมั่นคงปลอดภัยของสารสนเทศ และจริยธรรม 3(2-2-5)**
Information Security and Ethics
 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ นโยบายรักษาความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การจัดการความปลอดภัยของระบบสารสนเทศ การเข้ารหัส การพิสูจน์สิทธิ์ และการยืนยันตัวตนบุคคล การควบคุมการเข้าถึง กฎหมายและปัญหาจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
- 231396 หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ 3(2-2-5)**
Current Topics in Data Science and Application
 หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางวิทยาการข้อมูล พื้นฐานที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์แนวโน้ม วิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของการประยุกต์

231491	<p>โครงการวิทยากรข้อมูล Data Science Project</p> <p>การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ตามความต้องการที่เปลี่ยนแปลง การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก่จุดบกพร่อง การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผลจัดทำเอกสารระบบ นำเสนอผลการดำเนินโครงการ</p>	3(2-2-5)	231495	<p>สหกิจศึกษา Co-operative Education</p> <p>การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	6 หน่วยกิต
231492	<p>การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ วิทยาการข้อมูลและการประยุกต์</p> <p>Preparation for Data Science and Professional Experience</p> <p>รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ การฝึกทักษะเฉพาะทางด้านวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์</p>	1(0-2-1)	241111	<p>คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I</p> <p>ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ และปริพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิศัย การประยุกต์ของอนุพันธ์และปริพันธ์</p>	3(2-2-5)
231493	<p>การศึกษาอิสระ Independent Study</p> <p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์</p>	6 หน่วยกิต	241112	<p>คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II</p> <p>เทคนิคการปริพันธ์ ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง อนุกรมกำลัง ลิมิต และความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ของฟังก์ชันหลายตัวแปร</p>	3(2-2-5)
231494	<p>การฝึกงาน Professional Training</p> <p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูลและการประยุกต์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	6 หน่วยกิต	241121	<p>หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics</p> <p>ตรรกศาสตร์และระเบียบวิธีพิสูจน์ การพิสูจน์ทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องกับเซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน และระบบจำนวนจริง</p>	3(2-2-5)
231495	<p>แคลคูลัส 1 Calculus I</p> <p>ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์ เทคนิคการหาปริพันธ์ ปริพันธ์ไม่ตรงแบบ เมทริกซ์และระบบสมการเชิงเส้น</p>	3(3-0-6)	241151	<p>แคลคูลัส 2 Calculus II</p> <p>พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ ปริพันธ์ตามเส้นเบื้องต้น ลำดับและอนุกรม การกระจายอนุกรมเทย์</p>	3(3-0-6)

เลอร์ของฟังก์ชันมูลฐาน การหาปริพันธ์เชิงตัวเลข ระบบ พิกัดเชิงขั้ว แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงสองตัวแปร	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
		Mathematical Analysis I	
241153	คณิตศาสตร์วิศวกรรม	3(2-2-5)	
Engineering Mathematics			
ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ และการ ประยุกต์อนุพันธ์ ปริพันธ์ของฟังก์ชันตัวแปรเดียว เทคนิค การหาปริพันธ์และการประยุกต์ พีชคณิตของเวกเตอร์ใน สามมิติ เส้น ระนาบ ผิวในปริภูมิ สามมิติ แคลคูลัสเบื้องต้น ของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์ เมทริกซ์ และระบบสมการเชิงเส้น		ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีของเส้นจำนวน จริง ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ ของฟังก์ชัน อินทิกรัลแบบรีมันน์ อนุกรมของจำนวนจริง	
241223	ทฤษฎีจำนวน	3(2-2-5)	
	Theory of Numbers		
การหารลงตัว สมภาค สมการไดโอแฟนไทน์ ฟังก์ชันในทฤษฎีจำนวน รากปฐมฐาน กฎภาวะส่วนกลับ กำลังสอง ระบบรหัสลับอย่างง่าย			
241224	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)	
	Discrete Mathematics		
โครงสร้างพีชคณิต ระบบตรรกศาสตร์และ ระบบเซต อันดับและเซตอันดับบางส่วน เทคนิคการนับ ความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น			
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	
	Calculus III		
สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์ เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิวในปริภูมิ สามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการ ประยุกต์			
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	
	Calculus		
ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริภูมิยุคลิด การเขียนกราฟ ของผิว อนุพันธ์ระนาบทิศทาง อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชัน หลายตัวแปรและการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นและการ ประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นในพิกัดทรงกระบอกและทรงกลม สนามเวกเตอร์ ปริพันธ์ตามเส้น ปริพันธ์ตามผิว ทฤษฎีบท ปริพันธ์			
241221	พีชคณิตนามธรรม 1	(2-2-5)	
	Abstract Algebra I		
กรุป กรุปการเรียงสับเปลี่ยน สมสัณฐาน กรุปวัฏจักร โค เซต กรุปย่อยปกติ กรุปผลหาร ริง อินทิกรัลโดเมน และฟิลด์			
241321	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	
	Computer Tools in Mathematics		
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ เครื่องมือสำหรับแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้ โปรแกรมทางคณิตศาสตร์			
241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	
	Introduction to Complex Variables		

จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์ ฟังก์ชันมูลฐาน การหาอินทิกรัล อนุกรมของเทย์เลอร์ อนุกรมของโลรองต์ ค่าเรซิดิวและโพล การส่งคงรูปเบื้องต้น	241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)
241323	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	ไอเดิล ริงผลหาร โดเมนการแยกตัวประกอบ ได้อย่างเดียว โดเมนแบบยูคลิด ริงของพหุนาม ฟิลด์ภาคขยาย และทฤษฎีกาลัวเบื้องต้น
เมทริกซ์สมมูล คำลำดับชั้นของเมทริกซ์ ระบบสมการเชิงเส้นและผลเฉลย ตัวกำหนดและหลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะ และเวกเตอร์เฉพาะเบื้องต้น	241332	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)
241324	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	ฟังก์ชันเวกเตอร์ และปริภูมิของเส้นโค้ง แคลคูลัสของฟังก์ชันเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ในปริภูมิของเส้นโค้ง ทฤษฎีบทหลักมูลของการปริพันธ์ตามเส้น ทฤษฎีบทของกรีน ทฤษฎีบทของเกาส์ พื้นผิว อิงตัวแปรเสริม
สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่สอง สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับสูง การแปลงลาปลาซ ผลเฉลยในรูปอนุกรมของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)
241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2-5)	การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
ค่าคลาดเคลื่อนการปัดเศษและค่าผิดพลาดแพร่กระจายในการคำนวณ การวัดและการทดสอบค่าผิดพลาด ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น ระเบียบวิธีตรงสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น นอร์มและการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดสำหรับระบบสมการเชิงเส้น ระเบียบวิธีทำซ้ำสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น ผลเฉลยของระบบสมการไม่เชิงเส้น การประมาณค่าในช่วงและพหุนามสำหรับการประมาณค่า อนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าเริ่มต้นของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าขอบของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	241334	เซตวิภังขน์เบื้องต้น Introduction to Fuzzy Sets	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	เซตวิภังขน์ การดำเนินการของเซตวิภังขน์ ความสัมพันธ์วิภังขน์ ตรรกศาสตร์วิภังขน์ เซตวิภังขน์สหฐานนิยม เซตวิภังขน์อีซีแดนท์ เซตวิภังขน์ค่าสองขั้ว เซตวิภังขน์ค่าช่วง กึ่งกรุปวิภังขน์เบื้องต้น เซตอ่อนวิภังขน์ เซตผู้เชี่ยวชาญอ่อนวิภังขน์ เซตอ่อนวิภังขน์อิงตัวแปรวิภังขน์ เมทริกซ์อ่อนวิภังขน์
แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ สภาพเชื่อมโยง กราฟออยเลอร์และกราฟแฮมิลตัน กราฟระบุทิศทาง กราฟไม่ระบุทิศทาง การให้สี การจับคู่กัน			

<p>241336 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5) Mathematical Analysis II ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทฟังก์ชันโดยปริยาย ปัญหาค่าสุดขีด ปริพันธ์หลายชั้น</p>	<p>241366 ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ 3(2-2-5) Optimization Methods and Applications ตัวดำเนินการทางเดียว ผลรวมของตัวดำเนินการทางเดียว ระเบียบวิธีเกรเดียนต์และซับเกรเดียนต์ ระเบียบวิธีภาพฉาย ตัวดำเนินการใกล้เคียง ระเบียบวิธีจุดใกล้เคียง ระเบียบวิธีแยกส่วน การประยุกต์สำหรับการประมาณค่ากำลังสองน้อยที่สุด การประยุกต์สำหรับการกู้คืนภาพและสัญญาณ การประยุกต์สำหรับการเรียนรู้ของเครื่อง</p>
<p>241337 ทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ 3(2-2-5) Axiomatic Set Theory พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ คลาสและเซต ฟังก์ชัน ความสัมพันธ์ คลาสอันดับบางส่วน สัจพจน์การเลือกและหลักการซึ่งเกี่ยวข้องกัน จำนวนธรรมชาติ เลขคณิตจำนวนเชิงการนับ และเลขคณิตจำนวนเชิงอันดับที่</p>	<p>241367 การบูรณะภาพเบื้องต้นด้วยแมทแลบ 3(2-2-5) Introduction to Image Restoration with MATLAB หลักการพื้นฐานของภาพดิจิทัล รูปแบบและการนำเสนอภาพ การจัดการภาพในแมทแลบ ปัญหาการกู้คืนรูปภาพ ฟังก์ชันการพรมัวร์ วิธีเชิงเส้นและทำซ้ำสำหรับการกู้คืนรูปภาพ</p>
<p>241363 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์สำหรับวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5) Mathematical Analysis for Data Science ปริภูมิเชิงเส้น ปริภูมิเมตริก ปริภูมิบานาค ปริภูมิฮิลเบิร์ต ฟังก์ชันนูน โครงข่ายประสาท</p>	<p>241368 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5) Mathematical Modeling หลักการและการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ แบบจำลองของการประยุกต์ต่าง ๆ ชนิดไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่องการวิเคราะห์เสถียรภาพและการทำให้มีเสถียรภาพ การวิเคราะห์พฤติกรรมของผลเฉลยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคณิตศาสตร์</p>
<p>241364 การหาค่าเหมาะที่สุดเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Optimization ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด เงื่อนไขเหมาะที่สุด การหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขบังคับ การหาค่าเหมาะที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับ การหาค่าเหมาะที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับเชิงทั่วไป</p>	<p>241371 หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2-5) Current Topics in Applied Mathematics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ การ</p>
<p>241365 พีชคณิตเชิงเส้นเชิงตัวเลข 3(2-2-5) Numerical Linear Algebra ระเบียบวิธีตรงสำหรับระบบพีชคณิตเชิงเส้น ค่าลักษณะเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ ระเบียบวิธีการแปลงสำหรับปัญหาค่าลักษณะเฉพาะ ปัญหาค่ากำลังสองน้อยที่สุด ระเบียบวิธีทำซ้ำ</p>	

ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม		คู่เสมอกัน รูปแบบเชิงเส้นคู่ ปริภูมิผลคูณภายใน กระบวนการแกรม-ซมิตต์	
241421 สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์	1(0-2-1)	241441 การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงการทางคณิตศาสตร์ การบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การเขียน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
241422 โครงการ Senior Project การค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงการด้านคณิตศาสตร์ และการบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านคณิตศาสตร์	2(0-4-2)	241442 การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
241431 อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ 3(2-2-5) Fourier Series and Applications ฟังก์ชันคาบ ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูเรียร์ การกระจายครึ่งช่วง ผลการแปลงฟูเรียร์ ปริพันธ์ฟูเรียร์ ปัญหาค่าขอบ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น		241443 สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
241432 ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology ปริภูมิเมตริก เซตเปิดและเซตปิด การลู่เข้า และความต่อเนื่องในปริภูมิเมตริก ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ปริภูมิเชิงทอพอโลยี โคลเซอร์และอินที่เรียร์ ความกระชับ และความเชื่อมโยง	3(2-2-5)	241471 แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น Introduction to mathematical modeling ข้อมูลและฟังก์ชัน อัตราการเปลี่ยนแปลงและฟังก์ชันเชิงเส้น แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ แบบจำลองเชิงกราฟ กระบวนการจำลอง การจำลองโดยใช้ข้อมูล การปรับแบบจำลอง แบบจำลองที่ใช้สมการเชิงอนุพันธ์	3(2-2-5)
241433 พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ การดำเนินการแนวทแยงมุม ทฤษฎีบทเคย์เลย์-แฮมมิงตัน พหุนามเล็กสุด ผลบวกตรงและปริภูมิย่อยเสถียร ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น ปริภูมิ	3(2-2-5)		

<p>241472 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(2-2-5) Partial Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยอันดับที่หนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย เชิงเส้นอันดับที่สอง โจทย์ปัญหาค่าขอบ สมการความร้อน สมการคลื่น สมการลาปลาซ</p>	<p>242104 เคมี 1 4(3-3-8) Chemistry I บทบาททางเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้าง อะตอม ตารางธาตุ สมบัติของธาตุ พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว ของแข็งอสัณฐานและคอลลอยด์ การ เปลี่ยนแปลงสถานะและเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้น สารละลายและสมบัติของสารละลาย ทฤษฎีกรดเบส เคมี อินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม</p>
<p>242101 หลักเคมี 4(3-3-8) Principles of Chemistry สสารและการวัด โครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะ เคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยา เคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย อุณหพลศาสตร์ เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม</p>	<p>242105 เคมี 2 3(2-3-6) Chemistry II จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี ไฟฟ้าเคมี ธาตุเรฟริ เซนเทพิฟ ธาตุทรานซิชัน เคมีนิวเคลียร์ สารชีวโมเลกุล เคมี อุตสาหกรรม</p>
<p>242102 ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี 1(1-0-2) Chemical Laboratory Safety บทบาทเรื่องความปลอดภัยทางเคมี สารเคมี ไวไฟ สารเคมีไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี และสารเคมีเป็น พิษ การจัดเก็บและการกำจัดสารเคมีอย่างถูกต้อง เอกสาร ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แนวปฏิบัติมาตรฐานเพื่อ การป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และตัวอย่าง อุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมี</p>	<p>242106 เคมีในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6) Chemistry in Daily Life ความรู้เบื้องต้นทางเคมี ธาตุในธรรมชาติ สารอินทรีย์ สารพอลิเมอร์ สารพิษในชีวิตประจำวัน เคมี สำหรับผู้บริโภค</p>
<p>242103 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ 4(3-3-8) General and Organic Chemistry ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะ เคมี อุณหพลศาสตร์เคมี จลนศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การ เตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก แอลคิล เฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรด คาร์บอกซิลิก และอนุพันธ์ เอมีน และสารชีวโมเลกุล</p>	<p>242107 ความรู้พื้นฐานทางเคมี 3(2-3-6) Fundamental of Chemistry สสารและการวัด โครงสร้างอะตอม ระบบพีริ ออดิก ธาตุเรฟริเซนเทพิฟ โลหะ โลหะทรานซิชัน พันธะ เคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยา เคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย สมดุลเคมี กรด- เบส เคมีไฟฟ้า</p>
	<p>242108 อุตสาหกรรมสะอาด 3(3-0-6) Clean Industry บทบาทของอุตสาหกรรมสะอาด ปฏิกิริยาเคมี หรือวิธีการทางเคมีที่ใช้เร่งตัวปฏิกิริยาและสารเคมีที่เป็น มิตรกับสิ่งแวดล้อม กระบวนการทางอุตสาหกรรมในการลด ปัญหาด้านมลพิษและขยะในโรงงาน พลังงานหรือวัสดุ ทดแทนเพื่อลดปัญหามลพิษ การประหยัดพลังงานและ ต้นทุนในการผลิต</p>

242109 การนำพอลิเมอร์มาแปรใช้ใหม่ 3(2-3-6) Polymer Recycling	เมอร์ต่าง ๆ สมบัติ ปฏิกริยาและกลไกของสารประกอบชนิดแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก เฮเทอโรไซคลิก แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ เอมีน แอลดีไฮด์ คีโตน คาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์
เทคนิคการเลือกและการตัดแยกประเภท การลดขนาดผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อการแปรใช้ใหม่ การหลอมแยกวัสดุปนเปื้อนในพอลิเมอร์ กระบวนการแปรใช้ใหม่สำหรับพลาสติกชนิดต่างๆ กระบวนการแปรใช้ใหม่เพื่อให้ได้เป็นวัตถุดิบในการผลิต การเผาเพื่อให้ได้พลังงาน และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง	
242111 เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ 4(3-3-8) Physical Chemistry and Applications	242221 เคมีวิเคราะห์ 1 4(3-3-8) Analytical Chemistry I หลักการพื้นฐานทางเคมีวิเคราะห์ การคำนวณ การเตรียมสารเคมีเทคนิคการสุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนทำการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนักและการตกตะกอน การวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตแบบตกตะกอน การไทเทรตแบบเกิดสารประกอบเชิงซ้อน และการไทเทรตแบบรีดอกซ์ การคำนวณเพื่อสร้างกราฟ การไทเทรต การวิเคราะห์ปริมาณสารตัวอย่างจากการไทเทรต
แก๊สและทฤษฎีจลน์ของแก๊ส สมบัติการถ่ายเทได้แก่ การแพร่ผ่าน ความหนืดและ การนำความร้อน แนวความคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไปประยุกต์ระบบองค์ประกอบเดียว และหลายองค์ประกอบ แผนผังวัฏภาค สมดุลเคมี สารละลายนอนอเล็กโทรไลต์และอเล็กโทรไลต์ ทฤษฎีกรด-เบส ไฟฟ้าเคมี สมดุลการเกาะกันทางโมเลกุล จลนศาสตร์เคมีและการประยุกต์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารจำพวกพอลิเมอร์ เคมีพื้นผิวได้แก่ แร่ตั้งมีวาระบบของคอลลอยด์	
242120 เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ 4(3-3-8) Quantitative Chemical analysis	242222 เคมีวิเคราะห์ 2 3(2-3-6) Analytical Chemistry II การแยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและวิธีโครมาโทกราฟีอย่างง่าย เช่น โครมาโทกราฟีแบบกระดาษและแบบแผ่นบาง โครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์และโครมาโทกราฟีชนิด แลกเปลี่ยนไอออน เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า ได้แก่ วิธีโพเทนซีโอเมตรี อเล็กโทรกราวิเมตรี คูลอมเมตรี คอนดักโทเมตรี และโวลแทมเมตรี การประยุกต์ใช้กับตัวอย่างด้านสมุนไพรและทรัพยากรท้องถิ่น
บทนำเกี่ยวกับเคมีวิเคราะห์ การใช้สถิติในทางเคมีวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยปริมาตร วิธีการแยกสาร การสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธีการโครมาโทกราฟี บทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ อัลตราไวโอเลตวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี แก๊สโครมาโทกราฟี และไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ลิควิดโครมาโทกราฟี	
242141 เคมีอินทรีย์ 4(3-3-8) Organic Chemistry	242231 เคมีอนินทรีย์ 1 3(3-0-6) Inorganic Chemistry I โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎี ออร์บิทัลเชิงอะตอมและโมเลกุล ปฏิกิริยาเคมีกับ สัมบัติของอะตอม พันธะเคมีและทฤษฎีที่อธิบายพันธะเคมี โครงสร้างของโมเลกุลและทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุล ของแข็ง โลหะ ของแข็ง ไอออนิกและโครงสร้างผลึก สารประกอบโคออร์ดิเนชันและสารเชิงซ้อน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบโลหะอินทรีย์
บทนำเคมีอินทรีย์ การจำแนกสารประกอบอินทรีย์ การเรียกชื่อ การเขียนสูตรโครงสร้าง และไอโซ	

242232	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)	242311 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)
	<p>ทฤษฎีกลุ่ม สมมาตรของโมเลกุล ตารางคุณลักษณะ สเปกโทรสโกปีเบื้องต้นของสาร ประกอบอนินทรีย์ กลไกการเกิด ปฏิกิริยาของเคมีอนินทรีย์ ปฏิกิริยากรด-เบสในตัวทำละลายที่เป็นน้ำและไม่ใช่น้ำ เทคนิคเบื้องต้นสำหรับการหาลักษณะเฉพาะในสารประกอบอนินทรีย์ การนำ ทรัพยากรธรรมชาติทางอนินทรีย์มาวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรมทางเคมีอนินทรีย์</p>		<p>แก๊สและทฤษฎีจลนพลศาสตร์เคมีของแก๊ส ปรากฏการณ์การส่งผ่าน อุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลวัฏภาคและการทำนายสมบัติของสารละลาย จลนพลศาสตร์เคมี เคมีไฟฟ้า</p>	
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242312 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)
	<p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหมู่ฟังก์ชัน ไฮบริไดเซชัน พันธะเคมีในสารประกอบอินทรีย์ การอ่านชื่อ ไอโซเมอร์และสเตอริโอเคมี สมบัติทางกายภาพและปฏิกิริยาของสารประกอบแอลเคน แอลคีน แอลคีน อะโรมาติก ออร์กาโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ รวมทั้งกลไกการเกิดปฏิกิริยาและการสังเคราะห์โมเลกุลของสารประกอบอินทรีย์อย่างง่าย</p>		<p>เคมีควอนตัม อะตอม โมเลกุลและสเปกโทรสโกปีระดับโมเลกุล เคมีพื้นผิว การดูดซับทางกายภาพและเคมี การดูดซับไอโซเทอม เคมีคอลลอยด์และแมคโครโมเลกุล พอลิเมอร์ การประยุกต์ใช้ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรมทางเคมีในอนาคต</p>	
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242321 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมีและการประยุกต์ Instrumentation for Chemical Analysis and Applications	4(3-3-8)
	<p>ปฏิกิริยาของสารประกอบแอลดีไฮด์ คีโตน ปฏิกิริยาการแทนที่ที่ตำแหน่งแอลฟาคาร์บอนของสารประกอบคาร์บอนิล ปฏิกิริยาของสารประกอบกรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ ปฏิกิริยาของสารประกอบเอมีน เฮเทอโรไซคลิก และการประยุกต์ใช้ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรมทางเคมีในอนาคต</p>		<p>หลักการ เครื่องมือและการประยุกต์ใช้ของอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี อินฟราเรดสเปกโทรโฟโตเมตรี และอะตอมมิกแอบซอร์พชัน สเปกโทรโฟโตเมตรี บทนำเกี่ยวกับโครมาโทกราฟี แก๊สโครมาโทกราฟี และโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง การประยุกต์ใช้กับตัวอย่างด้านสมุนไพรและทรัพยากรท้องถิ่น</p>	
242251	ศัพท์วิทยาทางเคมี Chemistry Terminology	3(3-0-6)	242341 สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
	<p>ศัพท์เทคนิคในบริบททางเคมี การอ่านบทความภาษาอังกฤษทางด้านเคมี รูปแบบการนำเสนอทางวิชาการโดยทั่วไป</p>		<p>บทนำเกี่ยวกับสเปกโตรสโกปี ทฤษฎีของอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิล สเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ สเปกโทรสโกปี และแมส สเปกโตรเมตรี การประยุกต์สเปกโทรสโกปีในการวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมีของสารสังเคราะห์และสาร 천연จากสมุนไพร</p>	

<p>242351 การศึกษาทางเคมีสำหรับ ทรัพยากรธรรมชาติ 2(0-6-3) Chemical Study for the Natural Resources ทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่น กระบวนการสกัดสมุนไพร การแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ การวิเคราะห์เชิงคุณภาพ การวิเคราะห์เชิงปริมาณ การ ประยุกต์ใช้ การคิดเชิงออกแบบเพื่อการสร้างนวัตกรรมทาง เคมีในอนาคต</p>	<p>242413 เคมีคอมพิวเตอร์และออกแบบโมเลกุล 3(2-2-5) Computational Chemistry and Molecular Modeling ระเบียบวิธีการคำนวณทั่วไป แอปอินซิโอ เซ ไมเอ็มไพร์กัล กลศาสตร์ควอนตัม กลศาสตร์เชิงโมเลกุล วิธี ผสมผสานกลศาสตร์ควอนตัมและกลศาสตร์เชิงโมเลกุล ทฤษฎีฟังก์ชันความหนาแน่น ทฤษฎีพื้นฐานการออก แบบจำลองโมเลกุล การสร้างโครงสร้างเคมีบนคอมพิวเตอร์ การคำนวณแบบจำลองโมเลกุล การประยุกต์ด้านโครงสร้าง และเสถียรภาพของโครงสร้าง การประยุกต์ด้านปฏิกิริยา เคมี การประยุกต์ด้านสมบัติ</p>
<p>242411 การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ 3(2-2-5) New Frontier of Researches in Physical Chemistry หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้รับความ สนใจทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่อาจแตกต่างกันในแต่ละปี การศึกษา วัสดุนาโน วัสดุชั้นสูง เคมีเชิงคำนวณ การ ออกแบบโมเลกุล เครื่องมือและเทคนิคในการหา ลักษณะเฉพาะของงานวิจัยทางเคมีเชิงฟิสิกส์</p>	<p>242414 เคมีนวัตกรรม 3(2-2-5) Innovative Chemistry แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม ประเภทของ นวัตกรรม แหล่งที่มาของนวัตกรรม กระบวนการสร้าง นวัตกรรม นวัตกรรมทางเคมี นวัตกรรมจาก ทรัพยากรธรรมชาติในชุมชน การจัดการทรัพยากรทาง ปัญญา</p>
<p>242412 เคมีพอลิเมอร์ 3(2-2-5) Polymer Chemistry หลักการพื้นฐานทางเคมีพอลิเมอร์ โครงสร้าง ทางเคมีและพันธะเคมีของพอลิเมอร์ น้ำหนัก โมเลกุลของ พอลิเมอร์ ปฏิบัติการเตรียมพอลิเมอร์แบบต่าง ๆ กระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์ การเปลี่ยนสถานะของพอลิ เมอร์เนื่องจากความร้อน สมบัติเชิงกลของพอลิเมอร์ การ เสื่อมสภาพ และเสถียรภาพของพอลิเมอร์ นาโนเทคโนโลยี พอลิเมอร์ หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้ ได้รับความ สนใจทางเคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์</p>	<p>242415 เคมีนาโนเทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้ 3(2-2-5) Chemical Nanotechnology and Applications การหลอมรวมความรู้ทางเคมีและนาโน เทคโนโลยีเพื่อการสร้างความรู้ความเข้าใจในการสร้างสรรค์ นวัตกรรมจากทรัพยากรท้องถิ่น คอลลอยด์และนาโน คอลลอยด์ สมบัติและเสถียรภาพทางคอลลอยด์ นาโน อิมัลชัน การห่อหุ้มระดับนาโน ตัวนำพาระดับนาโน</p>

- 242421 เทคโนโลยีสมัยใหม่ในเคมีวิเคราะห์** 3(2-2-5)
Modern Technology in Analytical Chemistry
 การบรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันทางเคมีวิเคราะห์ วิทยาการสมัยใหม่ทั้งทางทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ทางเคมีวิเคราะห์กับตัวอย่างด้านสมุนไพรและทรัพยากรท้องถิ่น
- 242422 เคมีสภาวะแวดล้อม** 3(2-2-5)
Environmental Chemistry
 ระบบนิเวศ ภาวะมลพิษ ผลกระทบของสภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป้าหมายในการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 242423 มาตรฐานเคมีวิเคราะห์** 3(2-2-5)
Standard Analytical Chemistry
 ความสำคัญของมาตรฐานการวิเคราะห์ทางเคมี วัสดุอ้างอิง หลักการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ การประเมินค่าความไม่แน่นอนของการวัด หลักการเลือกใช้เครื่องมือวิเคราะห์ เพื่อประยุกต์ใช้ในทางด้านอาหาร การแพทย์ สิ่งแวดล้อม สมุนไพร และทรัพยากรท้องถิ่น วิธีการ สอบเทียบเครื่องแก้ว อุปกรณ์ เครื่องทางเคมีเบื้องต้น
- 242424 เคมีสีเขียวเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน** 3(2-2-5)
Green Chemistry for Sustainable Development
 นิยามและหลักการของเคมีสีเขียว การศึกษาค้นคว้าเทคนิค วิถี และวิทยาการสมัยใหม่ที่นำมาสนใจเพื่อนำไปสู่การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์แบบเคมีวิเคราะห์สีเขียว หลักการในการเลือกใช้วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม การวางแผนและการออกแบบผลิตภัณฑ์ทางเคมีและ
- กระบวนการทางเคมี การลดและกำจัดการใช้สารที่เป็นอันตรายในวิธีการสังเคราะห์ ตัวเร่งปฏิกิริยาที่นำกลับมาใช้ซ้ำได้ในกระบวนการทางเคมี การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้และการประยุกต์ใช้เคมีสีเขียวในอุตสาหกรรม
- 242425 เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณสารตกค้างในผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร** 3(2-2-5)
Quantitative Techniques for Residues in Food and Agricultural Products
 สารตกค้างในผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตร การเลือกวิธีวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ เทคนิคสเปกโทรสโกปี เทคนิคโครมาโทกราฟี การเตรียมตัวอย่างในการวิเคราะห์ การวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ การแปลผลวิเคราะห์ผลข้อมูล
- 242431 การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์** 3(2-2-5)
Inorganic Analysis
 การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของสารอนินทรีย์ การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการ เลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ เทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด เทคนิคกล้องจุลทรรศน์ อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน เทคนิคเทอร์โมกราวิเมตริก เทคนิคฟูเรียร์ทรานสฟอร์มอินฟราเรด สเปกโทรสโกปี เทคนิคยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี
- 242432 เคมีวัสดุอนินทรีย์** 3(2-2-5)
Inorganic Material Chemistry
 โครงสร้างผลึกและสมบัติของสารประกอบเคมีอนินทรีย์ การสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์ การประยุกต์ใช้งานวัสดุอนินทรีย์ งานวิจัยปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอนินทรีย์
- 242433 วัสดุฉลาดและการประยุกต์ใช้** 3(2-2-5)
Smart materials and applications
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุฉลาด คุณสมบัติและโครงสร้างของวัสดุฉลาด การสังเคราะห์และเทคนิคการ

วิเคราะห์วัสดุฉลาด การพัฒนาและการประยุกต์ใช้ของวัสดุฉลาด	242451	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242434 เคมีเซรามิก Ceramic Chemistry	3(2-2-5)	การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน จัดทำสื่อนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเคมี	
โครงสร้างพื้นฐานของสารประกอบออลูมิเนียมซิลิเกต สมบัติทางเคมีและทางกายภาพของวัสดุเซรามิก คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุเซรามิก กระบวนการผลิตเซรามิกทางอุตสาหกรรม	242452	ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐานสากล Quality Management and International Standard Systems	1(1-0-2)
242441 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Products and Applications	3(2-2-5)	ระบบจัดการคุณภาพและมาตรฐานสากล เบื้องต้น ระบบการบริหารงานคุณภาพ การจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการความปลอดภัยของอาหาร ข้อกำหนดความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบ และ สอบเทียบ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต ระบบการวิเคราะห์อันตราย และจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม	
242442 เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis	3(2-2-5)	242453 โครงการทางเคมี Project in Chemistry	3(0-6-3)
หลักการออกแบบและเทคนิคของสารสังเคราะห์สารอินทรีย์ วิธีการสร้างพันธะระหว่างคาร์บอน-คาร์บอน การเปลี่ยนหมู่ฟังก์ชัน การใช้หมู่ป้องกันในเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ การออกแบบสังเคราะห์สารอินทรีย์โดยวิธีการตัดทอนโมเลกุลและการสังเคราะห์อย่างง่ายเพื่อปรับปรุงโครงสร้างของสารจากธรรมชาติ		การจัดทำโครงการในหัวข้อทางเคมี การค้นคว้า และรวบรวมข้อมูล การประยุกต์ความรู้พื้นฐานในการจัดทำโครงการที่สนใจ การนำเสนอและการรายงานผลโครงการ	
242443 สีธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Colors and Applications	3(2-2-5)	242454 การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
ชนิดของสีย้อมธรรมชาติ ประโยชน์และการใช้งานจำแนกของสีย้อมธรรมชาติ วิธีการสกัดและการย้อม การประยุกต์ใช้สีย้อมธรรมชาติ		การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูลในการจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจทางเคมี การวิจัยบนหลักวิทยาศาสตร์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายโดยใช้ความรู้ทางด้านเคมี	
	242455	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
		การประยุกต์ความรู้พื้นฐานในการฝึกปฏิบัติ เรียนรู้เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านเคมี การจัดทำโครงการในสถานประกอบการ ทั้งองค์กรภาครัฐหรือเอกชน เขียนรายงาน นำเสนอและการอภิปราย	

242456	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
	Co-operative Education		Cell Biology	
	การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเคมี ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน		ชนิดและทฤษฎีเซลล์ เทคนิคการศึกษารังสีและองค์ประกอบเคมี พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างละเอียด องค์ประกอบ และกระบวนการทางสรีรวิทยา การเจริญและการเปลี่ยนแปลงของเซลล์	
243101	ชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
	General Biology		General Genetics	
	ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ คุณสมบัติ การจัดระบบ และสารเคมีของชีวิต เซลล์และ เมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาและพฤติกรรม		ความรู้พื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมตามหลักของเมนเดลและภาคขยายกฎของเมนเดล การจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การซ่อมแซมดีเอ็นเอและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอนุชีววิทยา พันธุศาสตร์มนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากร และวิวัฒนาการระดับโมเลกุล	
243102	ชีววิทยาของพืช	3(2-3-6)	นิเวศวิทยา	(3-3-8)
	Plant Biology		Ecology	
	โครงสร้างของพืช หน้าที่ของพืช ลักษณะทางสัณฐานของพืช กายวิภาคศาสตร์ของพืช สรีรวิทยาของพืช ความหลากหลาย และวิวัฒนาการของพืช		หลักการทางนิเวศวิทยา ปัจจัยจำกัด ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตในสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดพลังงานและสาร ประชากร สังคมสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ ชีวนิเวศ ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์	
243103	ชีววิทยาของสัตว์	3(2-3-6)	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
	Animal Biology		Evolution	
	เซลล์และเนื้อเยื่อสัตว์ ความหลากหลายและวิวัฒนาการของสัตว์ ระบบอวัยวะและสรีรวิทยาเปรียบเทียบพฤติกรรมและนิเวศวิทยาของสัตว์ การจัดการสัตว์เพื่อนำทางวิทยาศาสตร์		ทฤษฎีวิวัฒนาการ มโนทัศน์ของดาร์วิน การกำเนิดโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลกหลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ การหาอายุบรรพชีวิน พันธุศาสตร์ประชากร การคัดเลือกตามธรรมชาติและ การปรับตัว กลไกการเกิดวิวัฒนาการ วิวัฒนาการจุลภาค วิวัฒนาการมหภาค การเกิดสิ่งมีชีวิตใหม่และความหลากหลายทางชีวภาพ ต้นไม้แห่งวิวัฒนาการและช่วงเวลา วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของมนุษย์	
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	Cell and Molecular Biology	
	ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ เทคนิคทางอนุชีววิทยา			

<p>243302 อนุกรมวิธานและระบบวิทยา 4(3-3-8) Taxonomy and Systematics แนวคิดในการจัดหมวดหมู่' หลักการทางอนุกรมวิธานและระบบวิทยา การจัดจำแนกความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต</p>	<p>243331 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3-6) Animal Physiology ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่าง ๆ ในสัตว์ ระบบประสาท กล้ามเนื้อและการเคลื่อนที่ กระบวนการย่อยอาหารและเมแทบอลิซึม การแลกเปลี่ยนก๊าซ ระบบหมุนเวียนเลือด การขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมสิ่งแวดล้อมภายในร่างกาย</p>
<p>243321 สรีรวิทยาของพืช (2-3-6) Plant Physiology โครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างต่าง ๆ ในพืช ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำและพืช ธาตุอาหารพืช การสังเคราะห์แสง การลำเลียง การหายใจเชิงแสง การเจริญและพัฒนาของพืช ฮอรโมนพืชกลไกการตอบสนองต่อความเครียด</p>	<p>243332 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6) Invertebrate Zoology สัตววิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา อนุกรมวิธานและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่โปรโตซัวจนถึงสัตว์ที่มีแกนลำตัวขั้นต่ำ</p>
<p>243322 สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช 3(2-3-6) Plant Morphology and Anatomy ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและวัฏจักรชีวิตของกลุ่มพืชต่าง ๆ ไบรโอไฟต์ โลโคไฟต์ โมนิโลไฟต์ จิมโนสเปิร์ม และแองจิโอสเปิร์ม วิวัฒนาการของส่วนต่าง ๆ ของพืช เซลล์และเนื้อเยื่อของพืช องค์ประกอบและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเนื้อเยื่อในพืช โครงสร้างภายในของพืชอย่างละเอียดย การเจริญและพัฒนาของอวัยวะต่าง ๆ ของพืช</p>	<p>243333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6) Vertebrate Zoology สัณฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ และระบบอวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลัง</p>
<p>243323 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3-6) Plant Taxonomy อนุกรมวิธานและระบบวิทยาของพืชดอก การจำแนกหมวดหมู่' ของพืชดอกตามลักษณะพืชและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ การกำหนดชื่อวิทยาศาสตร์ของพืช และการตรวจสอบเอกลักษณ์ของพืช ลักษณะประจำวงศ์ของพืชดอก</p>	<p>243341 พันธุศาสตร์ 4(3-3-8) Genetics ประวัติและความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ การแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎและภาคขยายกฎของเมนเดล ลิงเกจและครอสซิงโอเวอร์ การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมที่ถูกควบคุมด้วยยีนนอกนิวเคลียส ยีนและโครโมโซม สารพันธุกรรม การจำลองดีเอ็นเอและการแสดงออกของยีน การซ่อมแซมและการเกิดการกลายพันธุ์ พันธุวิศวกรรมและเทคนิคทางดีเอ็นเอ พันธุศาสตร์ปริมาณและประชากร พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ</p>

<p>243342 พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น 3(2-3-6) Introductory Cytogenetics การแบ่งเซลล์ โครงสร้าง หน้าที่ และพฤติกรรมของโครโมโซม โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและจำนวนโครโมโซม ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ของเซลล์ทั้งพืช สัตว์ และมนุษย์ เทคนิคพื้นฐานการศึกษาพันธุศาสตร์ของเซลล์ และเทคโนโลยีทางด้านพันธุศาสตร์ของเซลล์ระดับโมเลกุล</p>	<p>243401 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6) Research Methodology การทำโครงการทางด้านชีววิทยาภายใต้การกำกับดูแลจากอาจารย์ที่ปรึกษา ระเบียบวิธีการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัยและการเขียนเค้าโครงการวิจัย การสืบค้น การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัย การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล สรุปผลข้อมูล และรายงานผลการวิจัย</p>
<p>243351 นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ 3(2-3-6) Animal Ecology and Behavior ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับสัตว์วิวัฒนาการ การปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายตัว การผสมพันธุ์ ประชากร สังคม พฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม การสื่อสารระหว่างสัตว์ พฤติกรรมทางสังคม เทคนิคทางนิเวศวิทยา การจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์</p>	<p>243421 พืชศาสตร์พื้นบ้าน 3(2-3-6) Ethnobotany ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจัดจำแนกตามอนุกรมวิธานพืชพื้นบ้าน การแพร่กระจาย การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์</p>
<p>243352 นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว 3(2-3-6) Ecology and Tourism ระบบนิเวศ การประยุกต์ใช้หลักการทางนิเวศวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวและการอนุรักษ์ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศและทรัพยากรการท่องเที่ยว</p>	<p>243422 พืชศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Botany พืชทางการเกษตร พืชสมุนไพร พืชเครื่องดื่ม พืชให้น้ำมัน พืชเส้นใย พืชที่มีความสำคัญในสภาวะขาดแคลน และผลผลิตจากพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ</p>
<p>243353 นิเวศวิทยาเขตร้อน 3(2-3-6) Tropical Ecology ประเภทของชีวาลัยบนโลก การกระจายตัวของชีวาลัยเขตร้อน ความหลากหลายทางชีวภาพและปัจจัยจำกัดในเขตร้อน การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศเขตร้อน ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศต่อการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศเขตร้อน การใช้ทฤษฎีทางนิเวศวิทยาในการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศเขตร้อน</p>	<p>243423 การเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6) Plant Growth บทนำ โครงสร้างพืช การเติบโต การเจริญ และการเปลี่ยนแปลงพืช ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต ฮอโมนพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่าง ๆ</p>
	<p>243424 การใช้ประโยชน์ทรัพยากรพืช 3(3-0-6) Plant Resource Utilization บทนำ พืชอาหารมนุษย์ พืชอาหารสัตว์ พืชสมุนไพรและสารประกอบทางเคมีในพืช พืชเพื่อใช้ทางวัสดุ พืชเชื้อเพลิง พืชที่ใช้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์พืช</p>

<p>243425 การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์ 3(2-3-6)</p> <p>Experimental Design for Plant Science</p> <p>หลักการพื้นฐานของการทดลองด้านพืชศาสตร์ สถิติ การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบแผนการทดลอง การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์และแผนการทดลองแบบสุ่มบล็อกสมบูรณ์สำหรับการเพาะปลูกพืชและการทดลองทางพืช ค่าสูญเสีย การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ผลการทดลอง</p>	<p>243433 ปรสิติวิทยาทั่วไป 3(2-3-6)</p> <p>General Parasitology</p> <p>รูปแบบของการเป็นปรสิต สันฐานวิทยาและลักษณะต่าง ๆ ของปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าบ้านกับปรสิต อาการ การวินิจฉัย และการป้องกัน</p>
<p>243426 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)</p> <p>Plant Tissue Culture</p> <p>เทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การใช้ประโยชน์ทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชปริมาณมากในเวลาสั้น การผลิตพืชปลอดโรคและพืชทางการแพทย์ในอุตสาหกรรม</p>	<p>243434 ปักษีวิทยา 3(2-3-6)</p> <p>Ornithology</p> <p>สันฐานวิทยาและหน้าที่ของอวัยวะของนก วิวัฒนาการ สรีรวิทยา พฤติกรรม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธานของนก การอนุรักษ์นก</p> <p>243435 ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง 3(2-3-6)</p> <p>Bee Biology and Apiculture</p> <p>ชีววิทยาของผึ้ง พฤติกรรมและการสื่อสาร การเพิ่มประชากรผึ้งและการแยกรัง ศัตรูผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากผึ้ง และการใช้ประโยชน์ การใช้ผึ้งช่วยผสมเกสรพืชผลทางการเกษตร การจัดการการเลี้ยงผึ้ง และการปฏิบัติทางการเกษตรสำหรับฟาร์มผึ้ง</p>
<p>243431 ชีววิทยาของแมลง 3(2-3-6)</p> <p>Insect Biology</p> <p>ชีววิทยาและความหลากหลายของแมลง พฤติกรรมของแมลง นิเวศวิทยาของแมลง แมลงสังคม การควบคุมแมลงที่เป็นโทษ ความสัมพันธ์ของแมลงกับพืช สัตว์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม</p>	<p>243436 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-6)</p> <p>Economic Insects</p> <p>แมลงกินได้ แมลงที่ให้ผลิตภัณฑ์ แมลงช่วยผสมเกสร แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูพืช แมลงศัตรูสัตว์แมลงในบ้านเรือน แมลงที่เป็นพาหะนำโรค และการทำฟาร์มแมลง</p>
<p>243432 ฮอร์โมนสัตว์ (2-3-6)</p> <p>Animal Hormone</p> <p>โครงสร้างเชิงกายวิภาค สรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ และเคมีของฮอร์โมนในสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การเปรียบเทียบการทำงานและการควบคุมระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง</p>	<p>243441 พันธุศาสตร์ของมนุษย์ 3(2-3-6)</p> <p>Human Genetics</p> <p>ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ในมนุษย์ ความผิดปกติของยีนและโครโมโซม โรคทางพันธุกรรม มะเร็งกับยีน เกล็ดพันธุศาสตร์ อีพีเจเนติกส์ ชีวสารสนเทศศาสตร์ การประยุกต์ใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาในการศึกษาและวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ของมนุษย์</p>

<p>243452 ชลธีวิทยา 3(2-3-6)</p> <p>Limnology</p> <p>น้ำ คุณสมบัติของน้ำและวัฏจักรของน้ำ การจัดจำแนกประเภทของระบบนิเวศน้ำจืดแบบต่างๆ ปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศน้ำจืด ระบบนิเวศน้ำนิ่งและระบบนิเวศน้ำไหล การจัดจำแนกประเภทของระบบนิเวศน้ำนิ่งและน้ำไหล การหมุนเวียนของสารอาหารและพลังงาน ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ การปรับตัวและหน้าที่ของสิ่งมีชีวิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัย</p>	<p>243455 หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา (2-3-6)</p> <p>Current Topics in Biology</p> <p>การสืบค้น การศึกษา การวิเคราะห์ และวิจารณ์ผลงานวิจัยทางชีววิทยาในหัวข้อต่าง ๆ ที่มีการเผยแพร่ในปัจจุบัน</p>
<p>243453 ชีววิทยาสีงแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น (2-3-6)</p> <p>Environmental Biology and Indigenous Wisdom</p> <p>ชีววิทยาของสีงแวดล้อม และระบบนิเวศ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับสีงแวดล้อม การอนุรักษ์สีงแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ วัฒนธรรมและความเชื่อท้องถิ่นกับการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การศึกษาและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นโดยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์</p>	<p>243461 สัมมนา 1(0-2-1)</p> <p>Seminar</p> <p>การค้นคืนสารสนเทศ การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา</p>
<p>243454 การติดตามตรวจสอบทางชีวภาพสำหรับประเมินระบบนิเวศ 3(2-3-6)</p> <p>Biological Monitoring for Ecological Assessment</p> <p>ทฤษฎีและหลักการทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับดัชนีชีวภาพ ผลกระทบจากปัญหาสีงแวดล้อมต่อระบบนิเวศ การใช้สีงมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบและประเมินระบบนิเวศ การสำรวจและเก็บตัวอย่างปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ การใช้สีงมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพในเขตร้อน</p>	<p>243462 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต</p> <p>Independent Study</p> <p>การค้นคว้า การวางแผนการทดลอง ดำเนินการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านชีววิทยา</p> <p>243463 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต</p> <p>Professional Training</p> <p>การค้นคว้า การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน การเขียนรายงานและการนำเสนอ</p> <p>243464 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต</p> <p>Co-operative Education</p> <p>การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน การเขียนรายงานและการนำเสนอ</p>

244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
<p>Physics I</p> <p>หน่วยการวัดทางฟิสิกส์ ปริมาณสเกลาร์และปริมาณเวกเตอร์ การเคลื่อนที่เนื่องจากความเร่งใน 1 มิติ การเคลื่อนที่ภายใต้สนามความโน้มถ่วง สมดุลของแรงและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การเคลื่อนที่แบบวงกลมและกลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง โมเมนตัมและการชน งาน พลังงาน และ กฎการอนุรักษ์ในวิชาฟิสิกส์ สมบัติของสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นและการสั่น เสียงและการได้ยิน แสง สมบัติของแสง ระบบเลนส์และการมองเห็น ความร้อนและอุณหภูมิจนถึงระบบก๊าซ อุณหพลศาสตร์และกฎทางอุณหพลศาสตร์ทั้งสี่ ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ และเครื่องยนต์ความร้อน</p>			<p>หน่วยและการวัด จลนศาสตร์และพลศาสตร์ การเคลื่อนที่ตำแหน่งและการหมุน งาน พลังงานและกำลังของร่างกาย คุณสมบัติการยืดหยุ่นของโครงสร้างและเนื้อเยื่อ กลศาสตร์และคุณสมบัติทางกายภาพของของไหล ฟิสิกส์ของการหายใจ ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ คลื่นเสียงและการได้ยิน ทัศนศาสตร์และทัศนอุปกรณ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ชีวไฟฟ้า ฟิสิกส์ของรังสี ฟิสิกส์ของเวชศาสตร์นิวเคลียร์</p>		
244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)
<p>Physics II</p> <p>ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าบนตัวนำแบบต่างๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและสารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า กฎของบิโอ-ซาวาร์ท และ กฎของแอมแปร์ การเหนี่ยวนำเชิงแม่เหล็ก และกฎของฟาราเดย์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรตัวต้านทาน ตัวเหนี่ยวนำ ตัวเก็บประจุ ทฤษฎีสัมพัทธภาพ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ฟิสิกส์ควอนตัม ฟิสิกส์อะตอม และฟิสิกส์นิวเคลียร์</p>			<p>สมดุลของแรง กำลังบิด งานและพลังงาน ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โมเมนตัมเชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลของกระแสเลือด ความตึงผิว แคพิลลารี ออสโมซิส การขยายตัวของปอด ความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียง และการตอบสนอง คลื่นอัลตราซาวด์ ทัศนศาสตร์ไฟฟ้าและแม่เหล็ก ฟิสิกส์ยุคใหม่และกัมมันตภาพรังสี</p>		
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	244106	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Science and Technology Physics	3(2-3-6)
<p>Introductory Physics</p> <p>คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ กฎการเคลื่อนที่ แรงโน้มถ่วง งานและพลังงาน โมเมนตัมและการชน การเคลื่อนที่แบบหมุน สมบัติของสาร กลศาสตร์ของไหล ปรากฏการณ์คลื่น และการสั่น เทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ฟิสิกส์ยุคใหม่</p>			<p>หลักการพื้นฐานของสมบัติทางฟิสิกส์, การวัด, หน่วย, การแปลงหน่วย, เวกเตอร์, กลศาสตร์, งานและพลังงาน, สมบัติเชิงกลของสสาร, กลศาสตร์ของไหล, เทอร์โมไดนามิกส์, คลื่น, ไฟฟ้ากระแสและแม่เหล็กไฟฟ้า, แสง, ทฤษฎีสัมพัทธภาพ, ฟิสิกส์ยุคใหม่</p>		
244107	ฟิสิกส์เชิงไฟฟ้า	3(2-3-6)	<p>Electrical Physics</p> <p>คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ ปรากฏการณ์คลื่น ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าบนตัวนำแบบต่าง ๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและ</p>		

สารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กจากการเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า กฎของบิโอซาวาตซ์และกฎของแอมแปร์ การเหนี่ยวนำแม่เหล็กและกฎของฟาราเดย์ ความเหนี่ยวนำแหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรอาร์แอลซี อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

244108 หลักฟิสิกส์ 3(2-3-6)

Principles of Physics

การเคลื่อนที่แบบเปลี่ยนตำแหน่งใน 1 และ 2 มิติ การเคลื่อนที่แบบหมุน งานและพลังงาน กลศาสตร์ของอนุภาคแข็งเกร็ง สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของของไหล การสั่นสะเทือนและเสียง ระบบเลนส์ ทฤษฎีคลื่นของแสง ความร้อนและระบบก๊าซอุดมคติ เทอร์โมไดนามิกส์ ทฤษฎีจลน์ของแก๊สและกลจักรความร้อน ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าบนตัวนำแบบต่างๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและสารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กและกฎของฟาราเดย์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

244109 ฟิสิกส์และเคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)

Basic Physics and Chemistry

หน่วยการวัดทางวิทยาศาสตร์ ปริมาณสเกลาร์และปริมาณเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ใน 1 มิติ การเคลื่อนที่ภายใต้สนามแรงโน้มถ่วง สมดุลแรงและกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การหมุน การกลิ้ง ทอร์ก ฟิสิกส์ของการหมุน กลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง โมเมนตัมในกลศาสตร์ กฎการอนุรักษ์โมเมนตัมและการชน งาน พลังงาน และกฎการอนุรักษ์โมเมนตัมเชิงกล สมบัติของสสาร โครงสร้างอะตอม พันธะเคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยาเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย สมดุลเคมี กรด-เบส

**244110 วิทยาศาสตร์ในภาพยนตร์ และ
สื่อบันเทิง 3(2-2-5)**

**Science in Movies and
Entertainment Media**

การวิเคราะห์ วิจาร์ณ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในภาพยนตร์ คอมมิก อนิเมะ มังงะ นวนิยาย เกมส์ และสื่อบันเทิง จินตนาการและข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีในโลกปัจจุบันจากแรงบันดาลใจของภาพยนตร์ และสื่อบันเทิง

244181 ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ 1(0-3-2)

Scientific Method in Physics

การแก้ปัญหาตามวิธีวิทยาศาสตร์ ข้อมูลตัวแปรเดียว เครื่องมือวัดและวิธีการวัดที่ถูกต้อง เหตุผลและตรรกในการทดลอง การบันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์การทดลอง กราฟและการวิเคราะห์ ทฤษฎีทางสถิติและวิธีการถดถอย การคำนวณค่าผิดพลาด การออกแบบการทดลอง จรรยาบรรณทางวิชาการ

244201 คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 3(3-0-6)

Mathematics for Physics

เวกเตอร์และเมตริกซ์ เวกเตอร์เชิงวิเคราะห์ขั้นสูง อนุกรม การแปลงฟูเรียร์และลาปลาซ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญและสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่าเริ่มต้นและขอบเขต ฟังก์ชันพิเศษ แคลคูลัสของการแปรผัน แคลคูลัสของตัวแปรเชิงซ้อน

244211 กลศาสตร์ 3(3-0-6)

Mechanics

กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน กลศาสตร์แบบนิวตันของอนุภาคเดี่ยวใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การสั่น แรงศูนย์กลาง การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็งเบื้องต้น กลศาสตร์ของไหลเบื้องต้น กลศาสตร์แบบลากรางจ์และแบบแฮมิลตันเบื้องต้น

<p>244221 ฟิสิกส์เชิงอุณหภาพและเชิงสถิติ 3(3-0-6) Thermal and Statistical Physics สมการสถานะ กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรคาร์โนท์และเครื่องยนต์ เอนโทรปี ศักย์เทอร์โมไดนามิกส์และความสัมพันธ์ของแมกซ์เวลล์ พลังงานเสรี กิบส์กับการเปลี่ยนเฟส เทอร์โมไดนามิกส์กับสมดุลปฏิกิริยาเคมี ความน่าจะเป็นและสถิติพื้นฐาน หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ ฟังก์ชันการแจกแจง ฟังก์ชันพาร์ทิชัน สถิติแบบแมกซ์เวลล์-โบลตซ์มันน์ สถิติแบบเฟอร์มี-ดิแรก สถิติแบบโบส-ไอน์สไตน์ การประยุกต์กลศาสตร์เชิงสถิติ</p>	<p>244251 ฟิสิกส์ยุคใหม่ 3(3-0-6) Modern Physics ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไปเบื้องต้น ทฤษฎีแห่งความไม่ต่อเนื่อง ฟิสิกส์อะตอม สภาพคู่ควบคลื่น-อนุภาค โครงสร้างเชิงโมเลกุล ฟิสิกส์สถานะของแข็ง โครงสร้างนิวเคลียร์ ฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน</p>
<p>244231 การสั่นสะเทือนและคลื่น 3(3-0-6) Vibrations and Waves การสั่นแบบต่างๆ สมการคลื่นในหลายมิติ คลื่นเคลื่อนที่และคลื่นนิ่ง สมบัติของคลื่น การวิเคราะห์แบบฟูเรียร์ กลศาสตร์ของคลื่น คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า</p>	<p>244281 การทดลองฟิสิกส์ 1 1(0-3-2) Experimental Physics I การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ แรง มวล และการเคลื่อนที่ การอนุรักษ์พลังงาน กลศาสตร์ของไหล</p>
<p>244232 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6) Electromagnetic Theory ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สนามไฟฟ้าและสนามสนามแม่เหล็กในตัวกลาง ข้อปัญหา ค่าขอบเขตของไฟฟ้าสถิตและเปรียบเทียบกับแม่เหล็กสถิต สมการแมกซ์เวลล์ และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง</p>	<p>244282 การทดลองฟิสิกส์ 2 1(0-3-2) Experimental Physics II การออกแบบการทดลอง, การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สารไดอิเล็กทริก สารแม่เหล็ก สมบัติของคลื่น คลื่นนิ่ง คลื่นเสียง</p>
<p>244241 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 3(2-2-5) Computer Programming for Physics อัลกอริทึม โครงสร้างของโปรแกรม การนำข้อมูลเข้าและออกจากโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ทิศทางการทำงานของโปรแกรม เงื่อนไขการตัดสินใจ การวนซ้ำและการประยุกต์สำหรับงานด้านฟิสิกส์หรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>244301 ฟิสิกส์เชิงคำนวณ 3(2-2-5) Computational Physics การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณผลเฉลยเชิงตัวเลขของปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่อยู่ในวิชาฟิสิกส์ อาทิ การประมาณค่าของผลเฉลยสมการเดียว ผลเฉลยของระบบสมการทั้งเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การคำนวณอนุพันธ์ ผลเฉลยและการจำลองสมการอนุพันธ์สามัญและอนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การคำนวณค่าปริพันธ์ วิธีการแบบมอนติ-คาร์โล การอินทิเกรตไปเลต การถดถอยเชิงเส้นและการวิเคราะห์ข้อมูล</p>

- 244311 กลศาสตร์ควอนตัม 3(3-0-6)**
Quantum Mechanics
 การเข้าสู่จุดเริ่มต้นของกลศาสตร์ควอนตัมจากกลศาสตร์แบบดั้งเดิม ตัวดำเนินการ ฟังก์ชันคลื่น สัจพจน์ของกลศาสตร์ควอนตัม สมการชโรดิงเงอร์ อนุภาคในบ่อศักย์ อนันต์ อนุภาคในบ่อศักย์จำกัด อนุภาคในบ่อศักย์ฮาร์โมนิก อนุภาคอิสระ การสะท้อน และการทะลุผ่านกำแพงศักย์ ผลเฉลยของสมการชโรดิงเงอร์ในปัญหาสามมิติ โมเมนต์เชิงมุม ไฮโดรเจนอะตอม
- 244312 ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม 3(3-0-6)**
Quantum Theory and atomic structure
 กลศาสตร์เมทริกซ์ สัญลักษณ์แรก โมเมนตัมเชิงมุมและสปิน อะตอมคล้ายไฮโดรเจน ฮีเลียมอะตอม ตารางธาตุ ทฤษฎีการรบกวนแบบไม่ขึ้นกับเวลา โครงสร้างพลังงานแบบละเอียด ปรากฏการณ์ซีแมน ทฤษฎีการรบกวนแบบขึ้นกับเวลา ระบบสองสถานะ ทฤษฎีการกระเจิงเบื้องต้น
- 244331 ทัศนศาสตร์และการประยุกต์ 3(2-2-5)**
Optics and Applications
 สมบัติเชิงกายภาพของแสง ทัศนศาสตร์เรขาคณิต ระบายเรียบปริซึม ผิวดัง เลนส์บาง กระงกเงา โค้ง การลากเส้นรังสี ความคลาดของเลนส์ ทัศนอุปกรณ์ การรวมคลื่นแสง การแทรกสอด การเลี้ยวเบนและการวิเคราะห์ฟูเรียร์ สลิตเดี่ยวและสลิตคู่ เกรตติง โพลาริซชัน เลเซอร์ ตัวรับรู้เชิงแสง การประมวลผลภาพดิจิทัล คอมพิวเตอร์วิทัศน์เบื้องต้น
- 244341 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)**
Electric and Electronics Circuit
 วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ การออกแบบไบแอสและการขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรออสซิลเลเตอร์ วงจรสวิตชิง
- หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ วงจรรวมและการประยุกต์
- 244351 ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค 3(3-0-6)**
Nuclear and Particle Physics
 รากฐานเบื้องต้นของนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ครอบคลุมเนื้อหาคุณสมบัติของนิวเคลียส แบบจำลองของนิวเคลียส กัมมันตภาพรังสี แรงแบบนิวเคลียร์ การสลายตัวของนิวเคลียส และปฏิกิริยานิวเคลียร์ การแบ่งแยกตัวและการรวบรวมตัวของนิวเคลียส รากฐานเบื้องต้นของอนุภาค มูลฐาน ครอบคลุมเนื้อหาการแปลงสมมาตร และกลุ่มสมมาตรที่เกิดขึ้นในฟิสิกส์อนุภาค กฎการอนุรักษ์ และการแตกของสมมาตร การจำแนกอนุภาคมูลฐาน และแบบจำลองควาร์ก ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจำแนก ทฤษฎีของอันตรกิริยาพื้นฐาน
- 244360 ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)**
Introduction to Material physics
 โครงสร้างอะตอมและพันธะ ระบบและโครงสร้างผลึก ความบกพร่องของผลึก สารละลายของแข็ง และการแพร่ในของแข็ง การผิดรูปของวัสดุ สมบัติเชิงกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง การนำพาอิเล็กตรอน สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็ก
- 244361 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 3(3-0-6)**
Solid State Physics
 เบซิสและแลตทิซ เวกเตอร์การเคลื่อนที่ของแลตทิซ แลตทิซบราวเว ปริภูมิจริง ปริภูมิส่วนกลับ การเลี้ยวเบนของคลื่นเนื่องจากผลึก กฎของแบรกก์ การยึดเหนี่ยวในผลึก การสั่นและสมบัติเชิงความร้อนของโฟนอน ทฤษฎีแถบพลังงาน ผลึกสารกึ่งตัวนำและผลึกเหลว พื้นผิวเฟอร์มิ

244363	ผลึกศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น 3(2-2-5)	ตรีก การตรวจวัดอนุภาค ประจุไฟฟ้า สเปกตรัมของอะตอม เซลล์สุริยะ ฟิสิกส์นิวเคลียร์
	Introduction to Crystallography and X-ray Diffraction	244391 โครงการฟิสิกส์ 2(0-6-3)
	สมมาตรของผลึก วิธีการของเลาเอ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ การพิสูจน์เฟส และการกำหนดโครงสร้างของผลึก	Project in Physics โครงการทางฟิสิกส์เพื่อชุมชนหรือสังคม ด้านทดลอง ด้านทฤษฎี หรือสิ่งประดิษฐ์ การเขียนรายงานวิชาการ การนำเสนอ
244371	ดาราศาสตร์ทรงกลมท้องฟ้า 3(2-2-5) Spherical Astronomy	244411 ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ 3(3-0-6)
	ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ตำแหน่งของ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ ดาวเคราะห์ และเทหวัตถุอื่นๆ	Einstein's Theory of Relativity เวกเตอร์ แคลคูลัสอนุพันธ์ เวกเตอร์แนวสัมผัส ระบบพิกัดเชิงโค้ง เทนเซอร์เมตริก การแปลงลอเรนซ์ สัญลักณ์คริสตอฟเฟล อนุพันธ์โควาเรียนท์ จีโอเดสิก ความโค้ง กฎการอนุรักษ์ในกลศาสตร์คลาสสิก สมการสนามไอน์สไตน์ ทฤษฎีกาลอวกาศ และความโน้มถ่วงของไอน์สไตน์
244380	ทักษะช่างทางฟิสิกส์ 3(1-4-4) Physics Workshop Skills	244412 ทฤษฎีสนามเบื้องต้น 3(3-0-6)
	การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์ เครื่องมือกลงานโลหะ การเชื่อม เครื่องซีเอ็นซี เครื่องตัดเลเซอร์ เครื่องพิมพ์ 3 มิติ การทำแผ่นลายวงจร เครื่องมือทางไฟฟ้า ความปลอดภัยในการปฏิบัติการช่าง	Introduction to Field Theory สนามแบบกาลิเลโอและสนามเชิงสัมพัทธภาพ ลากรานเจียนและฮามิลโทเนียนของสนาม สมการโคลน์-กอร์ดอน สมมาตรและทฤษฎีบทนอยเธอร์ สนามเกจแบบอาบีเลียน สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีแรงแม่เหล็ก สมการดิแรค การทำลายสมมาตร โกลด์สโตนใหม่ต กลไกของฮิกส์
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 1(0-3-2) Experimental Physics III	244441 เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)
	การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับพลังงาน กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ งาน ความร้อน พลังงานภายใน สถานะ กระบวนการย้อนกลับไม่ได้และย้อนกลับได้ การส่งผ่านความร้อน ความจุความร้อน กระบวนการถ่ายโอน สถิติแบบแมกซ์เวลล์-โบลตซ์มันน์ สถิติแบบเฟอร์มี-ดิแรค สถิติแบบโบส-ไอน์สไตน์ การประยุกต์กลศาสตร์เชิงสถิติ	Instrumentation and Data Acquisition System
244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 1(0-3-2) Experimental Physics IV	หลักการวัดทางฟิสิกส์ อุปกรณ์และเทคนิคการวัด ระบบเครื่องวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็นสัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัล การสอบเทียบมาตรฐาน
	การทดลอง หรือการพัฒนาเครื่องมือเพื่อศึกษาเกี่ยวกับฟิสิกส์ยุคใหม่ เช่น ปรากฏการณ์โฟ-โตอิเล็ก	

<p>244442 ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม 3(2-2-5) Microcontroller and Programming พื้นฐานของไมโครคอนโทรลเลอร์ สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ ชุดคำสั่ง การเชื่อมต่อกับวงจรมานอก วงจรเวลา การขัดจังหวะ การจัดการหน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับหน่วยเก็บข้อมูล การโปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการประยุกต์</p>	<p>244448 การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับหุ่นยนต์ 3(2-2-5) Deep Learning for Robots โครงข่ายเซลล์ประสาทเทียม ฟังก์ชันกระตุ้น การลดลงตามเกรเดียนต์ การแพร่กลับ โครงข่ายเซลล์ประสาทเทียมเชิงลึก โครงข่ายประสาทสังวัตนาการ โครงข่ายประสาททำซ้ำ โครงข่ายประสาทต่างฝ่ายร่วมสร้าง การเรียนรู้แบบเสริมแรง การประยุกต์ใช้ในหุ่นยนต์ เช่น แมชชีนวิชัน การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การควบคุม และการนำทาง</p>
<p>244445 นวัตกรรมและการประดิษฐ์ 3(2-2-5) Innovation and invention นวัตกรรมใหม่และทันสมัยในสาขาวิชาฟิสิกส์ การเขียนแบบวิศวกรรม สิ่งประดิษฐ์ หลักการ ทฤษฎี และเทคโนโลยี สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร</p>	<p>244451 ชีวฟิสิกส์ 3(3-0-6) Biophysics แรงและพลังงานในพันธะเคมีและสารชีวโมเลกุล โครงสร้างและการทำงานของเซลล์ การส่งสัญญาณของเซลล์ประสาท อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติในระบบชีวภาพ อัตราปฏิกิริยา กระบวนการส่งถ่ายในระบบชีวภาพ ปฏิกิริยาเคมีไม่เป็นเชิงเส้นในระบบชีวภาพ ชีวกลศาสตร์</p>
<p>244446 การควบคุมระบบพลวัต 3(3-0-6) Dynamic Systems Control แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับระบบเชิงกลและเชิงไฟฟ้า ระบบไม่เป็นเชิงเส้น ปริภูมิสถานะ การทำให้เป็นเชิงเส้น ฟังก์ชันถ่ายโอน แผนภาพบล็อกและกราฟการไหลของสัญญาณ การวิเคราะห์การตอบสนองเชิงเวลา การวิเคราะห์การตอบสนองเชิงความถี่ การวิเคราะห์ความเสถียรภาพ เส้นทางเดินรถ การออกแบบตัวควบคุมและตัวควบคุมพีไอดี การควบคุมไม่เป็นเชิงเส้นเบื้องต้น การควบคุมเหมาะสมที่สุดเบื้องต้น ตัวกรองคาลแมนเบื้องต้น</p>	<p>244460 นานาเทคโนโลยีเบื้องต้นสำหรับงานอุตสาหกรรม 3(2-2-5) Introduction to Industrial Nanotechnology อิทธิพลของขนาดในโครงสร้างขนาดนาโน การผลิตระดับนาโน โครงสร้างและสมบัติเฉพาะของวัสดุนาโน เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับโครงสร้างระดับนาโน การประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีในทางอุตสาหกรรม มาตรฐานสำหรับงานด้านนาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรม</p>
<p>244447 วิทยาการหุ่นยนต์ 3(2-2-5) Robot Science แนะนำวิชาหุ่นยนต์ ส่วนประกอบของแขนกลและหุ่นยนต์เคลื่อนที่ จลนศาสตร์และพลศาสตร์ของหุ่นยนต์ การวางแผนเส้นทางและวิถี ระบบควบคุม ตัวขับเคลื่อน เช่น เซอร์ การนำทางอัตโนมัติ การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ ระบบปฏิบัติการหุ่นยนต์ การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในชีวิตจริง</p>	<p>244461 เซรามิกไฟฟ้า 3(2-3-6) Electroceramic ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซรามิกไฟฟ้า กระบวนการผลิตเซรามิกไฟฟ้า สมบัติทางฟิสิกส์ของเซรามิกไฟฟ้า ไดอิเล็กทริก เพียโซอิเล็กทริก ไพโรอิเล็กทริก อิเล็กโตรออปติก เซรามิกแม่เหล็ก และปฏิบัติการทางเซรามิกไฟฟ้า</p>

244462	ไทรโบโลยีเบื้องต้น Introduction to tribology	3(3-0-6)	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี
	บทนำเกี่ยวกับไทรโบโลยี ทอพอกราฟีคและพื้นผิวสัมผัส ฟิสิกส์ของการเสียดทาน สารหล่อลื่นและการหล่อลื่น ปัญหาจากการสึกหรอ ชนิดและกลไกการสึกหรอ การทดสอบการสึกหรอ วิศวกรรมพื้นผิว		
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(2-2-5)	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี ข้อมูลเชิงปริมาณ ข้อมูลเชิงคุณภาพ มาตรฐานวิทยาศาสตร์ การวัด ความแม่นยำ ความเที่ยงตรง ความคลาดเคลื่อน ระบบคุณภาพ การสอบกลับ และการเปรียบเทียบเครื่องมือวัด
	กลศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ดาราศาสตร์ สมบัติทางกายภาพของดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ แกแล็กซี่ ระบบเทหวัตถุ คู่หรือระบบพหุวัตถุ เนบิวลา วิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ความดันและพลังงานภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ สสารอุณหภูมิก การแผ่รังสีของดาวฤกษ์ สเปกตรัมของเทหวัตถุ ความสว่างของเทหวัตถุ ปฏิกริยานิวเคลียร์ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานของดาวฤกษ์ การส่งผ่านความร้อนภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ โครงสร้างของดาวฤกษ์ การสั่นสะเทือนและคลื่นภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ สมบัติทางกายภาพและปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสนามแม่เหล็กของเทหวัตถุ		
244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introduction to Cosmology	3(3-0-6)	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี
	ประวัติศาสตร์แนวคิดเบื้องต้นของจักรวาลวิทยา บทนำการสังเกตการณ์ ความโน้มถ่วงนิวตันเนียน โครงสร้างของเอกภพ แบบจำลองทางจักรวาลวิทยาอย่างง่าย พารามิเตอร์จากการสังเกต ค่าที่เอกภพ อายุของเอกภพ ความหนาแน่นของเอกภพและสสารมืด คลื่นไมโครเวฟพื้นหลัง เอกภพยุคเริ่มแรก การโป่งพองออกของเอกภพ		
244481	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์ดาราศาสตร์และฟิสิกส์ทฤษฎี Innovations for Teaching of Astronomy and Theoretical Physics	3(2-2-5)	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี เรียนรู้จากประสบการณ์การทำงาน ในงานที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดเต็มเวลา หรือทำโครงการซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน
	ออกแบบ สร้าง ประอบ ทดสอบอุปกรณ์สาธิต เครื่องมือหรือนวัตกรรมเชิงการศึกษา สำหรับการ		
244482	วิทยาศาสตร์ของการวัดและการสอบเทียบเครื่องมือ Sciences of Measurements and instrument calibration	3(2-2-5)	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี ข้อมูลเชิงปริมาณ ข้อมูลเชิงคุณภาพ มาตรฐานวิทยาศาสตร์ การวัด ความแม่นยำ ความเที่ยงตรง ความคลาดเคลื่อน ระบบคุณภาพ การสอบกลับ และการเปรียบเทียบเครื่องมือวัด
244483	เครื่องมือวัดสำหรับฟิสิกส์วัสดุ Instruments for Materials Physics	3(1-4-4)	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี การวัดและการทดสอบสมบัติทางไฟฟ้า แม่เหล็ก ความร้อน ทางกล และทางแสงของวัสดุ การวิเคราะห์และการทดสอบสมบัติทางฟิสิกส์ของวัสดุตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี การเลือกหัวข้อเรื่องที่ น่าสนใจ การสืบค้นเอกสาร การนำเสนอและมีส่วนร่วมอภิปรายในเชิงฟิสิกส์
244492	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านฟิสิกส์
244493	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	สอนหรือบรรยายในวิชาดาราศาสตร์ฟิสิกส์และฟิสิกส์เชิงทฤษฎี เรียนรู้จากประสบการณ์การทำงาน ในงานที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดเต็มเวลา หรือทำโครงการซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

<p>244494 หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ 3(2-2-5) Selected Topics in Physics เรื่องเฉพาะทางด้านฟิสิกส์ทฤษฎี หรือ ฟิสิกส์ประยุกต์ หรือ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ หรือ จักรวาลวิทยา หรือ ฟิสิกส์ของวัสดุ</p>	<p>247104 สถิติธุรกิจ 3(2-2-5) Business Statistics ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า และการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน สหสัมพันธ์และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย การทดสอบไคกำลังสอง เลขดัชนี อนุกรมเวลา และการตัดสินใจ</p>
<p>247101 สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ 2(2-0-4) Basic Medical Statistics แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติเชิงพรรณนา การทดสอบภาวะปกติ การอนุมานเชิงสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การทดสอบไคกำลังสอง อัตราส่วนออดส์ การคำนวณขนาดตัวอย่าง การแปลผลและการนำเสนอผล</p>	<p>247105 ความน่าจะเป็นและสถิติ 3(2-2-5) Probability and Statistics แนวคิดพื้นฐานของความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นมีเงื่อนไข ทฤษฎีบทของเบส์ ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าตัวอย่าง การอนุมานเชิงสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น</p>
<p>247102 ชีวสถิติ 3(2-2-5) Biostatistics แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติเชิงพรรณนา การทดสอบการแจกแจงแบบปกติ การประมาณค่าและการทดสอบ สมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบด้วยไคกำลังสอง การวิเคราะห์การถดถอยและ สหสัมพันธ์เชิงเส้น การคำนวณขนาดตัวอย่างเบื้องต้น และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ</p>	<p>247106 สถิติสำหรับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Statistics for Humanities and Social Science แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ การนำสถิติไปใช้ใน ชีวิตประจำวัน สถิติเชิงพรรณนา การทดสอบภาวะปกติ การอนุมานค่าเฉลี่ยประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การทดสอบไคกำลังสอง การคำนวณขนาดตัวอย่าง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป</p>
<p>247103 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2-5) Statistical Analysis แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติระเบียบวิธีการทางสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนา ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การทดสอบไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป</p>	<p>247108 สถิติพื้นฐานและความน่าจะเป็น 3(3-0-6) Basic Statistics and Probability ทฤษฎี ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวัง การแจกแจงความน่าจะเป็นไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง เทคนิคการเลือกตัวอย่าง การอนุมานเชิงสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ และการประยุกต์ใช้งานทางวิศวกรรม</p>

- 247207 สถิติวิจัยเพื่อการบริหารงานภาครัฐ** **3(2-2-5)**
Research Statistic for Public Administration
 แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ วิธีเชิงสถิติ หลักเบื้องต้นของการสำรวจตัวอย่าง สถิติเชิงพรรณนา การคำนวณขนาดตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การทดสอบไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การจัดการระบบข้อมูลและสารสนเทศของภาครัฐทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม เพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจในการกำหนดนโยบาย วางแผนโครงการ และติดตามประเมินผล
- 248111 พลวัตวิชาชีพ** **2(1-2-3)**
Profession Dynamic
 ความเปลี่ยนแปลงของโลก ที่ส่งผลกระทบต่อความเปลี่ยนแปลงของวิชาชีพ ประวัติและธรรมชาติวิทยาของการออกกกำลังกายและการกีฬา บริบทของวิชาชีพที่มีผลมาจาก ประวัติศาสตร์และเหตุการณ์ปัจจุบัน แนวโน้มของของวิชาชีพในอนาคต องค์กร ความหมาย ปรัชญา และจริยธรรมวิชาชีพ มรดกภูมิปัญญาด้านวัฒนธรรมการส่งเสริมสุขภาพและการออกกกำลังกายของไทย
- 248112 การปรับสมรรถภาพทางกายและจิตอาสา** **3(1-4-4)**
Physical Fitness Evaluation and Volunteer
 ระบบทางสรีรวิทยาที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและทักษะกีฬา การวัดสมรรถภาพทางกาย เครื่องมือในการทดสอบสมรรถภาพทางกาย สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ การฝึกปรับสมรรถภาพทางกาย ระเบียบวินัย และความอดทน การฝึกความสามัคคี การมีน้ำใจนักกีฬา และการมีจิตอาสา
- 248113 การจัดการกีฬา** **2(2-0-4)**
Sport Management
 ทฤษฎี และหลักการการจัดการกีฬา การจัดการโครงสร้างองค์กรกีฬา กระบวนการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกองค์กร การกำหนด
- นโยบาย การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย และการวางแผนการดำเนินงานขององค์กรกีฬา ตามบทบาทและหน้าที่ขององค์กรกีฬาทั้งในระดับชาติ และนานาชาติที่เกี่ยวข้องกับโอลิมปิก มีการศึกษานอกสถานที่
- 248121 ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ** **2(1-2-3)**
Swimming and Life Saving
 ทักษะและเทคนิคการว่ายน้ำ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถภาพทางกายหลักการช่วยชีวิตทางน้ำ การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
- 248122 ยิมนาสติก โยคะ และฤๅษีดัดตน** **2(1-2-3)**
Gymnastic Yoga and Thai Yoga
 ทักษะและเทคนิคเบื้องต้นของยิมนาสติก โยคะ และฤๅษีดัดตน การฝึกอย่างปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น การพัฒนาความอ่อนตัวในท่าทางต่าง ๆ เทคนิคการควบคุมลมหายใจ
- 248123 การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว** **2(1-2-3)**
Resistance and Callisthenic Training
 หลักของการฝึกด้วยน้ำหนักตัวและแรงต้าน เทคนิค ทักษะ ท่าทางและอุปกรณ์ในการฝึก การคำนวณความหนักของการฝึก หลักความปลอดภัยในการฝึก ระบบทางสรีรวิทยาและโภชนาการที่เกี่ยวข้อง การออกโปรแกรมการฝึก การออกแบบสถานีฝึก เครื่องมือเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการฝึกตามวัตถุประสงค์เฉพาะ
- 248211 เวชศาสตร์การกีฬา** **3(2-2-5)**
Sports Medicine
 สภาพและปัญหาของอุบัติเหตุและบาดเจ็บทางกีฬา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบาดเจ็บ การป้องกันการบาดเจ็บของร่างกายจากการเล่นกีฬา การใช้ยาของนักกีฬา การปฐมพยาบาลเบื้องต้นทางการกีฬา และการฟื้นฟูอาการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ความปลอดภัยและการป้องกันการบาดเจ็บเบื้องต้น

248212	จิตวิทยาการศึกษา Sport Psychology	3(2-2-5)	ฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น
	บทบาทของจิตวิทยาที่มีต่อการออกกำลังกาย และการกีฬา การเรียนรู้ทักษะกีฬา การสอนการเล่น และ การฝึกกีฬาต่าง ๆ อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ต่อการ ออกกำลังกายและการกีฬา ขอบเขตขององค์ความรู้ และ ปฏิบัติการทางจิตวิทยาการศึกษา		
248213	ชีวกลศาสตร์การศึกษา Sport Biomechanics	3(2-2-5)	ฝึกทักษะ สำหรับกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น
	ชีวกลศาสตร์การศึกษา การเคลื่อนไหว กฎการ เคลื่อนที่ ปริมาณสเกลาร์ ปริมาณเวกเตอร์ เครื่องมือและวิธี วิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา การวัดร่างกาย มนุษย์ คินเนติกเชิงเส้น ตำแหน่ง ระยะทาง ระยะขจัด ความเร็ว อัตราเร็ว อัตราเร่ง การเคลื่อนที่ในแนวโค้ง คินเนม ติกเชิงมุม ตำแหน่งเชิงมุม ระยะขจัดเชิงมุม ความเร็วเชิงมุม ความเร่งเชิงมุม คินเนติกเชิงเส้น แรง แรงเสียดทาน มวล น้ำหนัก ความมั่นคงและความสมดุล คินเนติกเชิงมุม ทอร์ก จุดศูนย์กลางของร่างกาย ระบบคาน โมเมนตัม การตกลง งาน กำลัง พลังงาน ชีวกลศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก กลศาสตร์ของของไหล การวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหว ในการกีฬา		
248221	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น Dance and Rhythmic Exercise	2(1-2-3)	ฝึกทักษะ สำหรับกีฬาบาสเกตบอล ความปลอดภัยและการ ป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
	จังหวะและการนับจังหวะเพลง ท่าทางการเต้น ประกอบจังหวะเพลง การออกแบบท่าทางเพื่อเต้นประกอบ จังหวะเพลง การคิดชุดท่าทางประกอบจังหวะเพลง การ ผสมผสานท่ารำมวยไทยและกระบี่กระบองในการเต้น		
248222	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล Thai and International Martial Arts	2(1-2-3)	ฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น
	ทักษะและเทคนิคมวยไทยและศิลปะป้องกัน ตัวสากล ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการ พัฒนาทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว ความปลอดภัยและ การป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น		
248223	ฟุตบอล Football	2(1-2-3)	ฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภท บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น
	กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตบอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภท บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น		
248224	วอลเลย์บอล Volleyball	2(1-2-3)	ฝึกทักษะและเทคนิคกีฬาวอลเลย์บอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาวอลเลย์บอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น
248225	กรีฑา Track and Field	2(1-2-3)	ฝึกทักษะและเทคนิคกรีฑาประเภทลู่อูและลาน ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทาง กาย และการฝึกทักษะสำหรับกรีฑาประเภทลู่อูและลาน การ แข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการ ป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
248226	บาสเกตบอล Basketball	2(1-2-3)	ฝึกทักษะและเทคนิคบาสเกตบอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการ ฝึกทักษะ สำหรับกีฬาบาสเกตบอล ความปลอดภัยและการ ป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
248227	ฟุตซอล Futsal	2(1-2-3)	ฝึกทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตซอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการ ฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น
248228	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	2(1-2-3)	ฝึกทักษะและเทคนิคกีฬาเทเบิลเทนนิส ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภท บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น

248229	แบดมินตัน Badminton ทักษะและเทคนิคกีฬาแบดมินตัน ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาแบดมินตัน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น	2(1-2-3)	248321	ลีลาศ Social Dance ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการเต้นรำสากล และมารยาทของการเต้นรำสากล	2(1-2-3)
248232	การนวดทางการกีฬา Massage for Sport ระบบทางสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อต่อ วิธีการยืดข้อต่อตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา การนวดเพื่อการออกกำลังกายและกระตุ้นสมรรถนะทางการกีฬาและผ่อนคลายอาการบาดเจ็บ	3(2-2-5)	248322	เทนนิส Tennis ทักษะและเทคนิคกีฬาเทนนิส ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น	2(1-2-3)
248311	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย Physiology of Physical Fitness สรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ ระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย การตอบสนองและการปรับตัวของระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงาน จากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา การเปลี่ยนแปลงของระบบทางสรีรวิทยาเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของสมรรถภาพทางกาย และช่วงวัย ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกายและการทดสอบ การพัฒนาระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานด้วยการฝึกสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	248323	กอล์ฟ Golf ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬา กอล์ฟ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกามารยาทของกีฬา กอล์ฟ	2(1-2-3)
248312	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย Nutrition for Physical Fitness ความสัมพันธ์ของอาหารและสารอาหารที่มีต่อสมรรถภาพทางกาย ระบบทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย พลังงานในการออกกำลังกายและเล่นกีฬา พลังงานจากอาหารและสารอาหาร อาหารและสารอาหารสำหรับการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย โภชนาการที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกาย การออกแบบโปรแกรมอาหารเพื่อการควบคุมน้ำหนัก เสริมสร้างกล้ามเนื้อและเพื่อนักกีฬา	3(2-2-5)	248324	กระบี่กระบอง Krabi Krabong ทักษะและเทคนิคกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถนะในการฝึกกระบี่กระบอง การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น	2(1-2-3)
			248325	ตะกร้อ Takraw ทักษะและเทคนิคกีฬาตะกร้อ ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น	1(0-2-1)
			248326	จักรยาน Cycling ทักษะและเทคนิคกีฬาจักรยาน ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาจักรยาน การแข่งขันทั้งประเภท	2(1-2-3)

บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น	248333 การพัฒนาคลาสการออกกำลังกาย 3(1-4-4)
248327 การออกกำลังกายในน้ำ 2(1-2-3) Aquatic Exercise กิจกรรมการออกกำลังกายในน้ำ กิจกรรมการเคลื่อนไหวและการออกกำลังกายในน้ำที่ส่งเสริมสมรรถภาพทางกายในด้านในด้านต่าง ๆ หลักและวิธีการในการออกกำลังกาย ข้อกำหนดและความปลอดภัยสำหรับการออกกำลังกายในน้ำ	Gym and Fitness Class Development รูปแบบการออกกำลังกายในอดีตและปัจจุบัน การออกกำลังกายในสถานที่ต่าง ๆ การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการออกกำลังกาย ดนตรีและจังหวะประกอบการออกกำลังกาย คลาสการออกกำลังกายที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน การผสมผสานรูปแบบการออกกำลังกายโดยการใช้อุปกรณ์และจังหวะเพิ่มพัฒนาคลาสออกกำลังกาย
248328 กีฬาตามอัธยาศัย 2(1-2-3) Leisure Sport กีฬาและการออกกำลังกายอื่น ๆ ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมาใหม่ หรือที่มีอยู่แล้วแต่แพร่หลายอยู่ในวงที่จำกัด นอกเหนือจากกีฬาและการออกกำลังกายที่เป็นที่นิยม กฎ กติกา วิธีการแข่งขัน ผลที่มีสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย	248334 การนวดไทยทางวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับสปาและธุรกิจบริการสุขภาพ 3(2-2-5) Sport Science for Thai Massage in Spa and Health Service Business หลักวิทยาศาสตร์การกีฬาในการนวดและการผ่อนคลายกล้ามเนื้อ ผลของการนวดที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและทางจิตใจ รูปแบบ หลักและวิธีการนวดแผนไทย การนวดแผนไทยตามภูมิปัญญาท้องถิ่นในแต่ละภูมิภาค การทำธุรกิจการนวดในสปาและฟิตเนส
248331 กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5) Activities and Sport for Health ความหมายของกิจกรรม การออกกำลังกายและกีฬา หลักการของกิจกรรม การออกกำลังกายและกีฬา การใช้กิจกรรม การออกกำลังกาย กีฬา นันทนาการเพื่อส่งเสริมสุขภาพทางกายและใจ รวมถึงเพื่อการสาธารณสุขประโยชน์	248341 ทักษะกลไกและการเคลื่อนไหวของร่างกาย 3(2-2-5) Skill and Mechanic of Body Movement สรีรวิทยาและจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว หลักการเรียนรู้และการถ่ายโอนการเรียนรู้ ขบวนการสื่อสาร การเปลี่ยนแปลงความสามารถในการเคลื่อนไหวและการพัฒนาทักษะและการแก้ไขความบกพร่องทางการเคลื่อนไหวตามบริบท
248332 รูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ 3(2-2-5) Learning Management Model to Aging Health Promotion ความหมายของผู้สูงอายุ สังคมผู้สูงอายุ พัฒนาการของร่างกายตามช่วงวัย ความแตกต่างทางด้านร่างกายและความคิดของผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจ การดูแลตนเองและภาวะเครียดในผู้สูงอายุ สรรพภาพทางกายที่เปลี่ยนแปลงตามช่วงวัย การดูแลและฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุด้วยการออกกำลังกาย การนวดสำหรับผู้สูงอายุ การดูแลผู้สูงอายุทั้งทางร่างกายและจิตใจ วิธีและรูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุตามบริบทต่าง ๆ	248342 การวิเคราะห์สมรรถนะและการแข่งขันกีฬา 3(2-2-5) Performance and Match Analysis สมรรถนะและทักษะในการแข่งขันกีฬาประเภทต่าง ๆ การวิเคราะห์เกมการแข่งขันจากการแสดงออกที่ทักษะกีฬา การทำนายผลการแข่งขันจากการวิเคราะห์สมรรถนะทางกีฬา การวิเคราะห์ความสามารถของนักกีฬา

- 248343 วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ** 3(2-2-5)
Sport Science for Sport Excellence
 การบูรณาการทฤษฎี หลักการ องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา ที่ใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีในการพัฒนาความสามารถทางการกีฬา การแข่งขันกีฬา การฝึกทางด้านสรีรวิทยา จิตวิทยา ชีวกลศาสตร์ การจัดการการโค้ช ทักษะกลไก และการจัดการด้านระบบการฝึกกีฬา การแข่งขันกีฬาเพื่อมุ่งสู่กีฬาเพื่อความเป็นเลิศ
- 248344 หลักการฝึกและการเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา** 3(1-4-4)
Principle of Sport Training and Coaching
 ความรู้ หลักการ ทฤษฎี เกี่ยวกับการฝึกกีฬา การปรับสมรรถนะทางกาย จิตใจ และปัญญา สมรรถนะการเคลื่อนไหว วิธีการเพิ่มความสามารถทางกีฬา การเป็นผู้ฝึกสอนกีฬา ทักษะคติทางกีฬา ปรัชญาการแข่งขัน การใช้วิทยาศาสตร์การกีฬา การสร้างโปรแกรมการฝึก พัฒนาการการแข่งขัน การให้ข้อมูลกับนักกีฬา การวิเคราะห์เกมกีฬา การสร้างรูปแบบการฝึกกีฬา การสอดแนม และการแก้เกมขณะแข่งขัน
- 248345 การจัดการแข่งขันกีฬาและการเป็นผู้ตัดสิน** 3(1-4-4)
Sport Competition Management and Referee
 ขั้นตอนการดำเนินงานจัดการแข่งขันและการตัดสินกีฬา การบันทึกและรายงานผลการแข่งขัน รูปแบบวิธีการตัดสิน ในแต่ละชนิดกีฬา วิธีการจัดการแข่งขันในรูปแบบต่าง ๆ ของแต่ละชนิดกีฬา การเป็นผู้ตัดสินกีฬามืออาชีพ
- 248346 การทดสอบสมรรถนะทางการกีฬา** 3(2-2-5)
Sport Performance Testing
 การวิเคราะห์ผลของการปรับตัวภายหลังการฝึกกีฬาและการออกกำลังกาย ของระบบการเผาผลาญพลังงาน ระบบหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและอื่น ๆ โดยใช้เครื่องมือทางด้านสรีรวิทยาการออกกำลังกาย
- 248347 การออกแบบโปรแกรมการฝึกกีฬา** 3(2-2-5)
Sport Training Program Design
 รูปแบบและธรรมชาติของกีฬาประเภทต่างๆ ระบบพลังงาน โภชนาการ สมรรถภาพทางกายและสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกีฬาในแต่ละประเภท ทักษะทางการกีฬาที่จำเป็น การออกแบบโปรแกรมการฝึกทักษะสมรรถภาพ ระบบพลังงาน และโภชนาการ ตลอดทั้งปี
- 248381 เพศศึกษาและสวัสดิศึกษา** 3(3-0-6)
Sex education and safety program
 ความแตกต่างทางสรีรวิทยา และจิตวิทยาการพัฒนารองของเพศชายและหญิง การมีเพศสัมพันธ์ ที่ปลอดภัย การป้องกันการล่วงละเมิดทางเพศ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โครงการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในสถานศึกษา
- 248382 ผู้กำกับลูกเสือ** 3(1-4-4)
Scout Director
 ประวัติและความเป็นมาของกิจการของลูกเสือ กิจกรรมลูกเสือ เทคนิคและวิธีการในการเป็นผู้กำกับลูกเสือ การฝึกอบรมผู้กำกับลูกเสือเบื้องต้น
- 248383 การฝึกออกกำลังกายและกีฬาในโรงเรียน** 3(2-2-5)
Sport and Exercise Training in School
 ความสำคัญและหลักการในการออกกำลังกายและเล่นกีฬา การเลือกกิจกรรมการออกกำลังกายและกีฬาให้เหมาะสมกับนักเรียนในทุกระดับ การจัดโปรแกรมฝึกการออกกำลังกายกีฬาสำหรับนักเรียน การทดสอบและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การป้องกันและดูแลอากรบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา โภชนาการกับการออกกำลังกายและผลการออกกำลังกายในแต่ละช่วงวัย
- 248384 การพัฒนาคลาสออกกำลังกายในโรงเรียน** 3(2-2-5)
Exercise Class Development in School
 รูปแบบการออกกำลังกายในอดีตและปัจจุบัน การออกกำลังกายในสถานที่ต่าง ๆ การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการออกกำลังกาย ดนตรีและจังหวะประกอบการออกกำลังกาย

กาย คลาสการออกกำลังกายที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน การผสมผสานรูปแบบการออกกำลังกายโดยการใช้อุปกรณ์ และจังหวะเพิ่มพัฒนาคลาสออกกำลังกายในโรงเรียน

248385 หลักสูตรพลศึกษาตามอรรถยาัย
3(2-2-5)

Informal Physical Education Curriculum

หลักสูตรพลศึกษาที่ได้จากขอบข่ายความรู้ทางการออกกำลังกายและการกีฬาที่กำลังเป็นที่นิยม พฤติกรรมและรูปแบบการออกกำลังกายแบบใหม่ ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไปตามยุคสมัย อิทธิพลของโลกาภิวัตน์

248401 นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพ และกีฬา
3(2-2-5)

Innovation and Research in Health and Sports

การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม โครงการงานหรืองานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การออกกำลังกายหรือการกีฬา ด้วยกระบวนการและขั้นตอนตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ และนำเสนอผลงานที่ได้ต่อสาธารณะ ในรูปแบบรายงาน หรือการนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ หรือตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

248421 นันทนาการ
2(1-2-3)

Recreation

ประวัติ ปรัชญา ความหมายและความสำคัญของนันทนาการ ลักษณะของกิจกรรมนันทนาการ และการเข้าร่วมกิจกรรมนันทนาการ

248422 ไทเก๊กและซิงกง
2(1-2-3)

Tai chi and Qigong

ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการรำ ไทเก๊กและซิงกง และมารยาทของการไทเก๊กและซิงกง

248431 หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วนร่างกาย
3(2-2-5)

Scientific Principles of Body Composition Modification

สรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ระบบโครงร่างของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของกล้ามเนื้อกระดูก น้ำ และ

ไขมันในร่างกาย เมื่อเกิดการออกกำลังกาย การเพิ่มและลดกล้ามเนื้อ ไขมัน และน้ำในร่างกายด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาตามวัตถุประสงค์เฉพาะทาง การออกแบบโปรแกรมการปรับสัดส่วนร่างกาย เพื่อสุขภาพและการกีฬาโดยหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

248432 ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ด้านผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพ
3(2-2-5)

Health service and health product SME start-up business

การออกแบบธุรกิจผลิตภัณฑ์และบริการด้านสุขภาพ การตลาด การสร้างแบรนด์ การเงิน การบัญชีและการจัดการระบบภาษี การออกแบบดำเนินการเพื่อเริ่มต้นประกอบธุรกิจ การลงทุนและการระดมทุน เทคโนโลยีดิจิทัลและนวัตกรรม การพัฒนาการดำเนินทางธุรกิจ และการสร้างเครือข่ายธุรกิจ หรือการฝึกประสบการณ์กับบริษัท สาทรทัณฑ์ด้านผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพไม่ต่ำกว่า 120 ชั่วโมง

248433 ทักษะวิชาชีพ ฟิตเนส สปาและธุรกิจบริการสุขภาพเบื้องต้น
3(1-4-4)

Professional Experience in Fitness, Spa and Health Service Business

การฝึกเสริมทักษะการเป็นผู้ให้บริการออกกำลังกาย การนวด การได้ชออกกำลังกาย ในสถานประกอบการ ฟิตเนส สปา หรือสถานประกอบการธุรกิจบริการสุขภาพอื่น ๆ ไม่ต่ำกว่า 360 ชั่วโมง

248434 แนวทางและการเตรียมตัวสำหรับ การประกอบวิชาชีพ
3(1-4-4)

Guidelines and Preparation for Professional Practice

การฝึกเสริมทักษะเพื่อการประกอบอาชีพด้านฟิตเนสเทรนเนอร์และธุรกิจบริการสุขภาพ ระบบประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ การเสียภาษีเงินได้ การฝากเงินและการลงทุนในการกองทุน

248435 การเขียนบทความและรายงานวิจัย 3(2-2-5)	การดูแลป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น และกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ
Academic and Research Articles Writing เทคนิคการเขียนบทความวิชาการ บทความวิจัย เพื่อเผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการและวารสารทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการกีฬา แนวทางการศึกษาต่อระบบการศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาทั้งในและต่างประเทศ การเตรียมตัวทางด้านวิชาการเพื่อการศึกษาต่อ	248491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ การเป็นผู้นำการออกกำลังกาย ผู้นำนันทนาการ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับทีมกีฬา หรืองานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ ในองค์กรทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้รวมไปถึงการฝึกสอนพลศึกษาในโรงเรียน
248436 หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การกีฬาและการออกกำลังกาย 3(2-2-5)	248492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ทั้งนี้รวมไปถึงรายงานการวิจัยที่เป็นผลมาจากการฝึกสอนพลศึกษา
Cerrent Topic in Exercise and Sport Sience ขอบข่ายความรู้ทางการออกกำลังกายและการกีฬาที่สนใจ ประเด็นที่กำลังเป็นที่นิยม พฤติกรรมและรูปแบบการออกกำลังกายแบบใหม่ ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไปตามยุคสมัย อิทธิพลของโลกาภิวัตน์	248493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในองค์กรภาครัฐหรือเอกชน
248437 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2-5)	261101 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6) Engineering Drawing การเขียนตัวอักษร การสเก็ตซ์ภาพด้วยมือ การฉายภาพอโรกราฟฟิกส์ การเขียนภาพอโรกราฟฟิกส์ และการเขียนภาพพิกทอเรียล การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนอินยออม การเขียนภาพตัด การเขียนภาพช่วยและแผ่นคลี่ การเขียนภาพประกอบและการกำหนดรายละเอียด การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การขึ้นรูปด้วยรูปทรงตันและการประกอบชิ้นส่วน
Personal Development ความหมาย องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการหล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพ ในด้านอัตมโนทัศน์ การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และการวางตัวในสังคม การมีส่วนร่วมทำประโยชน์เพื่อชุมชน การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การเป็นผู้นำและผู้ตาม เพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพ	248438 วิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้พิการ 3(2-2-5) Sports Science for Disabilities หลักการและวิธีการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา และพลศึกษาสำหรับผู้พิการ ประเภทและลักษณะบุคคล พิการ กีฬาและกิจกรรมทางกายคนพิการ การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายคนพิการ การสอนและการโค้ชกฬาคคนพิการ การแข่งขันกีฬาคคนพิการ การสอนพลศึกษาเด็กพิการ และเด็กพิเศษในโรงเรียน
248483 วิถีสุขภาพ 3(2-2-5) Healthy Lifestyle ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ การเคลื่อนไหวร่างกายที่ถูกต้อง สุขภาพผู้บริโภค การป้องกันโรคและปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ	

<p>261102 สมการอนุพันธ์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)</p> <p>Differential Equations in Mechanical Engineering</p> <p>สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ ผลการแปลงลาปลาซ อนุกรมฟูรีเยร์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น</p>	<p>261202 เขียนแบบเครื่องกล 2(1-3-4)</p> <p>Mechanical Drawing</p> <p>แบบและกระบวนการผลิต การกำหนดขนาดรูปสัญลักษณ์มาตรฐาน มิติของขนาด ตำแหน่งและความสัมพันธ์ ความหยาบของผิวงาน ระบบงานสวมและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทางเรขาคณิต เกลียว สกรู อุปกรณ์ยึดที่เป็นเกลียว ลิ่มและสไปลบรน์ หมุดย้ำและการเชื่อม เฟือง สปริง งานท่อ ข้อต่อ การเขียนแบบสั่งงาน แบบภาพประกอบ แบบแยกชิ้น การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์</p>
<p>261109 พื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)</p> <p>Basic Engineering Mechanics</p> <p>เวกเตอร์และอนุพันธ์ของเวกเตอร์ ระบบแรงและผลลัพธ์ สมดุลของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง ความเสียดทาน จลนศาสตร์และจลนพลศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม</p>	<p>261203 พลังงานหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)</p> <p>Renewable Energy and Environment</p> <p>ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งพลังงานทางเลือกและแหล่งพลังงานหมุนเวียน การใช้พลังงานหมุนเวียนในชีวิตประจำวัน การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP) เทคโนโลยีสีเขียวและเทคโนโลยีสะอาด ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว การจัดการของเสียภายในโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย การควบคุมมลพิษทางอากาศ ความรู้ ภูมิหายและข้อบังคับเกี่ยวกับ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</p>
<p>261111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)</p> <p>Engineering Mechanics I</p> <p>เวกเตอร์ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน ระบบแรงและผลลัพธ์ สภาพสมดุลในสองมิติและสามมิติ โครงงัดก โครงกรอบและเครื่องมือกล จุดเซนทรอยด์ แรงกระจายและการประยุกต์ใช้หลักการของแรงกระจาย ความเสียดทาน แรงเสียดทานในเครื่องมือกล งานเสมือนและเสถียรภาพของสมดุล โมเมนตัมความเฉื่อยของพื้นที่</p>	<p>261209 ความร้อนและของไหล 3(3-0-6)</p> <p>Thermofluids</p> <p>หลักการพื้นฐานทางอุณหพลศาสตร์ คุณสมบัติของสารบริสุทธิ์ พลังงานและการถ่ายโอนพลังงาน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ การวิเคราะห์พลังงานสำหรับระบบปิด การวิเคราะห์มวลและพลังงานสำหรับระบบเปิด กฎข้อที่สองของอุณหพลศาสตร์ กลศาสตร์ของของไหลเบื้องต้น คุณสมบัติของของไหล สถิติศาสตร์ของของไหล กฎการอนุรักษ์มวล โมเมนตัมและพลังงาน สมการของแบร์นูลลี ลักษณะการไหลของของไหล การถ่ายเทความร้อน</p>

เบื้องต้น การนำความร้อน การพาความร้อน และการแผ่รังสีความร้อน			
261211 กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	Engineering Mechanics II	261214 กลศาสตร์ของของแข็ง Mechanics of Solids แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด ภาวะในแนวแกน การวิเคราะห์ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาวะแนวความตึงผนังบาง ภาวะบิดในเพลลา ภาวะตัด ความเค้นในคาน ผังแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด การโค้งของคาน การโค้งของเสา ภาวะผสมวงกลมมอร์และความเค้นผสม เกณฑ์ความเสียหาย
อนุพันธ์ของเวกเตอร์ การเคลื่อนที่วิถีโค้งบนระนาบและการเคลื่อนที่สัมพันธ์ของอนุภาค การหมุนของวัตถุเกร็ง การเคลื่อนที่สัมพันธ์และการเคลื่อนที่สัมพันธ์ของวัตถุเกร็ง การเคลื่อนที่สัมพันธ์กับแกนหมุน กฎข้อที่สองของนิวตันและสมการการเคลื่อนที่ของอนุภาคและวัตถุเกร็งงานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม			261221 กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล Mechanics of Machinery กลไกและค่าจำกัดความ การสังเคราะห์กลไกเบื้องต้น เฟืองและชุดเฟืองทด การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์แรงพลศาสตร์ สมดุลของมวลหมุนและมวลที่เคลื่อนที่ไปกลับ เครื่องยนต์ กลไกในสามมิติและหุ่นยนต์
261212 เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)	Thermodynamics	261222 เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ Applied Thermodynamics การนำมาใช้ได้ของพลังงานทางเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความเย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ของผสมก๊าซอุดมคติ ของผสมก๊าซ-ไอระเหย ปฏิกริยาการเผาไหม้
แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของเทอร์โมไดนามิกส์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม พื้นฐานการถ่ายเทความร้อนและการแปลงผันของพลังงาน กฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ และวัฏจักรคาร์โนต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้			261223 แมคคาทรอนิกส์ 1 Mechatronics I อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น อินเทอร์เน็ททุกอย่าง (ไอโอที) ไมโครคอนโทรลเลอร์และอุปกรณ์ ไอโอทีมอเตอร์กระแสตรง สเต็ปเปอร์มอเตอร์ มอเตอร์กระแสตรงแบบไร้แปรงถ่าน โซลีนอยด์ ตัวสร้างแรงขนาดเล็กลงจวบมอเตอร์ เช่นเซอร์และการปรับแต่งสัญญาณ ตัวแปลงข้อมูลจากแอนะล็อกเป็นดิจิทัลและจากดิจิทัลเป็นแอนะล็อก การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่ และแขนกล
261213 กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)	Mechanics of Fluids	
สมบัติของของไหล สถิติศาสตร์ของของไหลของไหลเคลื่อนที่ สมการเบอร์นูลลี จลนศาสตร์ของของไหลสนามความเร็ว สนามความเร่ง ปริมาตรควบคุม ทฤษฎีการขนส่งของเรย์โนลด์ส การวิเคราะห์ปริมาตรควบคุมที่มีขนาดจำกัด สมการสภาพต่อเนื่อง สมการโมเมนตัม สมการโมเมนตัมเชิงมุม สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลในท่อ การไหลแบบคงตัวของของไหลที่ก่อดัดไม่ได้ การไหลแบบคงตัวของของไหลที่ก่อดัดได้เบื้องต้น			

<p>261231 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 1(0-3-2)</p> <p>Laboratory for Mechanical Engineers I</p> <p>การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การจัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางเทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ของของไหลและกลศาสตร์ของแข็ง</p>	<p>การเพิ่มอัตราการถ่ายเทความร้อน การเดือดและการควบแน่น</p>
<p>261301 การประเมินผลกระทบเบื้องต้น 2(1-2-3)</p> <p>Introduction to Impact Assessment</p> <p>เส้นเวลาประวัติศาสตร์ของวิศวกรรมเครื่องกล สุนทรียภาพของงานวิศวกรรมเครื่องกล บทบาทของวิศวกรเครื่องกลในสังคมสมัยใหม่ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ความรับผิดชอบและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพ วิศวกรรม จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม เศรษฐศาสตร์ วิศวกรรมเบื้องต้น การเงินและการลงทุนเบื้องต้น การประเมินผลกระทบจากการแก้ปัญหาทางวิศวกรรม การประเมินความเสี่ยงด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน การประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบทางด้านสังคม การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ การประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ การประเมินผลกระทบทางด้านวัฒนธรรม</p>	<p>261322 แมคคาทรอนิกส์ 2 2(1-3-4)</p> <p>Mechatronics II</p> <p>ตัวควบคุมเชิงตรรกศาสตร์ที่โปรแกรมได้ ระบบไฮดรอลิกส์ ระบบนิวเมติกส์ วิทยาการหุ่นยนต์ หุ่นยนต์อุตสาหกรรม ระบบปฏิบัติการสำหรับหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น</p> <p>261323 การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6)</p> <p>Automatic Control</p> <p>หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และสร้างแบบจำลองขององค์ประกอบระบบควบคุมเชิงเส้น สมรรถนะของระบบควบคุม เสถียรภาพของระบบป้อนกลับ วิธีการเส้นทางเดินของราก การตอบสนองเชิงความถี่ การออกแบบและชดเชยระบบควบคุม</p> <p>261324 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)</p> <p>Mechanical Vibration</p> <p>ระบบหนึ่งองศาอิสระ การสั่นสะเทือนในรูปแบบบิดตัว การสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีระบบเทียบเท่า ระบบหลายองศาอิสระ เทคนิคและวิธีการลดและควบคุมการสั่นสะเทือน</p>
<p>261309 ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3-2)</p> <p>Mechanical Engineering Laboratory</p> <p>พื้นฐานการทำการทดลอง การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ปฏิบัติการทดลองกลศาสตร์ กลศาสตร์ของของแข็ง กลศาสตร์ของของไหล การทดลองเทอร์โมไดนามิกส์</p>	<p>261325 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-2-5)</p> <p>Computer Aided Mechanical Engineering Design</p> <p>การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการออกแบบและวิเคราะห์ปัญหาของกรไหล การถ่ายเทความร้อน การสั่นสะเทือน ความเค้นและความเครียดในชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การสร้างแบบจำลองทางกายภาพและการจำลองปัญหาต่าง ๆ ในงานทางวิศวกรรมเครื่องกลและการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>261321 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)</p> <p>Heat Transfer</p> <p>รูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน และการประยุกต์ของการถ่ายเทความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและ</p>	

<p>261326 การบริหารโครงการทางวิศวกรรม 3(2-2-5) Engineering Project Management แนวคิดของการบริหารโครงการ สัญญาจ้าง โครงสร้างองค์กร การวางแผนงานและการวางแผน ดำเนินงาน การจัดการด้านวัสดุและทรัพยากร การประเมิน ความก้าวหน้าของโครงการ การบริหารด้านการเงิน ความ ปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ พื้นฐานการประมาณราคา งานโครงการ การจัดทำบัญชี การจัดเตรียมเอกสารเสนอ ราคา</p>	<p>261341 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6) Machine Design หลักการพื้นฐานของการออกแบบ เครื่องจักรกล สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการเสียหายของวัสดุ การเสียหายเนื่องจากภาระคงที่ การเสียหายเนื่องจากภาระ ผันแปร การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลพื้นฐาน หมุดย้ำ สลักเกลียว ลิ่มและสลัก เพลา สปริง สกรูส่งกำลัง โช้และ เฟืองโช้ สายพานและพูเลย์ เฟืองและชุดเฟืองทด</p>
<p>261331 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 1(0-3-2) Laboratory for Mechanical Engineers II การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การ จัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางด้านการ ถ่ายเทความร้อน การปรับอากาศ การสิ้นสະเทือนทางกล และการส่งกำลังด้วยของไหล</p>	<p>261342 ระบบปรับอากาศ ห้องเย็น และระบบ ดับเพลิง 3(3-0-6) Air conditioning, cold storage and fire protection systems ระบบปรับอากาศแบบต่าง ๆ และอุปกรณ์ใน ระบบปรับอากาศ คุณสมบัติไซโครเมตริกและกระบวนการ ของอากาศ การประมาณภาระความเย็น การกระจายลม เย็นและการออกแบบท่อลม การออกแบบระบบทำน้ำเย็น และระบบท่อ การปรับแต่งและควบคุมการทำงานของ ระบบปรับอากาศ หลักการออกแบบการระบายอากาศ การ ทำความเข้าใจแบบของระบบปรับอากาศ ระบบทำความ เย็นและอุปกรณ์ในระบบห้องเย็น การประมาณภาระความ เย็นของห้องเย็น ประสิทธิภาพด้านพลังงานในระบบปรับ อากาศและระบบห้องเย็น ระบบดับเพลิงด้วยน้ำ ระบบ ดับเพลิงอัตโนมัติ ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้</p>
<p>261332 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6) Statistics and Methodology of Research ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่ากลางและ การกระจายของข้อมูล การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ หลักการและ ส่วนประกอบของระบบการวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัด การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน โปรแกรมค้นหา วรรณกรรมปริทัศน์ การออกแบบการทดลอง การใช้ เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมาย ข้อมูล ตัวอย่างการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ การ นำเสนอข้อมูล การเขียนรายงานการทดลอง การนำเสนอ ปากเปล่า</p>	<p>261343 การออกแบบที่เหมาะสมของระบบทาง ความร้อน 3(3-0-6) Optimal design of Thermal systems การออกแบบทางวิศวกรรม อุปกรณ์พื้นฐาน ของหม้อไอน้ำและระบบให้ความร้อน การวิเคราะห์เชิง เศรษฐศาสตร์ การสร้างสมการแทนข้อมูล การสร้าง แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบให้ความร้อน การ จำลองระบบ ฟังก์ชันเป้าหมาย ตัวแปร ข้อจำกัด เทคนิค การหาค่าที่เหมาะสม การออกแบบระบบให้ความร้อน</p>

<p>261344 การสัมมนาเชิงปฏิบัติการการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล 2(1-3-4) Mechanical Engineering Design Workshop</p> <p>ภาพรวมกระบวนการออกแบบทางวิศวกรรม การออกแบบเพื่อการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจบีซีจีสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การค้นหาความต้องการและปัญหา การระดมความคิดเพื่อการแก้ปัญหา เกณฑ์การออกแบบ ข้อจำกัดและทางเลือกในการแก้ปัญหา การแก้ปัญหาโดยคำนึงถึงผลกระทบภายใต้บริบทของประชาคมโลก สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม การวางแผนงานและแผนการดำเนินงาน การสร้างต้นแบบของแนวทางแก้ปัญหา การทดสอบและการประเมินผล การปรับแก้ การหาข้อสรุปสุดท้ายในการแก้ปัญหา การวางแผนและบริหารโครงการ การเงินและงบประมาณ บุคลากรและทีมงาน การสื่อสาร การประชุมและการนำเสนอ สัมมนาเชิงปฏิบัติการในหัวข้อการออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล ระบบประกอบอาคาร อาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ อุปกรณ์แปรรูปหรือสายการผลิตอาหารอัจฉริยะ อุปกรณ์อำนวยความสะดวกผู้สูงอายุ</p>	<p>261451 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 3(2-2-5) Energy Conservation and Management</p> <p>หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน สมดุลพลังงานในการอนุรักษ์ และการจัดการพลังงาน การอนุรักษ์พลังงานในระบบไฟฟ้า ระบบไอน้ำ ระบบปรับอากาศ ระบบปรับอากาศ การตรวจวัดการใช้พลังงาน เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัด การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>261390 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 1 1(0-3-2) Mechanical Engineering Project I</p> <p>การเลือกหัวข้อโครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการในแง่ภูมิของการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจบีซีจีสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน วรรณกรรมปริทัศน์ วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การวางแผนการดำเนินโครงการและการประมาณค่าใช้จ่าย การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ การนำเสนอโครงการ</p>	<p>261452 การออกแบบระบบท่อในอาคาร 3(2-2-5) Design of Plumbing Systems</p> <p>ระบบท่อประปา การเพิ่มความดันของน้ำในระบบท่อ ระบบท่อระบายน้ำและท่ออากาศ ระบบระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำ ระบบท่อน้ำร้อน และระบบท่อดับเพลิง</p> <p>261453 แบบจำลองสารสนเทศระบบประกอบอาคาร 3(2-2-5) Building Service Information Modeling</p> <p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบบจำลองสารสนเทศอาคาร การใช้โปรแกรมเพื่อเริ่มต้นเขียนแบบงานระบบ การใช้โปรแกรมออกแบบระบบท่อลม ระบบท่อน้ำ ของงานระบบปรับอากาศ การใช้โปรแกรมออกแบบระบบสุขาภิบาล และระบบดับเพลิง การทำเอกสารรายละเอียดในการก่อสร้าง และการถอดปริมาณ</p>

<p>261454 อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)</p> <p>Basic Aerodynamics</p> <p>ประวัติและการพัฒนาอากาศยาน หน่วยและคุณสมบัติของอากาศ การไหลของอากาศ ปีกที่ใช้ในงานทางอากาศพลศาสตร์และอุปกรณ์เพิ่มแรงยก แรงทางอากาศพลศาสตร์ การขับเคลื่อนอากาศยาน สมรรถนะในการบิน เสถียรภาพและการควบคุม การไหลของของไหลที่ก่อดัดได้เบื้องต้น</p>	<p>261461 เครื่องจักรกลของไหล 3(2-2-5)</p> <p>Fluid Machinery</p> <p>ทฤษฎีพื้นฐาน การจำแนกลักษณะของเครื่องสูบลม พัดลมและกังหัน ประสิทธิภาพ กฎความคล้ายคลึงความเร็วจำเพาะและคุณลักษณะ การเลือกและการติดตั้งความรู้เบื้องต้นของเครื่องจักรกลของไหลประเภทอื่น เครื่องอัดอากาศ เครื่องตะบันน้ำ</p>
<p>261455 เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น 3(2-2-5)</p> <p>Introduction to Electric Vehicle Technology</p> <p>ยานยนต์ไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ พื้นฐานการแปลงสภาพพลังงานกลไฟฟ้า มอเตอร์ อุปกรณ์แปลงกระแสไฟฟ้า แบตเตอรี่ สถานีอัดประจุ ระบบส่งกำลังตัวรับรู้สัญญาณ ระบบควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ การเชื่อมต่อสัญญาณ สมรรถนะและประสิทธิภาพ</p>	<p>261462 การอบแห้งและการเก็บรักษาผลผลิต 3(2-2-5)</p> <p>Drying and Storage of Agricultural Products</p> <p>พื้นฐานการอบแห้ง ไซโครเมตริก ความต้านทานการไหลและพัดลม ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทางกายภาพและทางความร้อนวัสดุเกษตร การอบแห้งแบบชั้นบาง เครื่องอบแห้ง หลักการออกแบบเครื่องอบแห้งแบบทั่วไป การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องอบแห้ง การปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการอบแห้ง หลักการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร การระบายอากาศในกองเมล็ดพืช การออกแบบถังเก็บเมล็ดพืช</p>
<p>261456 ระบบกักเก็บพลังงานและเซลล์เชื้อเพลิง 3(2-2-5)</p> <p>Energy Storage and Fuel Cells</p> <p>การกักเก็บพลังงานในรูปความร้อน การกักเก็บพลังงานในรูปพลังงานกล การกักเก็บพลังงานในรูปพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า การกักเก็บพลังงานในรูปไฮโดรเจน การกักเก็บพลังงานในรูปไฟฟ้าเคมีเบื้องต้น ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับระบบโครงข่ายอัจฉริยะ ศักยภาพสำหรับการประยุกต์ใช้งานในปัจจุบันเช่น การใช้ในโรงไฟฟ้า การจ่ายไฟนอกโครงข่ายระบบไฟฟ้า แนวคิดพื้นฐานของเซลล์เชื้อเพลิง เซลล์เชื้อเพลิงแบบเกลือคาร์บอนเดททอมเหลว เซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์แข็ง เซลล์เชื้อเพลิงแบบกรดและแบบแอลคาไลน์ เซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน การประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์เชื้อเพลิง ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย การวิเคราะห์ผลกระทบทางด้านสังคม เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม</p>	<p>261463 การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร 3(2-3-6)</p> <p>Design of Food Processing Equipment</p> <p>การประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมอุตสาหกรรมในการออกแบบและควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลในกระบวนการแปรรูปอาหาร ระบบความร้อนและระบบพลังงานทดแทนที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร ระบบการอบแห้ง ระบบการลำเลียง ระบบต้นกำลัง หม้อไอน้ำและระบบความร้อน ระบบทำความสะอาดสำหรับการเก็บรักษาวัตถุดิบ การออกแบบกระบวนการผลิตตามมาตรฐานโรงงานอาหาร</p>

<p>261464 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ 3(2-2-5) Finite Element Method ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ เกณฑ์ของไฟไนต์เอลิเมนต์ ฟังก์ชัน การประมาณในเอลิเมนต์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาหนึ่งมิติ การแบ่งโดเมนออกเป็นเอลิเมนต์ การรวมสมการของเอลิเมนต์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาสองและสามมิติ</p>	<p>จากโครงการในแง่ของการมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจสีเขียวสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน การเขียนรายงานโครงการ การนำเสนอโครงการ</p>
<p>261465 วัสดุเชิงประกอบ 3(3-0-6) Composite Materials คุณสมบัติทั่วไปของวัสดุคอมโพสิต ข้อดี และข้อเสีย แนวโน้มของการใช้งาน องค์ประกอบพื้นฐาน คุณสมบัติของเส้นใย เมทริกซ์ การยึดกันของวัสดุเชิงประกอบ วัสดุยึดประสาน กรรมวิธีขึ้นรูปวัสดุเชิงประกอบ ความเป็นสปริง ความแข็งแรง การขยายตัวเนื่องจากความชื้น และอุณหภูมิ ทฤษฎีกลศาสตร์ของวัสดุคอมโพสิต ทฤษฎีแผ่นเรียงชั้นลามิเนต ทฤษฎีความเสียหายและความแข็งแรงของแผ่นเรียงชั้น ความเค้นเข้มข้นเฉพาะจุด</p>	<p>261492 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรมเครื่องกลในสถานประกอบการหรือองค์การภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>261490 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-2-5) Selected Topics in Mechanical Engineering การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็นปัจจุบัน เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ใหม่ในงานวิศวกรรมเครื่องกล</p>	<p>261493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-Operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกลในฐานพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>261491 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2 2(0-6-3) Mechanical Engineering Project II การดำเนินงานตามแผนที่ระบุในข้อเสนอโครงการ การรายงานความก้าวหน้าโครงการ การวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการในบริบทที่เกี่ยวกับโลก เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์</p>	<p>262101 ทฤษฎีวงจรไฟฟ้า 3(3-0-6) Electric Circuit Theory องค์ประกอบวงจร การวิเคราะห์โหนดและเมช ทฤษฎีวงจร ความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ และความจุไฟฟ้า วงจรอันดับหนึ่งและวงจรอันดับสอง แผนภาพเฟสเซอร์ วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบสามเฟส</p>
	<p>262202 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 3(2-3-6) Fundamental of Electrical Engineering การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและวงจรไฟฟ้ากระแสสลับเบื้องต้น วงจรอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น หลักการเบื้องต้นของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ หม้อแปลง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับและการใช้มอเตอร์กระแสสลับ หลักการของระบบหนึ่งเฟสและสามเฟส ระบบไฟฟ้าในอาคารและโรงงาน การอ่านแบบไฟฟ้า</p>

<p>262210 แนวโน้มเกิดใหม่ในวิศวกรรมไฟฟ้า 1(1-0-2) Emerging Trends in Electrical Engineering อินเทอร์เน็ทของสรรพสิ่ง การคำนวณแบบคลาวด์ การแปลงรูปพลังงาน ยานยนต์ไฟฟ้า แนวโน้มที่น่าสนใจหรือกรณีศึกษาในงานวิศวกรรมไฟฟ้า</p>	<p>262216 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 4(3-3-8) Engineering Electronics อุปกรณ์กึ่งตัวนำ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรพีเอชที มอส ซิมอสและไบสมอสทรานซิสเตอร์ โอเปอร์เรชันแวลแอมพลิฟายเออร์และการประยุกต์ใช้งาน โมดูลแหล่งจ่ายไฟ ปฏิบัติการเกี่ยวกับอุปกรณ์กึ่งตัวนำ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ ของอุปกรณ์ วงจรไดโอด วงจรพีเอชที มอส ซิมอสและไบสมอสทรานซิสเตอร์ วงจรโอเปอร์เรชันแวลแอมพลิฟายเออร์ โมดูลแหล่งจ่ายไฟ</p>
<p>262212 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6) Electromagnetic Fields การวิเคราะห์เวกเตอร์ กฎของคูลอมบ์ ความเข้มสนามไฟฟ้า กฎของเกาส์ สนามไฟฟ้าสถิต ตัวนำและไดอิเล็กทริก ความจุ กระแสการพาและกระแสการนำ ความต้านทาน สนามแม่เหล็กสถิต วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าแปรผันตามเวลา สมการของแมกซ์เวลล์</p>	<p>262221 การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า 3(2-3-6) Electrical Instruments and Measurements หน่วยและมาตรฐานการวัดทางไฟฟ้า การจำแนกประเภทและลักษณะของเครื่องมือวัด การวิเคราะห์การวัด การวัดกระแสและแรงดันด้วยเครื่องมือวัดแบบแอนะล็อกและดิจิทัล การวัดกำลัง การวัดตัวประกอบกำลัง การวัดพลังงาน การวัดความต้านทาน ความเหนี่ยวนำและความจุ การวัดความถี่และช่วงคาบเวลา สัญญาณรบกวน ตัวแปรสัญญาณการเปรียบเทียบ การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา</p>
<p>262213 การออกแบบวงจรดิจิทัล 3(2-3-6) Digital Circuit Design ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรวิตซิง พีชคณิตบูลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริง วิธีการลดรูปฟังก์ชันบูลีนและวงจรรวมเชิงผสม มัลติเพลกเซอร์และดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกและลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิป-ฟลอป วงจรนับ รีจิสเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครโพรเซสเซอร์ การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา</p>	<p>262240 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 3(3-0-6) Electrical Machines วงจรแม่เหล็ก หลักการแปรรูปพลังงานกลไฟฟ้า พลังงานและพลังงานรวม หม้อแปลงไฟฟ้าหนึ่งเฟสและสามเฟส หลักการของเครื่องจักรกลไฟฟ้าหมุน เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ เครื่องจักรกลไฟฟ้าซิงโครนัส เครื่องจักรกลไฟฟ้าเหนี่ยวนำหนึ่งเฟสและสามเฟส การป้องกันเครื่องจักรกลไฟฟ้า</p>
<p>262215 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า 1(0-3-2) Electric Circuits Laboratory การทดลองเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ การจำลองวงจรเบื้องต้น</p>	

<p>262271 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6) Signal and Systems สัญญาณและระบบต่อเนื่องทางเวลาและไม้ต่อเนื่องทางเวลา ระบบเชิงเส้นไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์สัญญาณด้วยการแปลงฟูเรียร์ การแปลงลาปลาซและการแปลงซิง การประยุกต์ใช้งานสัญญาณและระบบ เทคนิคที่ทันสมัยสำหรับวิเคราะห์สัญญาณและระบบ วงจรปรับสภาพสัญญาณ การประมวลสัญญาณดิจิทัลเบื้องต้น</p>	<p>ชนิดของการควบคุมป้อนกลับ หลักการและเงื่อนไขของเสถียรภาพระบบ วิธีการของการทดสอบเสถียรภาพ การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา</p>
<p>262272 เทคโนโลยีการสื่อสาร 1(1-0-2) Communication Technology เทคโนโลยีการสื่อสารแบบมีสายและแบบไร้สาย การสื่อสารแบบอนุกรมและขนาน การสื่อสารข้อมูลและโครงข่ายเบื้องต้น อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีการสื่อสารคลื่นวิทยุเทคโนโลยี การสื่อสารคลื่นไมโครเวฟ เทคโนโลยีการสื่อสารดาวเทียม เทคโนโลยีการสื่อสารใยแก้วนำแสง</p>	<p>262341 การกักเก็บพลังงาน 3(3-0-6) Energy Storage ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการกักเก็บพลังงาน เทคโนโลยีการกักเก็บพลังงาน ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับแหล่งจ่ายพลังงานทดแทน ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับไมโครกริด สมาร์ทโพลิต ระบบบริหารจัดการพลังงาน</p>
<p>262322 ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ 3(2-3-6) Microcontrollers and Applications ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น หน่วยความจำ อินพุต/เอาต์พุต และอุปกรณ์รอบข้าง เครื่องมือสำหรับพัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวแปลโปรแกรมและแก้จุดบกพร่อง ระบบซัดจิงหวะ การต่อประสานของตัวรับรู้และอุปกรณ์ การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ในระบบอัตโนมัติและควบคุม การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา</p>	<p>262343 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 4(3-3-8) Power Electronics คุณสมบัติของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง หลักการของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าชนิดต่างๆ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ</p>
<p>262323 ระบบควบคุม 4(3-3-8) Control Systems แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองของระบบบนปริภูมิเวลาและปริภูมิความถี่ แบบจำลองพลวัตและผลตอบสนองพลวัตของระบบ ระบบอันดับหนึ่งและระบบอันดับสอง การควบคุมวงเปิดและการควบคุมวงปิด การควบคุมป้อนกลับและความไว</p>	<p>262345 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 Electrical Power Engineering Laboratory I ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้า เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ มอเตอร์ซิงโครนัส เครื่องกำเนิดไฟฟ้าซิงโครนัส การควบคุมมอเตอร์</p>

<p>262346 การออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้า 3(3-0-6) Electrical System Installation and Design แนวคิดพื้นฐานด้านการออกแบบ กฎและมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า รูปแบบการจำหน่ายกำลังไฟฟ้า สายไฟฟ้าและสายเคเบิล ทางเดินสาย บริภัณฑ์ไฟฟ้าและเครื่องสำเร็จ การคำนวณโหลด การออกแบบวงจรแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้า การออกแบบวงจรมอเตอร์ รายการโหลด รายการสายป้อนและประธาน การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและการออกแบบวงจรชุดตัวเก็บประจุ ระบบกำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน การคำนวณกระแสวงจรลัด ระบบต่อลงดินสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้า</p>	<p>262349 ระบบไฟฟ้าและสื่อสารสำหรับอาคาร 3(2-3-6) Electrical and Communication System Design for Building ระบบการจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉิน ระบบป้องกันฟ้าผ่า ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบโทรศัพท์ ระบบเสาสภาคาโทรที่ศรัณวม ระบบโทรศัพท์วงจรปิด ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบเสียง ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ</p>
<p>262347 ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6) Electrical Power System โครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง การผลิต ส่งจ่ายจำหน่ายและการใช้งานกำลังไฟฟ้า วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบต่อหน่วย ลักษณะเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแบบจำลอง ลักษณะเฉพาะหม้อแปลงกำลังและแบบจำลอง พารามิเตอร์สายส่งและแบบจำลอง พารามิเตอร์เคเบิลและแบบจำลอง หลักมูลของการไหลกระแส หลักมูลของการคำนวณความผิดพลาด</p>	<p>262372 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(3-0-6) Digital Signal Processing สัญญาณต่อเนื่องทางเวลาและไม่ต่อเนื่องทางเวลา การวิเคราะห์ฟูเรียร์ เดซิแมชันและการประมาณค่าในช่วง การแปรผันอัตราการชักตัวอย่าง การแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่อง วิธีความน่าจะเป็นในการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การออกแบบตัวกรองสัญญาณดิจิทัลชนิดการตอบสนองอิมพัลส์จำกัดและไม่จำกัด ระบบหลายอัตราและคลังตัวกรอง การแปลงเวฟเลตแบบไม่ต่อเนื่อง แนะนำการประยุกต์ใช้งานการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การประมวลผลภาพ การประมวลผลทางเสียงพูดและเสียง การประมวลผลแบบแวกซ์ลำดับและอื่นๆ</p>
<p>262348 โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย 3(3-0-6) Power Plant and Substation เส้นโค้งโหลด โรงไฟฟ้าดีเซล โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจน ชนิดของสถานีไฟฟ้าย่อย บริภัณฑ์ของสถานีไฟฟ้าย่อย การวางผังสถานีไฟฟ้าย่อย สถานีไฟฟ้าย่อยอัตโนมัติ สถานีไฟฟ้าระบบดิจิทัล การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย ระบบกักเก็บพลังงานแบบแบตเตอรี่สำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย ระบบต่อลงดิน</p>	<p>262373 หลักการสื่อสาร 4(3-3-8) Principles of Communication รูปแบบการสื่อสาร แบบมีสายหรือสายเคเบิลและแบบไร้สายหรือคลื่นวิทยุ สัญญาณและระบบเบื้องต้น สเปกตรัมของสัญญาณและการประยุกต์ใช้ออนุกรมฟูเรียร์และการแปลงอนุกรมฟูเรียร์ การมอดูเลตสัญญาณแอนะล็อก เอเอ็ม ดีเอ็ม เอสเอสบี เอฟเอ็ม เอ็นบีหรือดับเบิลยูบีเอฟเอ็ม พีเอ็ม การออกแบบวงจรมอดูเลชันเบื้องต้น สัญญาณรบกวนในการสื่อสารแอนะล็อก การมอดูเลตโบนารีเบสแบนด์ ทฤษฎีสุ่มในควิสและการควอนไทเซชัน การมอดูเลตแอนะล็อกพัลส์ การมอดูเลตรหัสพัลส์ (พีซีเอ็ม) การมอดูเลตเดลต้า (ดีเอ็ม) เทคนิคมัลติเพล็กซ์ สายส่ง</p>

เบื้องต้น การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ ส่วนประกอบและการสื่อสารคลื่นไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารใยแก้วนำแสง การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262375 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย **3(3-0-6)**
Data Communication and Networking
 การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายข้อมูล
 เบื้องต้น สถาปัตยกรรมของเครือข่ายข้อมูลแบบชั้นโปรโตคอลและการส่งข้อมูลแบบจุดต่อจุด แบบจำลองของความล่าช้าในการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล การส่งข้อมูลแบบใช้ตัวกลางในการส่งข้อมูลร่วมกัน การควบคุมการไหลของข้อมูล การควบคุมข้อผิดพลาด ระบบเครือข่ายข้อมูลบริเวณเฉพาะที่ การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสลับช่องทางการสื่อสาร การเลือกเส้นทางในเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายข้อมูล ระบบเครือข่ายข้อมูลแบบกลุ่มเมฆ สถาปัตยกรรมและระบบของการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานการสื่อสารข้อมูล

262376 การสื่อสารดิจิทัล **4(3-3-8)**
Digital Communication
 ทบทวนความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่มช่องสัญญาณ แถบความถี่ในควิสต์นัยที่สุด การตรวจจับสัญญาณ สัญญาณรบกวนเกาส์เซียนขาวแบบบวก การมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล ซีกมาเดลต้า การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การซิงโครไนเซชัน อีควไลเซชัน เบื้องต้นของทฤษฎีข่าวสารข้อมูล การเข้ารหัสแหล่งกำเนิด การเข้ารหัสช่องสัญญาณ ระบบช่องสัญญาณและคลื่นพาร์แบบหลายทาง เทคนิคการกระจายสเปกตรัม การจางหายของสัญญาณจากการแพร่หลายเส้นทาง ทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262400 การฝึกงานทางวิศวกรรมไฟฟ้า **6 หน่วยกิต**
Training in Electrical Engineering
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

262401 สหกิจศึกษา **6 หน่วยกิต**
Co-operative Education
 การฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการอย่างเป็นระบบ การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

262421 การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้า **3(3-0-6)**
Analysis of Electrical Machines
 การตรวจวัดการเสื่อมสภาพเครื่องจักรกลไฟฟ้า ความผิดปกติที่เกิดในระบบไฟฟ้าของเครื่องจักรกลไฟฟ้า ความผิดปกติที่เกิดในระบบกลไกของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์ความผิดปกติเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยสัญญาณทางไฟฟ้า การวิเคราะห์ความผิดปกติเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยสัญญาณการสั่นสะเทือน การวิเคราะห์ความผิดปกติเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยสัญญาณเสียง การวิเคราะห์ความผิดปกติเครื่องจักรกลไฟฟ้าด้วยอุณหภูมิ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์วิเคราะห์ความผิดปกติของเครื่องจักรกลไฟฟ้า

262422 การประยุกต์เครื่องจักรกลไฟฟ้า **3(3-0-6)**
Electrical Machines Applications
 ประสิทธิภาพและการสูญเสียของหม้อแปลงไฟฟ้าเฟสเดียวและสามเฟส การทดสอบหม้อแปลงไฟฟ้า การขนานและการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของหม้อแปลงไฟฟ้า ประสิทธิภาพและการสูญเสียของเครื่องจักรกลไฟฟ้า

262431 การควบคุมดิจิทัลสำหรับการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า 3(2-3-6)
Digital Control for Electric Drives
 แบบจำลองระบบควบคุมดิจิทัล วิธีการชักตัวอย่างและวิธีการควบคุมทวิขั้ว การแปลงแอนะล็อกเป็นดิจิทัล การแปลงดิจิทัลเป็นแอนะล็อก การแปลงซี การวิเคราะห์ทวิขั้ว ซี เติร์รภาพของระบบควบคุมดิจิทัล ตัวควบคุมและการออกแบบตัวควบคุมในระบบควบคุมดิจิทัล การประยุกต์การควบคุมดิจิทัลสำหรับระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า ทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262432 เทคโนโลยีขนส่งทางรางสำหรับวิศวกรไฟฟ้า 3(3-0-6)
Railway Technologies for Electrical Engineer
 ความรู้เบื้องต้นของระบบขนส่งทางรางที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรไฟฟ้า ภาพรวมของระบบกำลังไฟฟ้า ลากจูงรถไฟ ฟิสิกส์พื้นฐานของการลากจูง ภาพรวมของระบบจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสไฟตรงและกระแสสลับสำหรับรถไฟ หลักการระบบอาณัติสัญญาณและควบคุมรถไฟ

262441 ยานยนต์ไฟฟ้า 3(2-3-6)
Electric Vehicles
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินไฮบริด คอนเวอร์เตอร์กำลังและการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า วิธีการควบคุมกำลังไฟฟ้า และการจัดการพลังงานในยานยนต์ไฟฟ้า การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262443 ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง 3(2-3-6)
Railway Traction Systems
 ความรู้เบื้องต้นของโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้ากำลังสำหรับจ่ายรถไฟ ภาพรวมของระบบไฟฟ้าลาก

จูงรถไฟ ฟิสิกส์พื้นฐานของการลากจูง มอเตอร์กระแสไฟตรงและมอเตอร์กระแสไฟสลับ ระบบการขับเคลื่อน ควบคุมความเร็วมอเตอร์กระแสไฟตรงและมอเตอร์กระแสไฟสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า การมอดูเลตด้วยความกว้างของพัลส์ ระบบการเบรกทางกล ระบบการเบรกด้วยไดนามิกส์และรีเจนเนอเรทีฟ เทคโนโลยีรถไฟที่ใช้พลังงานจากแรงแม่เหล็กในการเคลื่อนที่ การรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา

262444 ระบบไฟฟ้าสำหรับการขนส่งทางราง 3(3-0-6)
Railway Electrification System
 ภาพรวมของระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับรถไฟ หลักการและการออกแบบระบบจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสไฟตรงสำหรับลากจูงรถไฟ หลักการและการออกแบบระบบจ่ายกำลังไฟฟ้ากระแสไฟสลับสำหรับลากจูงรถไฟ การตั้งคาร์เลย์ ป้องกันและการจัดลำดับความสัมพันธ์ การป้องกัน การต่อลงดินและการต่อฝาก การจำลองคอมพิวเตอร์ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าสำหรับลากจูงรถไฟ คุณภาพกำลังไฟฟ้า ระบบควบคุมประมวลผลและจัดเก็บข้อมูล ระบบกำลังไฟฟ้าเสริมและการซ่อมบำรุง

262445 ระบบอาณัติสัญญาณสำหรับการขนส่งทางราง 3(3-0-6)
Railway Signaling System
 ภาพรวมของระบบอาณัติสัญญาณและการควบคุมสำหรับรถไฟ ระบบป้องกันการเดินรถไฟ ระบบตรวจจับตำแหน่งของรถไฟ มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบอาณัติสัญญาณและการควบคุมการเดินรถไฟ ระบบอาณัติสัญญาณที่ใช้กับรถไฟแม่โทรหรือรถไฟในเมือง กับรถไฟทางไกล รถสินค้าและ/หรือรถไฟความเร็วสูง จุดสับราง ประแจกล ไฟสัญญาณ ระบบบังคับสัมพันธ์ ระบบการควบคุมรถไฟ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์ ระบบอาณัติสัญญาณบนรถไฟ และนอกรถไฟ ผังและระบบอาณัติสัญญาณสำหรับระบบรถไฟ การวางแผนการออกแบบและการเลือกเทคโนโลยี

ระบบอาณัติสัญญาณที่เหมาะสมสำหรับระบบรถไฟแบบต่าง ๆ	262450 วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง 3(3-0-6) High Voltage Engineering
262446 แบบไฟฟ้ากำลังและการประมาณราคา 3(2-3-6) Electrical Power Drawing and Cost Estimation	การใช้แรงสูงและแรงดันเกินในระบบไฟฟ้ากำลัง การผลิตแรงสูงสำหรับกาทดสอบ เทคนิคการวัดแรงสูง เทคนิคการฉนวนและความเครียดของสนามไฟฟ้า การเสียดสภาพฉนวนในแก๊ส ไดอิเล็กทริกแข็งและเหลว เทคนิคการทดสอบแรงสูง ฟ้าผ่าและการป้องกัน การจัดสัมพันธของฉนวน
การเขียนแบบไฟฟ้ากำลังและข้อกำหนดประกอบแบบ การประมาณปริมาณ รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่งราคา การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณราคา ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการเขียนแบบไฟฟ้ากำลังด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ	262453 วิศวกรรมการส่องสว่าง 3(3-0-6) Illumination Engineering ปริมาณการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้า ปริมาณแสงสว่าง แสงและสีของแสง หลอดไฟฟ้าและดวงโคมไฟฟ้า การวัดแสงสว่าง การควบคุมแสง คุณสมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้างการคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร
262448 ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 1(0-3-2) Electrical Power Engineering Laboratory II	262455 การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6) Computer Analysis in Electrical Power System
การทดลองเกี่ยวกับคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงสามเฟสและสายส่ง หม้อแปลงแรงดันและหม้อแปลงกระแส รีเลย์ป้องกัน การป้องกันสายส่ง การต่อลงดิน	การจำลององค์ประกอบในระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์การไหลโหลด การศึกษาระบบที่เกิดความผิดพลาด การจำลองเสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์สภาวะชั่วคราวทางแม่เหล็กไฟฟ้า การประมาณสถานะของระบบไฟฟ้ากำลัง การทดลองเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ในระบบไฟฟ้ากำลังและการจำลองกรณีศึกษา
262449 การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6) Power System Protection พื้นฐานการป้องกันในทางปฏิบัติ หม้อแปลงเครื่องมือวัดและตัวแปลง อุปกรณ์ป้องกันและระบบการป้องกัน การป้องกันกระแสเกินและความผิดพลาดดิน การป้องกันผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบระยะทาง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบนำร่อง การป้องกันมอเตอร์ การป้องกันหม้อแปลง การป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การป้องกันเซตบัส อุปกรณ์ป้องกันดิจิทัลเบื้องต้น	262456 ความปลอดภัยทางไฟฟ้า 3(3-0-6) Electrical Safety อันตรายจากไฟฟ้าและมาตรการความปลอดภัย สาเหตุของอุบัติเหตุจากไฟฟ้าและการบาดเจ็บไฟฟ้าดูด แรงดันก้าวและแรงดันแตะ การปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต (อีเอสดี) ประกายไฟจากอาร์กไฟฟ้าและการป้องกันการแยกทางไฟฟ้า การต่อลงดินในทางปฏิบัติ การต่อฝาก

และการชิลด์ การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันวงจร แนวทางความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับระบบแรงดันต่ำและแรงดันสูง ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน

262457 การป้องกันฟ้าผ่า 3(3-0-6)
Lightning Protection

ตัวแปรฟ้าผ่า การป้องกันเพื่อต้านทานแลร์จฟ้าผ่า ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายนอก ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายใน การป้องกันฟ้าผ่าสายส่ง การป้องกันฟ้าผ่าเสาโทรคมนาคม การทดสอบแรงสูงและกระแสสูง แบบจำลองลำฟ้าผ่าย้อนสำหรับการประยุกต์ด้านวิศวกรรม

262458 วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

Artificial Intelligence Techniques in Power Systems

วิธีปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น ระบบฐานความรู้ ฟัชชี่ลอจิก โครงข่ายประสาทเทียม การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ระบบฐานความรู้สำหรับการแสดงสภาวะ วิธีปัญญาประดิษฐ์สำหรับการควบคุมแรงดันและการควบคุมความถี่ วิธีปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการป้องกัน โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการประมาณความปลอดภัย การวางแผนซ่อมบำรุงสำหรับโครงข่ายสายส่งกำลังโดยใช้การโปรแกรมพันธุกรรม ระบบอัจฉริยะสำหรับการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

262459 วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง 3(3-0-6)

Power Switching Converters

พื้นฐานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติงชนิดมีหม้อแปลง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบอินเวอร์สลิป วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิ่งคาปาซิเตอร์ การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง การวิเคราะห์ทางพลวัตของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง การจำลองการ

ทำงานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง การออกแบบวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตติง

262461 สมาร์ตกริดเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Smart Grid

สมาร์ตกริดเบื้องต้น โครงสร้างของสมาร์ตกริด เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สมาร์ตมิเตอร์ การผลิตแบบกระจายจากพลังงานหมุนเวียน ระบบสะสมพลังงาน การบริหารจัดการพลังงานและควบคุมในสมาร์ตกริด

262462 ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย 3(3-0-6)
Distributed Generation Systems

การผลิตไฟฟ้าแบบกระจายเบื้องต้น เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยีแบบทั่วไป และพลังงานหมุนเวียน การเชื่อมโยงกริด ผลกระทบทางเทคนิคของการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายในระบบจ่ายไฟฟ้า ความสูญเสีย โทรโพล์แรงดัน ความเชื่อถือได้ การป้องกัน การไหลของโหลด สมาร์ตกริด ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262463 พลังงานหมุนเวียน 3(3-0-6)
Renewable Energy

ระบบพลังงานและทรัพยากรพลังงานหมุนเวียนเบื้องต้น ศักยภาพของทรัพยากรหมุนเวียน ความแตกต่างของเทคโนโลยีพลังงานแบบทั่วไปกับพลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน ดวงอาทิตย์ ลม มวลชีวภาพ ความร้อนใต้พิภพ แก๊สชีวภาพ ชยะชุมชน พลังงานคลื่น เซลล์เชื้อเพลิง ตัวสะสมพลังงาน กฎหมาย ข้อบังคับและนโยบายด้านพลังงานหมุนเวียน ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

<p>262464 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 3(2-2-5)</p> <p>Energy Conservation and Management</p> <p>หลักการเบื้องต้นของประสิทธิภาพพลังงาน หลักการของประสิทธิภาพพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม การจัดการโหลด กฎหมายและข้อบังคับของการอนุรักษ์พลังงาน การวิเคราะห์และการจัดการพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม เทคนิคการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพในระบบแสงสว่าง การทำความร้อนและการระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ (เอชวีเอซี) มอเตอร์อุตสาหกรรม ระบบผลิตพลังงานร่วม การวัดและการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน</p>	<p>262475 ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการคำนวณ 3(3-0-6)</p> <p>Introduction to Computational Intelligence</p> <p>ภาพรวมของปัญหาทางการคำนวณ โครงข่ายประสาทเทียม พีชคณิตจิก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม บทนำเกี่ยวกับการเรียนรู้ของเครื่องจักร การประยุกต์ใช้ปัญญาทางการคำนวณในงานโครงข่ายโทรคมนาคม</p>
<p>262465 การออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ 3(3-0-6)</p> <p>Design and installation of solar power generation systems</p> <p>ทรัพยากรพลังงานแสงอาทิตย์ ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ส่วนประกอบของระบบเซลล์แสงอาทิตย์ รูปแบบของระบบเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดของระบบไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ การติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ มาตรฐานและการทดสอบเซลล์แสงอาทิตย์</p>	<p>262476 การสร้างต้นแบบรวดเร็ว 3(2-3-6)</p> <p>Rapid Prototype</p> <p>การสร้างแบบจำลอง 3 มิติและ 2 มิติด้วยคอมพิวเตอร์ช่วย เทคโนโลยีการพิมพ์ต้นแบบรวดเร็ว วิศวกรรมย้อนกลับ การผลิตใช้คอมพิวเตอร์ช่วย, การตัดและการแกะสลักด้วยเลเซอร์, การเขียนโปรแกรมควบคุมด้วยพีแอลซี การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา</p>
<p>262466 การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า 3(2-3-6)</p> <p>Inspection and Maintenance Electrical System</p> <p>การตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า ระบบต่อลงดินและระบบป้องกันฟ้าผ่า การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า ระบบต่อลงดินและระบบป้องกันฟ้าผ่า การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา</p>	<p>262478 วิศวกรรมสายอากาศ 4(3-3-8)</p> <p>Antenna Engineering</p> <p>ทฤษฎีเบื้องต้นและนิยาม แหล่งกระจายคลื่นทุกทิศทางแบบจุด รูปแบบพลังและสนาม ทิศทางและอัตราขยาย ประสิทธิภาพ โพลาริเซชัน อิมพีแดนซ์ขาเข้า และแบนด์วิธ สมการการส่งผ่านของฟรีส การกระจายคลื่นจากส่วนกระแส ผลกระทบเนื่องจากพื้นดิน คุณสมบัติของการกระจายของสายอากาศแบบเส้น สายอากาศแบบแอเรีย สายอากาศแบบยาก็-ฮูคและสายอากาศแบบล็อก-พริออดิก สายอากาศแบบช่องเปิด สายอากาศไมโครสตริป สายอากาศยุคใหม่สำหรับการประยุกต์ใช้ในปัจจุบัน การวัดคุณสมบัติของสายอากาศ การทดลองเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา</p>
	<p>262479 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0-6)</p> <p>Microwave Engineering</p> <p>ทบทวนสมการของแมกซ์เวลล์ คลื่นระนาบ สายส่งไมโครเวฟและท่อนำคลื่น การวิเคราะห์โครงข่ายไมโครเวฟ อิมพีแดนซ์ แรงดันสมมูลและกระแสสมมูล เมทริกซ์เอส กราฟการไหลสัญญาณ การแมทซ์และปรับค่า</p>

อิมพีแดนซ์ ไมโครเวฟเรโซเนเตอร์ ตัวแบ่งพลังงานและ ไดรเรคชันนอล คัปเปิลเลอร์ ตัวกรองไมโครเวฟ การเชื่อมโยง ไมโครเวฟแบบจุดต่อจุด ระบบเรดาร์ การแพร่กระจาย ไมโครเวฟ พื้นฐานการวัดค่าไมโครเวฟ การประยุกต์ใช้

262480 การสื่อสารทางแสง 3(3-0-6)
Optical Communication

ท่อนำคลื่นไดอิเล็กทริกทรงกระบอกและ เจ็อนใยการแพร่กระจายคลื่น โครงสร้างและชนิดของเส้นใยแก้วนำแสง พารามิเตอร์ของเส้นใยแก้วนำแสง การผลิตเส้นใยแก้วนำแสง ชนิดของสายใยแก้วนำแสง การส่งสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การรับสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การลดระดับของสัญญาณ การลดทอนและการกระจายของแสงในการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง ตัวทวนสัญญาณและตัวขยายสัญญาณในใยแก้วนำแสง การคำนวณ การเชื่อมต่อสัญญาณ การมัลติเพล็กซ์ในระบบการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง เทคโนโลยีในการรับส่งข้อมูล ภาพ และเสียง เป็นสัญญาณแสงผ่านใยแก้วนำแสงเบื้องต้น

262481 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0-6)
Communication Network and Transmission Lines

การสื่อสารแบบไร้สายและแบบมีสาย โครงข่ายการสื่อสารแบบมีสาย ความสัมพันธ์เมตริก Y,Z,F,G,H วงจรพื้นฐานและการเชื่อมต่อ การแปลงโครงข่าย ปริมาณการส่งผ่าน เทคนิควงจรการส่งสัญญาณ ตัวกรองคลื่น ตัวลดทอน การแมตชิ่งอิมพีแดนซ์ ทฤษฎีสายส่ง สมการ วิธีแก้ปัญหาสำหรับความถี่ต่ำ ความถี่กลาง และความถี่สูง ค่าคงที่อันดับหนึ่งและอันดับสอง คลื่นตกกระทบและคลื่นสะท้อน อัตราส่วนคลื่นนิ่ง คุณสมบัติของสายส่งสายส่งที่มีการสูญเสียและไม่มีการสูญเสีย การสะท้อนในทางเวลา แผนภาพตักลับ สัญญาณรบกวนกันเองจากต้นทางของสัญญาณและปลายทางของสัญญาณ การส่งสัญญาณที่แตกต่าง องค์ประกอบของสาย ชนิดของสาย สายหุ้มคู่บิด สายโคแอกเซียล มาตรฐานสายปัจจุบัน

262484 การสื่อสารไร้สายและเคลื่อนที่ 3(3-0-6)
Wireless and Mobile Communication

ระบบการสื่อสารไร้สาย คุณลักษณะและผลกระทบของการแพร่ของสัญญาณวิทยุ เทคนิคการมอดูเลต การเข้ารหัสสัญญาณ การเข้ารหัสช่องสัญญาณไดเวอร์ซิตี เทคนิคการมัลติเพล็กซ์ สำหรับการสื่อสารแบบไร้สาย มาตรฐานการสื่อสารไร้สาย IEEE 802.11 และ IEEE 802.15 หลักการ ของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ส่วนประกอบในการเชื่อมต่อสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ การนำความถี่ กลับมาใช้ใหม่ ระบบเซลลูลาร์ วิธีการเข้าถึงหลายทางและการจัดการคลื่นรบกวน ความจุของช่อง สัญญาณไร้สาย ความจุของช่องสัญญาณแบบผู้ใช้หลายราย ระบบหลายขาเข้าและหลายขาออก มาตรฐานของการสื่อสารระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในปัจจุบัน 3G 4G 5G และถัดไปหลังจากนั้น

262488 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 3(3-0-6)
Internet of Things

พื้นฐานของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง โครงสร้างของระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ตัวรับรู้และตัวขับ โปรโตคอลของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆและการ ประมวลผลที่ชายขอบ สำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ความปลอดภัยของระบบอินเทอร์เน็ต ของสรรพสิ่ง กรณีศึกษาของการประยุกต์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งที่น่าสนใจ

262489 แบบไฟฟ้าสื่อสารและการประมาณราคา 3(2-3-6)
Electrical Communication Drawing And Cost Estimation

การเขียนแบบไฟฟ้าสื่อสารและข้อกำหนดประกอบแบบ การประมาณปริมาณ รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่งราคา การวิเคราะห์ทางด้านแรงงานและตัวอย่างการประมาณราคา ศึกษาและปฏิบัติการเกี่ยวกับการเขียนแบบไฟฟ้าสื่อสารด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ

<p>262491 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1(0-3-2) Electrical Engineering Project การวิจัยและการพัฒนาโครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า จากปัญหาชุมชนหรืออุตสาหกรรม การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์และการนำเสนอโครงการ การสรุปผลโครงการ</p>	<p>263101 สถิติศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6) Engineering Statics ผลลัพธ์ของระบบแรง สมดุลของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง เสถียรภาพของโครงสร้าง การวิเคราะห์โครงข้อหมุน การวิเคราะห์แรงแก่กระจายบนคาน ความเสียดทาน จุดเซ็นทรอยด์ โมเมนต์ความเฉื่อย พลศาสตร์เบื้องต้น</p>
<p>262493 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า 1(1-0-2) Laws and Ethics for Electrical Engineers กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมไฟฟ้า จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรม กรณีศึกษา ผลกระทบอันเนื่องมาจากความรู้ในตัวกฎหมาย และจรรยาบรรณ</p>	<p>263104 เขียนแบบวิศวกรรมโยธา 3(2-3-6) Civil Engineering Drawing การฉายภาพออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกส์ และการเขียนภาพพิททอเรียล การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนยินยอม การเขียนภาพตัด การเขียนภาพช่วย และภาพแผ่นคลิ การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การเขียนแบบและรายการประกอบแบบในงานวิศวกรรมโยธา</p>
<p>262496 หัวข้อคัดสรรทางอิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6) Selected Topics in Power Electronics การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>	<p>263105 แนวคิดเบื้องต้นทางวิศวกรรมโยธา 1(1-0-2) Introduction to Civil Engineering งานทางวิศวกรรมโยธา บทบาทของวิศวกรโยธา อุปกรณ์และเครื่องมือวัดทางวิศวกรรมโยธา ระบบโครงสร้างและวิธีการก่อสร้างในเบื้องต้น วิศวกรรมปฐพีเบื้องต้น แหล่งน้ำ ขนส่งและจราจร การสำรวจทางวิศวกรรมเบื้องต้น จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา วิศวกรรมโยธากับการพัฒนาที่ยั่งยืน</p>
<p>262497 หัวข้อคัดสรรทางระบบควบคุม 3(3-0-6) Selected Topics in Control System การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุม การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>	<p>263106 การสำรวจ 3(2-3-6) Surveying หลักการงานสำรวจ เครื่องมือในงานสำรวจ งานระดับ หลักการและการประยุกต์ใช้กล้องวัดมุม การวัดระยะทางและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล การคำนวณมุมแบริงส์และแอมซิมิท งานวงรอบ ระบบพิกัด การสำรวจรังวัดแผนที่ภูมิประเทศ เส้นชั้นความสูง พื้นที่และปริมาตร การเขียนแผนที่ ปฏิบัติงานสำรวจพื้นฐาน</p>

<p>263207 คุณสมบัติและพฤติกรรมของวัสดุวิศวกรรม 3(2-3-6)</p> <p>Properties and Behaviors of Engineering Materials</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติกระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้กลุ่มวัสดุที่สำคัญทางวิศวกรรม โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม แผนภูมิสมดุลเฟสและการแปลความหมาย คุณสมบัติทางกลและความเสื่อมสภาพของวัสดุ พฤติกรรมและคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุทางวิศวกรรมโยธา การตรวจสอบและการทดสอบเหล็กและเหล็กเสริม ไม้ อิฐ ยางมะตอย และชิ้นส่วนโครงสร้างสำเร็จรูป การปฏิบัติทดสอบวัสดุตามมาตรฐานสากลและการรายงานคุณสมบัติของวัสดุ</p>	<p>263214 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0-6)</p> <p>Structural Analysis II</p> <p>หลักการในการวิเคราะห์โครงสร้างอินดิเทออร์มินท์ วิธีเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง สมการสามโมเมนต์ วิธีพลังงาน วิธีมุมหมุนและระยะโก่ง วิธีกระจายโมเมนต์ การวิเคราะห์แบบเมตริกซ์เบื้องต้น พลศาสตร์โครงสร้างเบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง</p>
<p>263211 กำลังวัสดุ 3(3-0-6)</p> <p>Strength of Materials</p> <p>แรง ความเค้น ความเครียด ความสัมพันธ์ระหว่างความเค้นและความเครียด กฎของฮุก อัตราส่วนปัวซอง ความเค้นเนื่องจากอุณหภูมิ แรงบิด ชิ้นส่วนรับแรงอัดและแรงดึง แผนภาพแรงเฉือนและโมเมนต์ดัด ความเค้นในคาน การแอ่นตัวของคาน ความเค้นรวม วงกลมของมอร์ การโก่งเดาะของเสา</p>	<p>263216 คอนกรีตเทคโนโลยี 3(2-3-6)</p> <p>Concrete Technology</p> <p>ประวัติ การผลิต สมบัติทางเคมี ประเภทของปูนซีเมนต์ ปฏิกิริยาไฮเดรชัน สมบัติของมวลรวม สารเคมีผสมเพิ่ม คอนกรีตสด การทำงานเกี่ยวกับคอนกรีต การบ่มคอนกรีต กำลังของคอนกรีต การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต การควบคุมคุณภาพ คอนกรีตผสมเสร็จเชิงพาณิชย์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุประสานทดแทนซีเมนต์ การทดสอบปูนซีเมนต์ มวลรวม และคอนกรีตตามมาตรฐาน</p>
<p>263213 การวิเคราะห์โครงสร้าง 1 3(3-0-6)</p> <p>Structural Analysis I</p> <p>พื้นฐานการวิเคราะห์โครงสร้าง ระบบโครงสร้าง แรงกระทำบนโครงสร้าง แรงลมและแรงแผ่นดินไหว แรงปฏิกิริยาที่ฐานรองรับ การจำแนกโครงสร้าง แรงภายในโครงสร้างดีเทอร์มิเนทสติกส์ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างดีเทอร์มิเนท การโก่งของโครงสร้างดีเทอร์มิเนทด้วยวิธีเรขาคณิต งานสมมติ พลังงานความเครียด</p>	<p>263241 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0-6)</p> <p>Transportation Engineering</p> <p>องค์ประกอบหลักและลักษณะเฉพาะของระบบขนส่ง หลักการพื้นฐานของวิศวกรรมขนส่งและการวางแผนการขนส่ง แนวคิดเบื้องต้นในการออกแบบทางกายภาพของระบบขนส่ง การออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนเดินเท้าและจักรยาน การตรวจสอบและอำนวยความสะดวกใช้ระบบขนส่งสาธารณะและท่าเรือ การเชื่อมต่อการขนส่งหลายรูปแบบ หลักการเบื้องต้นของระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน</p> <p>263254 การประมาณราคาก่อสร้าง 2(1-3-4)</p> <p>Construction Cost Estimation</p> <p>หลักการประมาณราคา การประมาณราคาเบื้องต้น การประมาณราคาโดยละเอียด การถอดปริมาณงานสำหรับงานดิน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งาน</p>

ระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล มาตรฐานการวัดปริมาณงาน การวิเคราะห์อัตราผลผลิต บัญชีปริมาณวัสดุ

263266 แบบจำลองสารสนเทศอาคาร 2(1-3-4)

Building Information Modeling

ความรู้เบื้องต้นของแบบจำลองสารสนเทศอาคาร กระบวนการพัฒนาแบบจำลอง แบบจำลองงานสถาปัตยกรรม แบบจำลองงานโครงสร้าง แบบจำลองระบบประกอบอาคาร การตรวจสอบการชนกันของแบบจำลอง การประยุกต์ใช้แบบจำลองในการประมาณราคา การบูรณาการแบบจำลองกับเทคโนโลยีโลกเสมือน

263271 ชลศาสตร์ 3(3-0-6)

Hydraulic

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ ความดันชลศาสตร์ การเคลื่อนที่ของของไหล สมการการไหลต่อเนื่อง สมการพลังงาน โมเมนตัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล แรงลอยตัวและเสถียรภาพการลอยตัวของของไหล การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของการไหลของของไหล การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิดเบื้องต้น พื้นฐานการไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด

263273 หลักอุทกวิทยา3(3-0-6)

Principles of Hydrology

อุทกวิทยาเบื้องต้น วัฏจักรของน้ำ ภูมิอากาศกับอุทกวิทยา น้ำจากอากาศ กระบวนการตกและการกักขังบนผิวดิน การระเหย การคายน้ำ และการคายระเหย การสูญเสียของน้ำผิวดินและการซึม น้ำท่าและการวัดน้ำท่า ไฮโดรกราฟ กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลาก การวิเคราะห์ความถี่ของน้ำหลาก ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและน้ำท่า น้ำใต้ดินเบื้องต้น การตกตะกอนในทางน้ำ ความน่าจะเป็นในงานอุทกวิทยา การประยุกต์ใช้อุทกวิทยา

263317 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

4(3-3-8)

Reinforced Concrete Design

น้ำหนักบรรทุก แรงโน้มถ่วงของโลก แรงลม แรงแผ่นดินไหว การรับแรงอัด แรงดัด แรงเฉือน แรงบิด แรงยึดเหนี่ยว และปฏิสัมพันธ์ระหว่างแรง การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีกำลังประลัย การเสริมเหล็กโครงสร้างรับแรงแผ่นดินไหว การฝึกปฏิบัติออกแบบโครงสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก เตรียมรายการคำนวณ จัดทำแบบก่อสร้าง

263318 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก

4(3-3-8)

Timber and Steel Structures Design

การวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด คาน เสา-คาน คานวัสดุผสม รอยต่อ โครงสร้างชั่วคราว แบบหล่อ วิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีตัวคูณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก การปฏิบัติออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก เตรียมรายการคำนวณ และจัดทำแบบก่อสร้าง

263331 ปฐพีกลศาสตร์

4(3-3-8)

Soil Mechanics

หินและแร่ วัฏจักรของหินและกระบวนการผุพัง โครงสร้างหิน แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา งานสนามของหิน แร่ และโครงสร้างทางธรณีวิทยา การกำเนิดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม คุณสมบัติทางดัชนีการบดอัดดิน การซึมผ่านและการไหลของน้ำในดิน หลักการเกี่ยวกับ ความเค้นประสิทธิผลในดิน การกระจายของความเค้น คุณสมบัติในการต้านทานแรงเฉือนของดิน ทฤษฎีการอัดตัวคายน้ำ การเจาะสำรวจดิน การทดสอบคุณสมบัติพื้นฐานของดิน การทดสอบการบดอัด การทดสอบค่าความหนาแน่นในสนาม ซีบีอาร์ การทดสอบความสามารถในการให้น้ำซึมผ่าน การทดสอบกำลังรับเฉือนของดินในห้องปฏิบัติการ การทดสอบการอัดตัวคายน้ำ

<p>263333 วิศวกรรมฐานราก 3(2-3-6) Foundation Engineering การสำรวจใต้ดิน กำลังแบกทานของฐานราก การออกแบบฐานรากตื้นและฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์ การทรุดตัวของฐานราก ปัญหาเกี่ยวกับแรงดันดิน โครงสร้างกันดินและกำแพงกันดินแบบเข็มพืด การปรับปรุงดินเบื้องต้น การขุดดินแบบเปิดจากผิวและการขุดดินแบบ ค้ำยัน เสถียรภาพของลาดดิน การฝึกหัดออกแบบ</p>	<p>พื้นฐานการไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือ วัด ปฏิบัติการทดลองเพื่อศึกษาหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิต การไหลผ่านท่อและทางน้ำเปิด การวัด การไหลในท่อและทางน้ำเปิด</p>
<p>263342 วิศวกรรมทางทาง 3(2-3-6) Highway Engineering พัฒนาการของถนน ขั้นตอนการดำเนินการ ด้านงานทาง การวางแผนงานทาง การสำรวจเส้นทาง การ ออกแบบทางเรขาคณิตของทาง องค์ประกอบของโครงสร้าง ถนน การออกแบบและการระบายน้ำของผิวทาง การ วิเคราะห์ที่ตัวแปรด้านการจราจร การออกแบบระบบ สัญญาณไฟจราจร การควบคุมและเทคนิคการก่อสร้างถนน และสะพาน ความเสียหายและการบำรุงรักษาผิวทาง</p>	<p>263375 วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0-6) Hydraulic Engineering การประยุกต์หลักการของของไหลเพื่อ ออกแบบและการดำเนินงานด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ การ ออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อน ฝายและโครงสร้างกักน้ำ ทาง ระบายน้ำล้น อาคารประกอบต่างๆ ของเขื่อน การวิเคราะห์ ระบบท่อและการออกแบบท่อส่งน้ำ การไหลในน้ำเปิด ระบบชลประทาน การจัดการน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ รางน้ำกระแทก เครื่องสูบน้ำและกังหันน้ำ แบบจำลองชล ศาสตร์</p>
<p>263355 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ก่อสร้าง 2(1-3-4) Feasibility Study for Construction Project แนวคิดและหลักการของเศรษฐศาสตร์ วิศวกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในงานก่อสร้าง รายได้หรือ ผลประโยชน์ของโครงการ ต้นทุนของโครงการ การ วิเคราะห์การลงทุนโครงการ รายงานการศึกษาความเป็นไป ได้ของโครงการ</p>	<p>263419 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง 3(2-2-5) Prestressed Concrete Design หลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุ ความเค้นที่ยอมให้ การวิเคราะห์ความ เค้น การออกแบบขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง การแอนตัว ของคาน การสูญเสียแรงอัดในคาน กำลังประลัยของคาน การออกแบบเสาเข็มอัดแรง การออกแบบคอนกรีตอัดแรง ชนิดดึงเหล็กภายใน</p>
<p>263371 กลศาสตร์ของไหล 4(3-3-8) Fluid Mechanics คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ การ เคลื่อนที่ของของไหล สมการการไหลต่อเนื่อง สมการ พลังงาน โมเมนต์ตัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึงของการไหลของของ ไหล การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิดเบื้องต้น</p>	<p>263420 การออกแบบอาคาร (2-2-5) Building Design ประเภทของอาคารและประโยชน์ใช้สอย ระบบโครงสร้างของอาคาร ปัจจัยและข้อกำหนดการ ออกแบบอาคาร กฎหมายควบคุมอาคาร มาตรฐาน สถาปัตยกรรมของอาคาร ระบบวิศวกรรมในอาคาร การ จำลองและวิเคราะห์โครงสร้าง การเตรียมรายการคำนวณ และแบบ</p>

<p>263425 ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต 3(3-0-6) Durability of Concrete Structures</p> <p>การเสื่อมสภาพของคอนกรีต การหดตัวพลาสติก การหดตัวด้วยตัวเอง การหดตัวแห้ง รอยร้าวจากเนื่องจากอุณหภูมิ ปฏิกริยาอัลคาไลซิลิกา คาร์บอนेशन การกัดกร่อนเนื่องจากกรดคาร์บอนเนื่องจากซัลเฟต การกัดกร่อนของเหล็กเสริมเนื่องจากคลอไรด์ คอนกรีตในสภาวะแวดล้อมทะเล แนวคิดการออกแบบความคงทนและอายุการใช้งานของโครงสร้างคอนกรีต วัสดุประสานทดแทนซีเมนต์เพื่อเพิ่มความทนทาน</p>	<p>263428 การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (2-3-6) Strengthening of Reinforced Concrete Structures</p> <p>บทนำ วัสดุเสริมกำลัง เทคนิคการเสริมกำลัง การวิเคราะห์โครงสร้างเบื้องต้น การเสริมกำลังรับแรงดัด การเสริมกำลังรับแรงเฉือน การเสริมกำลังรับแรงอัดหรือแรงอัดและแรงดัดร่วมกัน การให้รายละเอียดการเสริมกำลัง</p>
<p>263426 วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to Earthquake Engineering</p> <p>พลศาสตร์ของโครงสร้างที่มีระดับชั้นความถี่เดียวและความถี่หลายชั้น รูปร่าง และความถี่การสั่นธรรมชาติของโครงสร้าง เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนสเปกตรัมการตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการออกแบบรับแรงแผ่นดินไหว</p>	<p>263429 การออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพิเศษ 2(1-3-4) Special Structure Design and Construction</p> <p>หลักการวิเคราะห์โครงสร้างเบื้องต้น การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างพิเศษ หลักการพิจารณาการออกแบบ การควบคุมงานก่อสร้างโครงสร้างพิเศษ กรณีศึกษา คลังสินค้า โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นหอบล้อ งังร้านหรือค้ำยันชั่วคราว แบบหล่อคอนกรีตสำหรับเสาหรือคาน</p>
<p>263427 คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา 3(3-0-6) Applied Mathematics in Civil Engineering</p> <p>ผลเฉลยของสมการพีชคณิตและสมการอดิคัย การประมาณค่าและการปรับเส้นโค้ง การแก้ระบบสมการเชิงเส้น อนุกรมฟูเรียร์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญทางวิศวกรรมโยธา การแปลง ลาลาซ ผลเฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น</p>	<p>263435 การปรับปรุงดินเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Soil Improvement</p> <p>คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงคุณภาพพื้นดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี พื้นฐานการปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางชลศาสตร์ ภาพรวมการเสริมกำลังดิน</p>
	<p>263437 การออกแบบผิวทาง 3(2-2-5) Pavement Design</p> <p>หลักการของโครงสร้างทางหลวงและสนามบิน ชนิดของผิวทางและน้ำหนักรถ ความเค้นในผิวทางแบบยึดหยุ่นและแบบแข็งเกร็ง คุณสมบัติขององค์ประกอบผิวทางของทางหลวงและสนามบิน วิธีการออกแบบผิวทางแบบยึดหยุ่นและแข็งเกร็งของทางหลวงและสนามบิน การระบายน้ำของผิวทาง วิธีการก่อสร้างและการบำรุงรักษา</p>

<p>263465 การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ 3(2-2-5) Photogrammetric Surveying พื้นฐานของภาพถ่ายทางอากาศ กล้องและภาพถ่าย การวางแผนการบินเพื่อถ่ายภาพ เรขาคณิตของภาพถ่าย วิธีการถ่ายภาพทางอากาศ การเชื่อมต่อภาพ การปรับแก้ความเอียงภาพ แผนที่ภาพออร์โธ การเขียนแผนที่มุมมองสามมิติ</p>	<p>263478 วิศวกรรมการระบายน้ำ 3(3-0-6) Drainage Engineering หลักการและความสำคัญของการระบายน้ำ การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลระบายน้ำ อัตราการไหล ปริมาณฝนและและน้ำหลาก แบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่า ปริมาณน้ำสำหรับการออกแบบ ทฤษฎีการระบายน้ำบนผิวดิน-ใต้ดินและการออกแบบระบบ โครงข่ายระบบระบายน้ำ ปัญหาและการแก้ไขปรับปรุงระบบระบายน้ำ</p>
<p>263474 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล 3(3-0-6) Water Supply and Sanitary Engineering แหล่งน้ำดิบ มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ความต้องการเชิงคุณภาพ ระบบการจ่ายน้ำประปา เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตะกอน การตกตะกอน การกรอง การกำจัดความกระด้าง การกำจัดเหล็ก การควบคุมรสและกลิ่น การออกแบบระบบท่อจ่ายน้ำ มลพิษทางน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น กระบวนการการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร</p>	<p>263479 วิศวกรรมชลประทาน 3(3-0-6) Irrigation Engineering หลักการชลประทาน หลักฟิสิกส์ของน้ำในดิน ความต้องการน้ำของพืชและปริมาณน้ำชลประทาน เวลาในการให้น้ำ วิธีการให้น้ำชลประทานต่าง ๆ การวางแผน การออกแบบ และการพัฒนาระบบชลประทาน การส่งน้ำและการบำรุงรักษาโครงสร้างในระบบส่งน้ำชลประทาน การบริหารและจัดการโครงการชลประทาน</p>
<p>263476 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6) Water Resources Engineering แนวคิดในการวางแผนและการวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ โดยแบบจำลอง การวางแผนโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การก่อสร้างโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การประเมินโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำทางด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ การจัดการลุ่มน้ำ การจัดการน้ำในลุ่มน้ำด้วยแบบจำลอง การจัดการและการดำเนินงานน้ำในเขื่อน โคงกฎการปฏิบัติงานอ่างเก็บน้ำ กรณีศึกษาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ</p>	<p>263493 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา 3(2-2-5) Selected Topics in Civil Engineering หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมโยธา การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางวิศวกรรมโยธา การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมโยธา</p>
	<p>263491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ เอกชน</p>

<p>263492 โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2(0-4-2) Civil Engineering Project การจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา การนำเสนอโครงการ การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ</p>	<p>264109 ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐานทางวิศวกรรมและการใช้งาน 1(0-3-2) Engineering Tools and Operations Laboratory ความปลอดภัยในโรงฝึกงานอุตสาหกรรม เครื่องมือวัดและเครื่องมือพื้นฐานทางด้านวิศวกรรม วิธีใช้เครื่องมือและเครื่องจักร ปฏิบัติการเบื้องต้นเกี่ยวกับงานเครื่องมือขนาดเล็กที่ทำงานด้วยมือ งานเครื่องจักรกล งานเชื่อม และงานโลหะแผ่น</p>
<p>263496 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co - operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน</p>	<p>264201 กรรมวิธีการผลิต 3(2-3-6) Manufacturing Processes พื้นฐานการผลิตทางอุตสาหกรรม คุณสมบัติของวัสดุ การปรับปรุงคุณสมบัติของวัสดุด้วยความร้อน คุณสมบัติความแข็งของโลหะ กระบวนการเกิดความแข็งที่ผิวของโลหะ การขึ้นรูปโลหะผง การขึ้นรูปโลหะแผ่น กระบวนการหล่อโลหะ การตกแต่งผิวสำเร็จ การขึ้นรูปโลหะด้วยเครื่องจักรซีเอ็นซี นานาเทคโนโลยีเบื้องต้นในทางอุตสาหกรรมการผลิต</p>
<p>264101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6) Engineering Materials ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติ กระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้กลุ่มวัสดุที่สำคัญทางวิศวกรรม โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม แผนภูมิสมดุลเฟสและการแปลความหมาย คุณสมบัติทางกลและความเสื่อมสภาพของวัสดุ</p>	<p>264202 สถิติวิศวกรรม 3(0-3-6) Engineering Statistics ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวัง การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่าง การอนุมานทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์ และการประยุกต์ใช้สถิติสำหรับการแก้ปัญหาในงานวิศวกรรม</p>
<p>264102 แนวคิดแบบผู้ประกอบการ 1(0-3-2) Entrepreneurial Mindset บทนำสู่การเริ่มต้นธุรกิจ องค์กรธุรกิจขนาดย่อมสำหรับผู้ประกอบการมือใหม่ ธุรกิจออนไลน์และการตลาดดิจิทัล ธุรกิจสตาร์ทอัพ เกมส์และอีสปอร์ต เทคโนโลยีทางการเงิน นวัตกรรมทางเทคโนโลยี ทฤษฎีและแนวคิดความเป็นผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการสมัยใหม่ ทักษะสำคัญแห่งการประกอบการ กระบวนการคิดสำหรับการประกอบการ กระบวนการธุรกิจ การสร้างแผนธุรกิจเบื้องต้น แบบจำลองธุรกิจ และองค์ประกอบหลักกรณีศึกษา</p>	<p>264203 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(0-3-6) Engineering Economics หลักการและเทคนิคพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มูลค่าของเงินตามเวลา วิธีการเปรียบเทียบโครงการ การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ค่าเสื่อมราคา</p>

การประเมินบนความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การประเมิน
ภาษีเงินได้

264204 สเปรดชีตสำหรับวิศวกรรมสมัยใหม่
2(2-0-4)

Spread Sheet for modern
engineering

วิธีประยุกต์ใช้สเปรดชีตในงานเอกสาร การ
ออกแบบสเปรดชีตสำหรับเก็บข้อมูล การสรุปข้อมูลใน
รูปแบบกราฟ การสรุปข้อมูลในรูปแบบตารางนำเสนอ การ
ประยุกต์วีซอลเบลิกแอฟทิเคชันเพื่อสร้างโปรแกรมอย่าง
ง่ายได้

264209 พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต 3(2-3-6)
Fundamental of Manufacturing
Processes

ทฤษฎีและแนวคิดของกรรมวิธีการผลิต การ
หล่อ การขึ้นรูป การแมชชีนนิ่ง การเชื่อมและการตรวจสอบ
รอยเชื่อม การขึ้นรูปโลหะขั้นสูงและเครื่องจักรสมัยใหม่
ความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุและกระบวนการผลิต

264211 กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Manufacturing Processes

กรรมวิธีในการตัดแต่งขึ้นรูปโลหะ กรรมวิธีใน
การผลิตเกลียวและเฟืองประเภทต่างๆ เทคนิคการตัดและ
ขึ้นรูปโลหะขั้นสูง กรรมวิธีของการเชื่อมโลหะ โลหะวิทยา
ของการเชื่อม การวิเคราะห์การแตกของรอยเชื่อม การ
ทดสอบรอยเชื่อมแบบไม่ทำลายสภาพ การทดสอบรอย
เชื่อมแบบทำลายสภาพ ผู้ตรวจสอบงานเชื่อม และกรรมวิธี
การขึ้นรูปโลหะในระดับไมโครเมตรและนาโนเมตร

264212 การควบคุมและประกันคุณภาพ
3(3-0-6)

Quality Control and Assurance

การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ เครื่องมือควบคุม
คุณภาพ 7 อย่าง แผนภูมิควบคุม การวิเคราะห์สมรรถภาพ

กระบวนการ การวิเคราะห์ระบบการวัด แผนการชักสิ่ง
ตัวอย่างเพื่อการยอมรับ ความเชื่อถือได้ทางวิศวกรรม การ
ประกันคุณภาพ การจัดการคุณภาพ ระบบมาตรฐาน
คุณภาพ

264213 การวิเคราะห์ธุรกิจอุตสาหกรรมและ
การลงทุน 3(3-0-6)

Industrial Business Analysis and
Investment

ระบบและข้อมูลทางการบัญชีต้นทุน งบ
การเงินเพื่อการวิเคราะห์องค์กร บทบาทของการบัญชีที่มี
ต่อกิจการ หลักการทางบัญชี การวางแผน การตัดสินใจ
และวิเคราะห์งบการเงิน หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับงบรับรู้
รายได้ การประเมินศักยภาพธุรกิจขนาดต่างๆ ใน
อุตสาหกรรมเพื่อการลงทุน การเลือกแนวทางและเครื่องมือ
ที่การลงทุน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการศึกษากรณี
ตัวอย่าง

264214 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง
3(3-0-6)

Design and Analysis of Experiment

แนวความคิดและหลักการขั้นพื้นฐานของการ
ออกแบบการทดลอง การออกแบบการทดลองสำหรับการ
แก้ไขปัญหาทางวิศวกรรม การวิเคราะห์ความแปรปรวน
การเปรียบเทียบพหุคูณ การตรวจสอบแบบจำลอง การ
ออกแบบการทดลองแบบแฟคทอเรียล การออกแบบการ
ทดลองแบบแฟคทอเรียลบางส่วน การออกแบบการทดลอง
ของทฤษฎี

264304 นิสัยอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่ม
ผลิตภาพในที่ทำงาน 3(3-0-6)

Industrial habits to increase
productivity at work

แนวคิดเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมด้าน
มนุษยสัมพันธ์ การปรับตัวให้เข้ากับสังคมอุตสาหกรรม
ในที่ทำงาน การพัฒนาสื่อสาร การมีทัศนคติที่ดีต่อการ

ทำงาน เข้าใจกฎหมายอุตสาหกรรม หลักเกณฑ์ ระเบียบ ข้อบังคับ และวินัยในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย การมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณสำหรับงาน อุตสาหกรรม โดยคำนึงถึงสาเหตุ และความสูญเสียที่จะ เกิดขึ้นในงานอุตสาหกรรม สามารถหาวิธีการป้องกัน และ แก้ไขปัญหาเพื่อลดความสูญเสียได้

264305 การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาค
3(3-0-6)
Microstructure Analysis

ทฤษฎีและหลักการเบื้องต้นของกล้องจุลทรรศน์แสงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน การเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์โครงสร้างในระดับมหภาคและจุลภาคของโลหะกลุ่มเหล็กและนอกกลุ่มเหล็ก องค์ประกอบวัสดุ โครงสร้างทางจุลภาค การวิเคราะห์ สัดส่วนวัสดุและขนาดเกรนในภาพโครงสร้างจุลภาค การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคโดยใช้การวิเคราะห์ทางด้าน ภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์ แสงและกล้องจุลทรรศน์ อิเล็กตรอน โครงสร้างจุลภาคของโลหะและโลหะที่ผ่าน กระบวนการอบชุบด้วยความร้อน

264306 เทคโนโลยีวัสดุประกอบสำหรับ
อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Composites Technology for Industry

บทนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีวัสดุประกอบ การ จำแนกประเภท องค์ประกอบมูลฐานของวัสดุประกอบ คุณสมบัติและสมบัติขององค์ประกอบของวัสดุประกอบ วัสดุประกอบฐานโลหะ พอลิเมอร์ และเซรามิกส์ กระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง และการประยุกต์ใช้ใน ภาควิศวกรรม ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

264307 นานาวัสดุและเทคโนโลยีวัสดุสำหรับ
กักเก็บพลังงาน 3(3-0-6)
Nanomaterials and nanotechnology
For energy storage

แหล่งกำเนิดพลังงาน มนุษย์กับการใช้พลังงาน ผลกระทบของการใช้พลังงานน้ำมันและถ่านหินต่อ สิ่งแวดล้อม สถานการณ์ปัจจุบันและอนาคตของแหล่ง พลังงาน พลังงานทดแทน และการนำมาใช้ในอนาคต แหล่งกำเนิดพลังงานสะอาด เซลล์แสงอาทิตย์ ระบบผลิต ไฟฟ้าจากพลังงานลม ระบบความร้อนร่วม พลังงานชีวมวล เซลล์เชื้อเพลิง หลักการ ที่มา ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ นาโนและนาโนเทคโนโลยี นิยามของวิทยาศาสตร์นาโนและ นาโนเทคโนโลยี ประเภทของวัสดุนาโน เครื่องมือตรวจสอบ วัสดุนาโน นาโนเทคโนโลยีในธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์นาโนแท้ และเทียม ความปลอดภัยด้านนาโน แนวโน้มการวิจัยด้าน นาโนเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้วยการประยุกต์ใช้งานนาโน เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน วัสดุนาโนสำหรับการผลิตและ การกักเก็บพลังงาน การสังเคราะห์การวิเคราะห์และ การประยุกต์ใช้งานวัสดุนาโนที่ใช้สำหรับแหล่งพลังงาน ต่างๆ เซลล์แสงอาทิตย์ เซลล์เชื้อเพลิง ตัวเก็บประจุยิวต์ และแบตเตอรี่

264308 อาสาพัฒนาเพื่อชุมชน 3(3-0-6)
Community Development Voluntary
for Engineers

จิตอาสาเพื่อชุมชน วิศวกรรมอาสา หัวข้อที่ น่าสนใจในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม บริการ วิชาการ และกิจกรรมนันทนาการ การพัฒนาและการจัดการ โครงการ การวิเคราะห์สวอต การประชุมวางแผนโครงการ แบบข้อพิ ดารางไท วจรเต็มมีง งานวิศวกรรมพื้นฐานเพื่อ กิจกรรมอาสา พื้นฐานงานก่อสร้าง งานไฟฟ้าพื้นฐาน พื้นฐานทางด้านระบบท่อประปาและปั้มน้ำ การเขียน รายงานและการนำเสนอโครงการ

<p>264309 พื้นฐานงานไม้และการประดิษฐ์ 3(2-3-6) Foundamental of Woodworking and Invention ความรู้พื้นฐานทางวัสดุ เครื่องมือ การใช้งาน และความปลอดภัยสำหรับงานไม้ กรรมวิธีการผลิตสำหรับงานไม้ เทคนิคการต่อและประกอบงานไม้ การประยุกต์ใช้เพื่อในการออกแบบและประดิษฐ์งานไม้</p>	<p>วิเคราะห์สภาพแวดล้อมและศักยภาพ การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า การวิเคราะห์เปรียบเทียบสมรรถนะคู่แข่งทางธุรกิจ กลยุทธ์ทางการตลาดยุคใหม่สำหรับการปรับตัวของภาคธุรกิจ เครื่องมือการสำรวจความต้องการผู้บริโภค การออกแบบผลิตภัณฑ์และงานบริการสมัยใหม่ เทคนิคการกระจายหน้าที่เชิงคุณภาพสำหรับงานด้านออกแบบกรณีศึกษา</p>
<p>264311 การวางแผนและควบคุมการผลิต 3(3-0-6) Production Planning and Control ระบบการผลิตแบบต่างๆ เทคนิคการพยากรณ์ ความต้องการผลิตภัณฑ์ การวางแผนการผลิตและการควบคุม การจัดการวัสดุคงคลัง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการผลิตและการจัดการวัสดุคงคลัง การวางแผนความต้องการวัสดุ พื้นฐานการจัดสมดุลสายการประกอบผลิตภัณฑ์</p>	<p>264314 วิศวกรรมเครื่องมือ 2(1-3-4) Tool Engineering ทฤษฎีของการตัดโลหะ ใบมีดตัดประเภทต่างๆ การหล่อเย็น มาตรฐานของการวัด การวัดละเอียด ตัวนำเจาะและตัวจับยึดแบบต่างๆ งานกัดขึ้นรูปและออกแบบแม่พิมพ์</p>
<p>264312 การจัดการทางวิศวกรรม 2(2-0-4) Engineering Management โครงสร้างและการจัดองค์กรสำหรับงานวิศวกรรม หลักการและการปฏิบัติสำหรับการจัดการงานทางวิศวกรรม การจัดการอำนาจหน้าที่ของบุคลากรในองค์กร การจัดการทรัพยากรในองค์กร การลงทุนและการบริหารงานทางวิศวกรรมเชิงเศรษฐศาสตร์ การจัดการความเสี่ยงเบื้องต้น การจัดการสิ่งแวดล้อมและขยะอุตสาหกรรมเบื้องต้น</p>	<p>264315 การออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Plant Design หลักการออกแบบโรงงาน การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงาน ปัญหาในการวางผังโรงงาน รูปแบบเบื้องต้นในการวางผังโรงงาน การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต การวิเคราะห์การไหลของวัสดุ การวางแผน และวิเคราะห์สิ่งอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการผลิต การกำหนดความสัมพันธ์ของหน่วยงาน ผังโรงงานแบบต่าง ๆ สำหรับงานบริการ และงานสนับสนุนการผลิต การขนถ่ายวัสดุ การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวางผัง โรงงานพระราชบัญญัติโรงงาน</p>
<p>264313 ผู้ประกอบการและการสร้างโมเดลธุรกิจ 2(2-0-4) Entrepreneurship and Business Model การสร้างธุรกิจ กระบวนการทางธุรกิจ การสร้างแผนธุรกิจ แบบจำลองธุรกิจ และองค์ประกอบหลักเทคนิคและเครื่องมือสำหรับสร้างแบบจำลองธุรกิจ การ</p>	<p>264316 การเขียนโปรแกรมวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(3-0-4) Computer Programming for Industrial Engineering การเขียนภาษาคอมพิวเตอร์ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรมสำหรับเก็บข้อมูล ทำความสะอาดข้อมูล เชื่อมต่อฐานข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐาน สร้าง</p>

กราฟแสดงผลของข้อมูล สร้างตัวแบบสำหรับพยากรณ์ เพื่อใช้สำหรับการตัดสินใจ

264321 การวิจัยดำเนินงาน 3(3-0-6)

Operations Research

วิธีการวิจัยการปฏิบัติการเบื้องต้นเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาทางด้านวิศวกรรมในโรงงาน อุตสาหกรรมสมัยใหม่ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการใช้งาน โปรแกรมเชิงเส้น ตัวแบบการขนส่ง ทฤษฎีเกม ทฤษฎีของแถวคอย แบบจำลองสินค้าคงคลัง การจำลองเหตุการณ์ในกระบวนการตัดสินใจ

264322 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(0-3-6)

Industrial Work Study

ความรู้ ประวัติ ขั้นตอนการปฏิบัติ และการนำไปใช้ด้านการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา รวมถึงแผนภูมิกระบวนการ ผังการไหล แผนภูมิคน/เครื่องจักร การศึกษาการเคลื่อนไหวอย่างละเอียด หลักเศรษฐศาสตร์ การเคลื่อนไหว การจับเวลาโดยตรง การให้อัตราความเร็วระบบข้อมูลมาตรฐาน การสร้างสูตรการหาเวลา การสุ่มงาน ค่าแรงจุดใจแบบต่างๆ และการใช้อุปกรณ์ต่างๆในการศึกษาการเคลื่อนไหว และเวลา

264323 วิศวกรรมการบำรุงรักษา 3(3-0-6)

Maintenance Engineering

หลักการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรมและการบำรุงรักษาทรัพย์สิน สถิติการขัดข้อง ความน่าเชื่อถือ การวิเคราะห์ความพร้อมใช้งานและความสามารถในการบำรุงรักษา การหล่อลื่น ระบบการบำรุงรักษาแบบป้องกันและเทคโนโลยีการตรวจติดตามสภาพเครื่องจักร ระบบการควบคุมและสั่งงานการบำรุงรักษา องค์กร บุคลากร และทรัพยากรในการบำรุงรักษา ระบบการจัดการบำรุงรักษา โดยใช้คอมพิวเตอร์ การจัดการวางจรรยาเครื่องจักร การจัดทำรายงานด้านการบำรุงรักษา และดัชนีวัดประสิทธิภาพการบำรุงรักษา การจัดตั้งระบบการซ่อมบำรุง

264331 การประยุกต์ใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงคุณภาพ 3(2-3-6)

Applied Statistics in Quality Improvement

หลักการและทฤษฎีการปรับปรุงคุณภาพ หลักการ PDCA และ DMAIC สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การควบคุมกระบวนการเชิงสถิติ การออกแบบการทดลองเบื้องต้น การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูป การวิเคราะห์และอภิปรายกรณีศึกษา

264332 การจำลองสถานการณ์ 3(3-0-6)

Simulation

การประยุกต์ใช้สเปรดชีทเพื่อวิเคราะห์ระบบแถวคอยเบื้องต้น วิธีการเก็บข้อมูล การทำความสะอาดข้อมูล การหารูปแบบการกระจายตัวของข้อมูล การสร้างตัวแบบการจำลองสถานการณ์ การปรับเปลี่ยนตัวแปรนำเข้าของแบบจำลองเพื่อหาผลลัพธ์ในรูปแบบสถิติอันนำไปการตัดสินใจที่เหมาะสมภายใต้ความไม่แน่นอน

264333 การวิเคราะห์ข้อมูลและการสร้างตัวแบบทำนายทางอุตสาหกรรม 3(2-3-6)

Data Analytic and Industrial Prediction Model

วิเคราะห์ข้อมูลและใช้เครื่องมือสถิติเชิงนวัตกรรมในการตัดสินใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การจัดการธุรกิจ สุขภาพ การเงินและการตลาด การวิเคราะห์รูปแบบเศรษฐกิจสมัยใหม่ในระบบที่ซับซ้อนภายใต้สถานการณ์ที่หลากหลาย พัฒนาวิธีวิเคราะห์ด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง ด้วยการเรียนรู้แบบมีผู้ฝึกสอนและไม่มีผู้ฝึกสอน ความสัมพันธ์ของข้อมูล การทำนาย พฤติกรรมต่าง ๆ ของผู้ใช้งาน ช่วยสนับสนุนการวางแผนทางอุตสาหกรรมและธุรกิจ

<p>264334 ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ 3(3-0-6) Game Theory and Business Strategy บทนำสู่ทฤษฎีเกม กฎเกณฑ์ กลยุทธ์การแข่งขันทางธุรกิจ และผลรางวัล แนวคิดดุลยภาพของเกกดุลยภาพแบบแนช ดุลยภาพแบบแนคซิมิน กลยุทธ์การกำจัดกลยุทธ์แย่งที่สุด ทฤษฎีเกมแบบร่วมมือและแบบไม่ร่วมมือ ทฤษฎีเกมที่มีผู้เล่นพร้อมกันและแบบสลับกันเล่น ทฤษฎีเกมแบบเกือตูลกันและแบบซับซ้อนเกี่ยวกัน ทฤษฎีเกมแบบแข่งขันครั้งเดียวและแข่งซ้ำหลายครั้ง ทฤษฎีเกมแบบผลรางวัลคงที่และผลรางวัลไม่คงที่ การวางกลยุทธ์ทางธุรกิจแบบผสม การปกป้องและการยึดอำนาจทางการตลาด การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเกมสำหรับการตัดสินใจทางธุรกิจ</p>	<p>264343 การยศาสตร์ 3(3-0-6) Ergonomics บทนำเกี่ยวกับกายยศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาเบื้องต้น ชีวกลศาสตร์ การจัดพื้นฐานข้อมูลทางสรีรวิทยาในทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนและเครื่องจักร การประยุกต์ใช้ กายยศาสตร์สำหรับการออกแบบเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร สถานีงาน และสถานที่ปฏิบัติงานในงาน อุตสาหกรรม</p>
<p>264341 การเพิ่มผลิตภาพในอุตสาหกรรม 3(2-3-6) Industrial Productivity Improvement หลักการ แนวคิด ของการเพิ่มผลผลิต หลักการของระบบการผลิตแบบโตโยต้าและแบบสลิคเครื่องมือสิ้น แผนผังสายธารคุณค่า การบำรุงรักษาวิผลที่ทุกคนมีส่วนร่วม ประสิทธิภาพของเครื่องจักรโดยรวม การเปลี่ยนรุ่นอย่างรวดเร็ว วิธีการนาระบบสลิคไปใช้ หลักการพื้นฐานและวิธีการพัฒนาคุณภาพด้วยวิธีซิกซิกม่า</p>	<p>264351 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6) Logistics and Supply Chain Management หลักการโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานบนพื้นฐานทางเศรษฐกิจและระบบความร่วมมือ บทบาทของโลจิสติกส์อุตสาหกรรมในห่วงโซ่อุปทานคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผนห่วงโซ่อุปทานความสำคัญของการบริการลูกค้า การจัดการสินค้าคงคลัง การขนส่ง บรรจุภัณฑ์ การจัดซื้อในงานโลจิสติกส์และในขั้นตอนห่วงโซ่อุปทาน แนวโน้มโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของโลก</p>
<p>264342 จิตวิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0-6) Industrial Psychology จิตวิทยาการทำงานเบื้องต้น ความสำคัญ หลักการและ แนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรม การทำงานร่วมกัน ระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมของงาน ปัญหาสุขภาพจิต ในโรงงานอุตสาหกรรม พฤติกรรมของบุคคลในองค์กร การทำงานร่วมกันเป็นทีมและเป็นองค์กร ทัศนคติ ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กรและความพึงพอใจใน การทำงาน การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน การฝึกอบรมและการพัฒนาบุคลากร การสร้างขวัญและกำลังใจ เทคนิคการจูงใจ การสร้างสัมพันธภาพที่ดีและมนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน การปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ความร่วมมืออันดีในที่ทำงาน</p>	<p>264352 การบริหารสินค้าคงคลังและคลังสินค้า 3(2-3-6) Inventory & Warehouse Management การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า แนวโน้ม การเปลี่ยนแปลง โอกาส และบทบาทของคลังสินค้าในห่วงโซ่อุปทาน การออกแบบคลังสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้งคลังสินค้า การวางผังศูนย์กระจายสินค้าและคลังสินค้า การวางแผนการไหลของวัสดุ แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์และการออกแบบคลังสินค้าและเครือข่ายกระจายสินค้า การกำหนดปัจจัยทางเศรษฐกิจ บทบาทของคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ การออกแบบชั้นวาง การจัดการระบบข้อมูลโลจิสติกส์สำหรับคลังสินค้า การบริหารความเสี่ยงด้านความ</p>

ปลอดภัยในคลังสินค้า การขนส่ง และกิจกรรมในคลังสินค้า
กรณีศึกษา

264353 การบริหารระบบราง 3(3-0-6)
Railway System Management
ทฤษฎีและความรู้พื้นฐานของการขนส่งระบบราง การวิเคราะห์และวางแผนสำหรับปฏิบัติการการเดินรถ การบริหารจัดการสถานีและสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องกับระบบราง การประยุกต์ใช้ในการวางแผนระบบขนส่งมวลชนและโลจิสติกส์

264361 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบและผลิต 3(2-3-6)
Computer Aided Design and Manufacturing
หลักการพื้นฐานของการแสดงภาพด้วยคอมพิวเตอร์ การนำคอมพิวเตอร์ช่วยในการสร้างชิ้นงานแบบ 2 มิติ 3 มิติ พื้นผิวและทรงตัน หลักการพื้นฐานของเครื่องจักรควบคุมเชิงตัวเลข การเขียนโปรแกรมควบคุมเชิงเลข การอินเทอร์โพลในระบอบการผลิต วงจรควบคุมเครื่องจักร เครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลขด้วยคอมพิวเตอร์

264362 การผลิตอัตโนมัติ 3(2-3-6)
Automation Manufacturing
หลักการพื้นฐานของระบบอัตโนมัติในการผลิต หลักการพื้นฐานของระบบและส่วนประกอบที่ใช้ในระบบอัตโนมัติ การควบคุมนิวแมติกและไฮดรอลิกในกระบวนการผลิต การออกแบบวงจรบนตัวควบคุมลอจิกที่สามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การควบคุมเครื่องมืองลเชิงตัวเลขเทียบกับการควบคุมด้วยมือและอัตโนมัติ การออกแบบระบบอัตโนมัติ โดยการใช้ ระบบการประกอบอัตโนมัติ ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น (เอฟเอ็มเอส) และอื่นๆ

264363 นาโนเทคโนโลยีทางวิศวกรรม 3(3-0-6)
Engineering Nano Technology
ความหมายของนาโนเทคโนโลยี นาโนวัสดุ รูปแบบการสร้างวัสดุนาโน พื้นฐานของวัสดุนาโน วิธีการออกแบบสถาปัตยกรรมของวัสดุไมโครและนาโน คุณสมบัติทางแสงของโครงสร้างนาโน คุณสมบัติเชิงกลของโครงสร้างนาโน คุณสมบัติทางแม่เหล็กไฟฟ้าของโครงสร้างนาโน การจำแนกคุณลักษณะของวัสดุนาโนโดยใช้เทคนิคจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบต่างๆ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด กล้องจุลทรรศน์แรงอะตอม การขึ้นรูปวัสดุนาโน ประโยชน์ของนาโนเทคโนโลยีทางด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรมอาหาร และการแพทย์

264364 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Selected Topics in Industrial Engineering
หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการ การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264391 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 1(0-3-2)
Industrial Engineering Project I
สืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนข้อเสนอโครงการ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

<p>264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพ วิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต Skills and Experience in Industrial Engineering การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>และควบคุมการผลิต และการออกแบบโรงงานอุตสาหกรรม สู่การปฏิบัติ</p>
<p>264411 การศึกษาความเป็นไปได้สำหรับโมเดล ธุรกิจ 3(2-2-5) Feasibility Study for Business Model บทนำสู่การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การวิเคราะห์และศึกษาผลปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเป็นไปได้ของโครงการอุตสาหกรรม การศึกษาด้านการตลาด การศึกษาด้านวิศวกรรม การศึกษาด้านการบริหารและจัดการองค์กร การศึกษาด้านเงินลงทุน การศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์ การศึกษามลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ศึกษาความเป็นไปได้จากกรณีศึกษาของโครงการ</p>	<p>264491 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2 1(0-3-2) Industrial Engineering Project II การออกแบบ การทดลอง การเก็บบันทึกผล ข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการทดลอง การสรุปผล การนำเสนอ และรายงานโครงการ</p>
<p>264412 วิศวกรรมความปลอดภัย 3(3-0-6) Safety Engineering ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน สภาพภัยเสี่ยงและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ การป้องกันความสูญเสียหรือแก้ไขอุบัติเหตุโดยการออกแบบการวิเคราะห์และการควบคุมสภาพภัยเสี่ยงจากสถานที่ทำงาน หลักการจัดการความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัย องค์กรประกอบด้านมนุษย์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม เป็นต้น การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย การจัดการกัมมันตรังสี</p>	<p>264492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>264413 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2(0-4-2) Industrial Engineering Laboratory การบูรณาการระหว่างรายวิชาการศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพ การวางแผน</p>	<p>264493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-Operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมในฐานะพนักงานชั่วคราวในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>282121 หลักการพื้นฐานทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6) Principles of Energy and Environment มนุษย์กับพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปรากฏการณ์ทางสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ อากาศ ความสมดุลทางธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพ ความรู้พื้นฐานด้านพลังงาน พลังงานสิ้นเปลือง สถานภาพของแหล่งพลังงานในปัจจุบันและอนาคต</p>	<p>282122 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 3(2-3-6) Natural Resources Management ความรู้พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศบนบกและแหล่งน้ำ นิเวศวิทยาประชากร การหมุนเวียนสารอาหารในสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ หลักการและแนวทางในการ</p>

จัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

282221 หลักการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
3(3-0-6)
Principles of Energy and Environment Management
 ทรัพยากรพลังงานและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและพลังงาน มลพิษสิ่งแวดล้อม การตกค้างและสะสมสารพิษในสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรพลังงาน พลังงานหมุนเวียน เซลล์แสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล พลังงานลม พลังงานน้ำ การจัดการสิ่งแวดล้อม ทิศทางนโยบายและแผนพลังงานและสิ่งแวดล้อม

282222 จุลชีววิทยาทางสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Environmental Microbiology
 ความรู้พื้นฐานทางจุลชีววิทยา บทบาทความสำคัญ ความหลากหลายและความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ จุลินทรีย์ในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง จุลินทรีย์ดัดแปรในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จุลินทรีย์กับการหมุนเวียนแร่ธาตุ เชื้อเพลิงจากจุลินทรีย์ การย่อยสลายสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูสภาพแวดล้อมด้วยจุลินทรีย์ การคัดเลือกและการแยกเชื้อจุลินทรีย์เพื่อนำไปใช้ในการจัดการสภาพแวดล้อม

282223 กฎหมายและนโยบายทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Energy and Environmental Laws and Policies
 นโยบาย หลักการ แนวคิด ข้อกำหนด กฎหมายอนุสัญญา ข้อตกลงภายในประเทศและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ การควบคุมพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม การพัฒนาข้อเสนอโครงการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

282231 การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Environmental Pollution Management
 ความรู้พื้นฐานด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม สถานการณ์และผลกระทบของมลพิษ หลักการเก็บและการ

วิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมลพิษ แนวทางและหลักการในการจัดการมลพิษ

282232 การอนุรักษ์และจัดการพลังงาน 3(2-2-5)
Energy Conservation and Management
 หลักเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน นโยบายและกฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน ระบบการจัดการพลังงาน ขั้นตอนการจัดการพลังงาน อุปกรณ์ เครื่องมือวัด และการตรวจวิเคราะห์พลังงาน ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เทคโนโลยีและมาตรการอนุรักษ์พลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม การจัดการระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบความร้อน และการปรับอากาศ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของโครงการอนุรักษ์พลังงาน

282321 สถิติและระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Statistic and Research Methodology
 หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ การสุ่มตัวอย่าง ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอย การประยุกต์ใช้สถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการวิจัยทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม กระบวนการวิจัย การตั้งคำถามวิจัยและสมมุติฐาน การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบงานวิจัย การเขียนโครงร่างการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ

282331 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก 3(3-0-6)
Global Climate Change
 การเปลี่ยนแปลงของระบบภูมิอากาศ ภูมิอากาศโลกในอนาคต วัฏจักรคาร์บอนของโลก ปัจจัยขับเคลื่อนระบบภูมิอากาศโลก สมดุลพลังงาน ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาค สภาพอากาศ และเหตุการณ์สภาพอากาศสุดโต่ง ข้อมูลของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศสำหรับประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ การลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว นโยบายความร่วมมือระหว่างประเทศ การพัฒนาและส่งออกนวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

- 282332** **ความเป็นผู้ประกอบการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)
Entrepreneurship for Energy and Environment
คุณลักษณะของผู้ประกอบการ ทักษะและเครื่องมือของผู้ประกอบการ ธุรกิจนวัตกรรม กระบวนการคิดเชิงออกแบบ การจัดการกลยุทธ์ทางธุรกิจ การสร้างโมเดลธุรกิจ การตลาดเชิงสร้างสรรค์ การสร้างแบรนด์ การสร้างคุณค่าให้สินค้าและบริการด้วยการเล่าเรื่อง การประกอบการและธุรกิจทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม การประเมินต้นทุนพลังงานและความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ เศรษฐกิจบนฐานทรัพยากรชีวภาพ เศรษฐกิจบนฐานทรัพยากรหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว
- 282333** **การมีส่วนร่วมในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)
Environmental Management with Community Participation
การวางแผนการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเชิงยุทธศาสตร์ ความรับผิดชอบต่อสังคม กระบวนการวางแผนเพื่อการรับผิดชอบต่อสังคม การจัดการความขัดแย้งภาพรวมของการมีส่วนร่วมของประชาชน การออกแบบโครงการการมีส่วนร่วม ชุดเครื่องมือในการมีส่วนร่วมของประชาชน เครื่องมือต่างๆ ในการประชุมสาธารณะ การสื่อสารประเด็นสาธารณะด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับชุมชนและระดับชาติ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปฏิบัติ การจัดการความรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม มาตรการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนและความเท่าเทียมกัน
- 282334** **การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)
Environmental Impact Assessment
ความหมาย ความสำคัญและความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฎหมายที่เกี่ยวข้องในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เทคนิคการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดทำเล่มรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กระบวนการตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 282335** **ธุรกิจที่เป็นมิตรกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม** 3(2-2-5)
Friendly Business for Energy and environment
ความสำคัญ ที่มาของประวัติศาสตร์ วิวัฒนาการเครื่องมือด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานสะอาดในบริบทของการพัฒนาเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานด้านธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน อุตสาหกรรมสีเขียวและการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ แนวทางการสร้างสรรค์อัตลักษณ์เชิงธุรกิจและการนวัตกรรมเพื่อธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและพลังงาน หลักธรรมาภิบาลกับการประกอบธุรกิจ
- 282341** **การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน** 3(2-2-5)
Biodiversity Conservation and Sustainable Utilization
ความหมาย ความสำคัญและคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจัยและสาเหตุที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนด มาตรการ และแนวทางที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ การสร้างเศรษฐกิจบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ
- 282342** **การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน** 3(2-2-5)
Energy and Environmental Management for Sustainable Agriculture
ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการทำเกษตร ผลกระทบของการใช้สารเคมีทางการเกษตร การลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร นิเวศบริการ การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี สารชีวภัณฑ์ทางการเกษตร การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานพลังงานทางเลือกและพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ความมั่นคงทางอาหาร

- 282343 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Information system for Energy and Environmental Management
 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น การออกแบบและพัฒนาาระบบฐานข้อมูล เทคโนโลยีแผนที่ การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ การรับรู้ระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เทคโนโลยีดาวเทียม การจำลองเชิงพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดิน การประยุกต์ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 282344 เทคโนโลยีในการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Technology for Environmental Pollution Management
 เทคโนโลยีการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อมด้านดิน น้ำ อากาศ ขยะ สารกัมมันตรังสี ความร้อน เสียงและการสั่นสะเทือน ประสิทธิภาพของเทคโนโลยีการจัดการมลพิษเกณฑ์ การเลือกเทคโนโลยีการจัดการมลพิษที่เหมาะสม เทคโนโลยีเพื่อการจัดการมลพิษอย่างยั่งยืน
- 282345 เทคโนโลยีพลังงานเพื่อชุมชน 3(2-2-5)**
Energy Technology for Community
 การบริหารและจัดการพลังงานชุมชนเพื่อใช้แหล่งทรัพยากรพลังงานต้นกำเนิดในท้องถิ่นเป็นพลังงานแปรรูปของความร้อนและไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพและมีมูลค่าสูงสุด การพัฒนารูทกึ่งการผลิตไฟฟ้าเพื่อลดภาระทางไฟฟ้าและเพื่อการจัดจำหน่ายผ่านระบบสายส่งในชุมชน การแก้ปัญหาชุมชนโดยใช้พลังงานเป็นเครื่องมือ เทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสมกับชุมชนและเศรษฐศาสตร์พลังงานชุมชน
- 282346 การจัดการก๊าซเรือนกระจก 3(2-2-5)**
Greenhouse Gas Management
 กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก สถานการณ์และปัญหาที่เกิดจากการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก อนุสัญญาและข้อตกลงระหว่างประเทศ กลไกการลดและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก การลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย
- 282347 การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม 3(2-2-5)**
Energy and Environmental Management for Industry
 ประเภทและกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรม พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรม ของเสียและผลกระทบต่อที่ เกิดจากการใช้ พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมในภาคอุตสาหกรรม
- 282431 นวัตกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Energy and Environmental Innovation
 แนวคิดและวิธีการในการสร้างนวัตกรรมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เกณฑ์ การเลือกนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม การออกแบบเพื่อประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานและลดมลพิษสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน สุนทรียภาพและการตอบสนองประโยชน์ใช้สอยประจำวัน การวางแผนนโยบายเมืองที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การก่อสร้างการผลิตสินค้า บรรจุภัณฑ์ อาคาร ชุมชนที่มีความยั่งยืนตามระบบนิเวศน์ การบริหารจัดการนวัตกรรมการและเทคโนโลยีเชิงพาณิชย์และทรัพย์สินทางปัญญา
- 282432 โครงการทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(1-4-4)**
Project for Energy and Environment
 การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์ของงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม การตั้งสมมติฐาน การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติภารกิจเบื้องต้น การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผล การทดลองโดยใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ อภิปรายและสรุปผลการทดลอง จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน

<p>282441 ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยีเพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Standard System and Technology for Energy and Environmental Management ประเด็นพลังงาน สิ่งแวดล้อม และความสำคัญของปัญหา ดัชนีและเครื่องมือวัดด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม กฎระเบียบและระบบมาตรฐานเพื่อการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ISO14001 ISO54000 เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีสะอาด การประเมินวัฏจักรชีวิต การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน</p>	<p>282491 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล กระบวนการจัดสัมมนาวิชาการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม</p> <p>282492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>282442 การใช้ประโยชน์ของเสียด้วยกระบวนการบำบัดทางชีวภาพ 3(2-2-5) Bioremediation Process for Waste Utilization ชีวมวล วัสดุ และของเสียในสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์ของเสียในสิ่งแวดล้อม พลังงานทางเลือก กระบวนการบำบัดทางชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม วิธีหมักตาบอสิซึมของจุลินทรีย์และพืช กลไกบำบัดมลพิษด้วยการกระตุ้นทางชีวภาพ เทคโนโลยีเอนไซม์ ถังหมักและการออกแบบกระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งแวดล้อมระดับนาโน การประยุกต์ใช้ในพื้นที่</p>	<p>282493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม</p> <p>282494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับพลังงานและสิ่งแวดล้อม ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>282443 พลังงานหมุนเวียนเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน 3(2-2-5) Renewable Energy for Sustainable Environment พลังงานกับปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม แหล่งกำเนิดพลังงานหมุนเวียนเพื่ออนาคต พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานไฮโดรเจน พลังงานชีวภาพ พลังงานจากของเสีย เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน ระบบกักเก็บพลังงาน การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยพลังงานทดแทน</p>	<p>283101 เคมีและชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 4(3-3-8) Chemistry and Biology for Environmental Engineering สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานในปัจจุบัน ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ บทบาทหน้าที่ของวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ลักษณะและการวิเคราะห์ทางเคมี กายภาพ และชีวภาพของน้ำ ฟ้าเสีย และอากาศ การเก็บและการรักษาตัวอย่าง ตัวอย่างวัดทางชีววิทยา จุลนศาสตร์ การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ ปัจจัยควบคุมในการบำบัดทางชีววิทยา การประยุกต์ใช้เครื่องมือขั้นสูงในการตรวจวิเคราะห์ วิธีการตรวจสอบและการประยุกต์ข้อมูลทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม</p>
<p>282444 หัวข้อคัดสรรทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Selected Topic in Energy and Environment เรื่องเฉพาะทางพลังงานและสิ่งแวดล้อม หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม</p>	

<p>283313 วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา 3(2-2-5) Water Supply Engineering and design แหล่งน้ำดิบและคุณภาพน้ำดิบ มาตรฐานน้ำประปา กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำขึ้นพื้นฐาน การออกแบบสถานีสูบน้ำ การออกแบบและการดำเนินการ การกวนเร็วและกวนช้า การตกตะกอน การกรอง การฆ่าเชื้อโรค และการออกแบบระบบส่งจ่ายน้ำ</p>	<p>283322 วิศวกรรมการควบคุมของเสียอันตราย 3(3-0-6) Hazardous Waste Engineering Control ประเภท และลักษณะของเสียอันตราย กฎหมาย และพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษ การเคลื่อนที่ และการคงอยู่ของสารปนเปื้อน การควบคุมและบริหารจัดการของเสียอันตราย การจัดเก็บและการขนส่ง กระบวนการบำบัดและกำจัดทางเคมีและชีวภาพ การเผา การปรับเสถียรและการทำก้อนแข็ง การกำจัดดินปนเปื้อนและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปนเปื้อน การเปลี่ยนของเสียให้เป็นพลังงาน</p>
<p>283314 การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย 3(2-2-5) Design of Sewerage ความสำคัญของการระบายน้ำ กฎหมายและข้อกำหนด ศาสตร์การไหลในระบบท่อระบายน้ำเสีย การประมาณและวัดอัตราการไหล การออกแบบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบท่อระบายน้ำฝน องค์ประกอบของระบบระบาย เครื่องสูบน้ำ การออกแบบสถานีสูบน้ำ และการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ</p>	<p>283323 การลดของเสียและเทคโนโลยีการนำกลับมาใช้ใหม่ 3(2-2-5) Waste Minimization and Recycling Technologies บทนำแหล่งกำเนิดของเสียและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการของเสีย การพัฒนาที่ยั่งยืนที่เน้นการป้องกันมลพิษจากการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด เทคนิคการลดการเกิดของเสียโดยมุ่งเน้นที่การจัดการภายใน การปรับปรุงกระบวนการผลิตและการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กลยุทธ์ในการลดการเกิดของเสียที่รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม การประเมินผลงานสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์วัฏจักรชีวิต หลักการขั้นพื้นฐานเทคโนโลยี การรีไซเคิลและนำกลับคืนวัสดุการผลิตพลังงานจากของเสีย นวัตกรรมและการใช้ประโยชน์จากการจัดการของเสีย</p>
<p>283315 การควบคุมมลพิษน้ำจากอุตสาหกรรม 3(2-2-5) Industrial Water Pollution Control กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมหลัก ลักษณะของน้ำเสีย การลดปริมาณน้ำเสียและเทคโนโลยีสะอาด เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรม กฎหมายและระเบียบ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียและผลผลิตพลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบการให้น้ำเสีย</p>	<p>283333 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(3-0-6) Climate Change ภูมิอากาศและหลักการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศภาวะโลกร้อน สาเหตุของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ก๊าซเรือนกระจก แหล่งกำเนิดและแหล่งรับของก๊าซเรือนกระจก ความรู้เบื้องต้นของผลกระทบ ความอ่อนไหวมาตรการลด และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ คาร์บอนเครดิต ภัยพิบัติ การป้องกันภัยพิบัติและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>283316 ระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ 3(2-2-5) Natural Treatment Engineering System เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียที่ใช้พลังงานต่ำ การฟื้นฟูสภาพ การบำบัดโดยดิน ระบบบ่อ ระบบบึงประดิษฐ์ การออกแบบและการดำเนินการระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ การเลือกพื้นที่สำหรับระบบบำบัดแบบธรรมชาติ การคืนธาตุอาหารและนำกลับมาใช้ใหม่ ผลกระทบของระบบบำบัดแบบธรรมชาติต่อภาวะโลกร้อน</p>	

- 283342 กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม**
3(3(0-6)
Environmental Law and Ethic
องค์การด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติวิศวกร พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติการสาธารณสุข กฎหมายเกี่ยวพลลังงาน ข้อบังคับและนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศ การนำไปใช้และการบังคับใช้ ข้อบังคับและกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สิทธิ จรรยาบรรณและคุณธรรมของวิศวกรสิ่งแวดล้อม
- 283343 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน**
3(3(0-6)
Environmental and Energy Management System
หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) การป้องกันมลพิษและเทคโนโลยีสะอาด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต การวิเคราะห์การไหลของสารเพื่อการจัดการทรัพยากรและของเสียอย่างยั่งยืน การทำสมดุลมวลและพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ระบบการจัดการพลังงาน มาตรฐานระบบการจัดการด้านพลังงาน (ISO 50001) พลังงานสะอาดและเทคโนโลยีการเปลี่ยนของเสียให้เป็นพลังงาน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์โครงการด้านพลังงาน การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการประเมินคาร์บอนเครดิตในอุตสาหกรรม
- 283344 การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**
3(2(2-5)
Design of Environmental Engineering System
โครงสร้างสำหรับระบบบำบัดของเสีย ระบบไฟฟ้าในการบำบัดของเสีย อุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการบำบัดของเสีย วิชาการเครื่องมือ ข้อกำหนดและรายละเอียดของงานออกแบบระบบบำบัดของเสีย การประมาณราคาเทคโนโลยีประหยัดพลังงานภายในอาคาร
- 283347 เทคโนโลยีการดักจับคาร์บอน** 3(2(2-5)
Carbon Capture Technology
ภาพรวมของการแก้ปัญหาภาวะโลกร้อน วัฏจักรคาร์บอน กฎหมายและข้อตกลงนานาชาติเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนหลักการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ การขนส่งคาร์บอนไดออกไซด์ การเก็บกักคาร์บอนไดออกไซด์ การใช้ประโยชน์คาร์บอนไดออกไซด์ กรณีศึกษาเทคโนโลยีการดักจับ การคำนวณคาร์บอนเครดิตจากการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอนไดออกไซด์
- 283381 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม**
3(3(0-6)
Selected Topics in Environmental Engineering
หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่คัดสรร การค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องผ่านสื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แนวโน้มการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การนำเสนอการค้นคว้าด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่ถูกต้อง
- 283445 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
3(2(2-5)
Environmental Impact Assessment
หลักการการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง การประเมินผลกระทบทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต การมีส่วนร่วมของชุมชน มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ มาตรการติดตามตรวจสอบ การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา
- 283446 นวัตกรรมและความเป็นผู้ประกอบการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม** 3(2(2-5)
Energy and Environment Innovation And Entrepreneurship
เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน เทคโนโลยีเพื่อการจัดการมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทนและพลังงานสะอาด การประเมินคาร์บอนเครดิตตามกรอบกลไกตลาดคาร์บอน พื้นฐานระบบนวัตกรรม การสร้างสรรค่นวัตกรรมเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อม การพัฒนานวัตกรรมกับการปรับเปลี่ยนทาง

สุขภาพ การเก็บสิ่งส่งตรวจและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การรับใหม่และจำหน่ายผู้ป่วย การบริหารยา การดูแลสุขวิทยาพื้นฐานผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบหัวใจและหลอดเลือด และระบบทางเดินปัสสาวะ และฝึกปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐานในห้องปฏิบัติการพยาบาล

301214 ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน 3(0-9-4)
Practicum in Fundamental Nursin
 ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐานแก่ผู้ใช้บริการที่มีปัญหาสุขภาพไม่ซับซ้อน โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301221 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 3(3-0-6)
Adult Nursing I
 แนวคิดการพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีสุขภาพดีและมีปัญหาสุขภาพในแต่ละระยะของการเจ็บป่วยในผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด ผู้ที่มีปัญหาขับถ่ายปัสสาวะ ผู้ที่เสียสมดุลน้ำ เกลือแร่และบาดแผลใหม่ ผู้ที่มีภาวะเสียสมดุลกรดด่าง ผู้ที่มีความผิดปกติของทางเดินอาหาร ทางเดินน้ำดี ถุงน้ำดีและตับอ่อน มีภาวะติดเชื้อ มีความผิดปกติของภูมิคุ้มกันของร่างกาย ตาหูคอจมูก มีความผิดปกติของผิวหนัง ระบบสืบพันธุ์ และระบบกระดูกและข้อ ตามหลักฐานเชิงประจักษ์ทางการพยาบาล และการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในผู้ใหญ่

301231 การพยาบาลผู้สูงอายุ 3(3-0-6)
Nursing for Older Adults
 โมโนทัศน์การพยาบาลผู้สูงอายุ ทฤษฎีการพยาบาลผู้สูงอายุ คุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ การประเมินผู้สูงอายุอย่างครบถ้วน ลักษณะพิเศษของผู้สูงอายุที่ต่างจากวัยอื่น การพยาบาลผู้สูงอายุตามปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การฟื้นฟูสภาพผู้สูงอายุและการพยาบาลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง และการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในผู้สูงอายุ

301241 การพยาบาลมารดาทารกและ
การผดุงครรภ์ 1 2(2-0-4)
Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I

แนวคิดและหลักการในการดูแลสตรีในระยะก่อนสมรส สุขภาพการเจริญพันธุ์ การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์ พัฒนาการของทารกในครรภ์ การพยาบาลสตรีในระยะก่อนตั้งครรภ์ ระยะตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ การปรับตัวของสตรีตั้งครรภ์และครอบครัว และการใช้ยาอย่างสมเหตุผลทางสูติกรรม

301242 การพยาบาลมารดาทารกและ
การผดุงครรภ์ 2 2(1-2-3)
Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II

แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการคลอด การพยาบาลสตรีในทุกะยะของการคลอด การทำคลอดปกติ การพยาบาลมารดาหลังคลอดและทารกแรกเกิดปกติ การใช้ยาอย่างสมเหตุผลทางสูติกรรม การส่งเสริมสัมพันธภาพระหว่างบิดา มารดา ทารก และการส่งเสริมการเลี้ยงลูกด้วยนมแม่

301252 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 2(2-0-4)
Nursing for Pediatric II

การพยาบาลเด็กตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่นที่มีความเจ็บป่วยภาวะเฉียบพลัน วิกฤต และเรื้อรังด้วยโรคในระบบต่าง ๆ ที่พบบ่อยในทารกและเด็ก และการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในเด็ก

301253 ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1 2(0-6-3)
Practicum in Pediatric Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลแบบองค์รวมในการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคในเด็กทุก

ช่วงวัยทั้งกลุ่มสุขภาพดีและกลุ่มเสี่ยงตามแนวคิดครอบครัว เป็นศูนย์กลาง บูรณาการทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และคำนึงถึง สิทธิผู้ใช้บริการ สิทธิเด็ก และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301262 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2
2(2-0-4)

**Mental Health and Psychiatric
Nursing II**

การประเมินทางจิตเวช อาการวิทยาทางจิตเวช การจำหน่ายโรคทางจิตเวช การรักษาและการบำบัดทางการพยาบาลจิตเวช กระบวนการพยาบาลบุคคลที่มีเจ็บป่วยทางจิตเวชทุกกลุ่มวัย และการดูแลต่อเนื่องสำหรับบุคคลที่มีอาการเจ็บป่วยทางจิต

301271 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 2(2-0-4)
Community Health Nursing I

แนวคิดการพยาบาลสุขภาพชุมชน ระบบบริการสาธารณสุข แผนพัฒนาสุขภาพ การดูแลสุขภาพในโรงเรียนและสถานประกอบการ การพยาบาลอนามัยสิ่งแวดล้อม การพยาบาลครอบครัวและชุมชนแบบองค์รวม

301281 กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพ
พยาบาล 2(2-0-4)

Laws and Ethics in Nursing Profession

ทฤษฎีจริยศาสตร์ หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ การพัฒนาจริยธรรมวิชาชีพ สิทธิมนุษยชน สิทธิผู้ป่วย สิทธิพยาบาล ขอบเขตของวิชาชีพ พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ข้อบังคับสภาการพยาบาล กฎหมายสาธารณสุขและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ปัญหาจริยธรรมในวิชาชีพ และการตัดสินใจเชิงจริยธรรม

301282 การวิจัยทางการพยาบาล 1 2(1-2-3)
Nursing Research 1

แนวคิดการวิจัยทางการพยาบาล รูปแบบการวิจัย ระเบียบวิธีการวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ฝึกการเขียนโครงร่างการวิจัย หรือโครงร่างนวัตกรรม การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ

301322 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 3(3-0-6)
Nursing for Adults II

แนวคิดการพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีปัญหาสุขภาพในแต่ละระยะของการเจ็บป่วยในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติในระบบทางเดินหายใจ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบเลือดและน้ำเหลือง ระบบต่อมไร้ท่อ โรคมะเร็ง การพยาบาลผู้บาดเจ็บ ผู้ที่ได้รับการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง และผู้ที่มีปัญหาาระบบประสาท ตามหลักฐานเชิงประจักษ์ทางการพยาบาล และการใช้ยาอย่างสมเหตุผลในผู้ใหญ่

301323 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 4(0-12-6)
Practicum in Adult Nursing I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการดูแลผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มีปัญหาทางศัลยกรรม โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุในผู้ใหญ่ กฎหมายจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301332 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ 2(0-6-3)
Practicum in Older Adult Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการส่งเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ การประเมินผู้สูงอายุอย่างครบถ้วน การพยาบาลผู้สูงอายุตามปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การฟื้นฟูสภาพผู้สูงอายุและการพยาบาลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุในผู้สูงอายุ กฎหมายจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ

- 301343 การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 3 2(2-0-4)**
Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III
 แนวคิดและหลักการในการดูแลสตรีที่มีภาวะเสี่ยงและแทรกซ้อน ในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด และหลังคลอด ภาวะมีบุตรยาก การคัดกรองภาวะเสี่ยง การพยาบาลสตรีที่มีภาวะเสี่ยงและแทรกซ้อนทางอายุรกรรมและสูติกรรม ในระยะตั้งครรภ์ คลอด และหลังคลอด การพยาบาลสตรีที่ได้รับการทำสูติศาสตร์หัตถการ และการพยาบาลทารกที่มีภาวะเสี่ยงและแทรกซ้อน และการใช้ยาอย่างสมเหตุผลทางสูติกรรม
- 301344 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 1 2(0-6-3)**
Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I
 ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ การพยาบาลสตรีในระยะตั้งครรภ์ในรายปกติ และรายที่มีภาวะเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การส่งเสริมสัมพันธ์ภาพบิดามารดา ทารก โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุผลทางสูติกรรม สิทธิผู้ใช้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคลความแตกต่างทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 301354 ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 2(0-6-3)**
Practicum in Pediatric Nursing
 ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลแบบองค์รวม และใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ในเด็กทุกช่วงวัยที่มีความเจ็บป่วยในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง ตามแนวคิดครอบครัวเป็นศูนย์กลาง โดยบูรณาการศาสตร์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุผลในเด็ก สิทธิผู้ใช้บริการ สิทธิเด็กและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 301372 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 2(2-0-4)**
Community Health Nursing II
 การวินิจฉัยชุมชนและกระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน ระบบสุขภาพชุมชน ระบาดวิทยา หลักประกันสุขภาพ การบริหารงานสาธารณสุข นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
- 301373 การรักษาโรคเบื้องต้น 2(2-0-4)**
Primary Medical Care
 การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การวินิจฉัยแยกโรคและรักษาโรคเบื้องต้นตามปัญหาสุขภาพในระบบต่างๆ หลักการใช้อย่างสมเหตุผล การรักษาโรคเบื้องต้นด้านปัจจุบันพยาบาลและภาวะฉุกเฉิน การบรรเทาสาธารณภัย และการส่งต่อผู้ป่วยตามขอบเขตของกฎหมาย และจริยธรรมวิชาชีพพยาบาล
- 301383 การวิจัยทางการพยาบาล 2 2(1-2-3)**
Nursing Research 2
 สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์และอภิปรายผลการวิจัย ฝึกการทำวิจัยทางการพยาบาล หรือการพัฒนานวัตกรรมทางการพยาบาล การนำเสนอผลงานวิจัยหรือนวัตกรรม
- 301384 การบริหารการพยาบาล 2(2-0-4)**
Nursing Administration
 แนวคิด หลักการ และกระบวนการบริหารทางการพยาบาล ระบบบริการพยาบาล การบริหารบุคคลและและองค์การพยาบาลทุกระดับ ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม การบริหารความเสี่ยงและความปลอดภัยของผู้ป่วย การประกันคุณภาพทางการพยาบาล และการใช้สารสนเทศทางการพยาบาลเพื่อการบริหารการพยาบาล

301391 ดิจิทัลทางการแพทย์บาล 3(2-2-5) Digital Nursing	เหตุผลในผู้ใหญ่ กฎหมายจริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ
เทคโนโลยีดิจิทัลทางสุขภาพและการพยาบาล แหล่งและข้อมูลดิจิทัลทางสุขภาพ เทคนิคและกระบวนการ การเลือกแหล่งข้อมูล การประเมินคุณภาพของฐานข้อมูล ทางสุขภาพและการพยาบาล สมรรถนะดิจิทัลของพยาบาล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลทางสุขภาพและทางการ พยาบาล การออกแบบและจัดทำฐานข้อมูลขนาดเล็กในการ พยาบาล กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล จริยธรรมและ สารสนเทศด้านสุขภาพ	301445 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและ การผดุงครรภ์ 2 4(0-12-6) Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้ หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการพยาบาลสตรีและทารก ในทุก ระยะของการคลอด การทำคลอด การพยาบาลสตรีในระยะ หลังคลอดและทารกแรกเกิด ในรายปกติและรายที่มีภาวะ เสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา มารดา ทารก โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสมเหตุผล สิทธิผู้ใช้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคล ความแตกต่าง ทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
301392 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา 3(3-0-6) Counseling Psychology	301463 ปฏิบัติการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 3(0-9-4) Practicum in Mental Health and Psychiatric Nursing
ความสำคัญของการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษาเชิง จิตวิทยา ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ ปัญหาของ บุคคลในแต่ละช่วงวัย ลักษณะของบุคคลที่ประสบปัญหา ด้านจิตสังคม กระบวนการให้คำปรึกษา คุณลักษณะของ ผู้ให้และผู้รับบริการการปรึกษา บทบาทหน้าที่ของผู้ให้ คำปรึกษา เทคนิคการให้คำปรึกษาด้านแนวคิดต่าง ๆ การ ให้คำปรึกษารายบุคคล รายกลุ่ม และครอบครัว จรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา รวมถึงการฝึกปฏิบัติ และ การใช้เครื่องมือที่จำเป็นในการให้คำปรึกษา	ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล สุขภาพจิตและจิตเวชและใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการ ส่งเสริมสุขภาพจิตและการป้องกันการเจ็บป่วยทางจิตแก่ บุคคลที่มีปัญหาสุขภาพจิต การดูแลบุคคลที่มีภาวะเจ็บป่วย ทางจิตเวชทุกกลุ่มวัย การดูแลผู้ป่วยจิตเวชต่อเนื่องในชุมชน โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ใช้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคล ความ แตกต่างทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
301393 นวัตกรรมทางการแพทย์บาล 3(1-4-4) Innovation in Nursing	301474 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 4(0-12-6) Practicum in Community Health Nursing
นวัตกรรมการพยาบาล กระบวนการพัฒนานวัตกรรม หลักฐานเชิงประจักษ์ทางการ พยาบาล แนวทางการเลือกนวัตกรรมทางการแพทย์บาล การ สร้างหรือต่อยอดนวัตกรรมทางการแพทย์บาล	ฝึกปฏิบัติการสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษายาบาล พื้นฟูสุขภาพแก่บุคคล ครอบครัว โรงเรียน สถานประกอบการ การประยุกต์ใช้หลักการ การวิจัยชุมชนกระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน
301424 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 2(0-6-3) Practicum in Adult Nursing II	
ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลและใช้ หลักฐานเชิงประจักษ์ ในการดูแลผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่ มีปัญหาทางอายุรกรรม โดยคำนึงถึงการใช้อย่างสม	

<p>การใช้ยาอย่างสมเหตุผลในชุมชน และหลักฐานเชิงประจักษ์ ในการแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชน</p>	<p>321231 โภชนาการ (2(0-4) Nutrition</p>
<p>301476 ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น 2(0-6-3) Practicum in Primary Medical Care ปฏิบัติการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การวินิจฉัยแยกโรค และรักษาโรคเบื้องต้นตามปัญหาสุขภาพในระบบต่างๆ การใช้ยาอย่างสมเหตุผล การปฐมพยาบาลและการรักษาเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน และการส่งต่อผู้ป่วยตามขอบเขตของกฎหมาย และจริยธรรมวิชาชีพพยาบาล</p>	<p>ความหมายและความสำคัญของสารอาหาร การคำนวณปริมาณสารอาหารที่ร่างกายควรได้รับหลักการบริโภคอาหาร อาหารสำหรับวัยต่าง ๆ และสำหรับผู้ป่วย หรือผู้ที่ต้องการสารอาหารพิเศษ โรคที่เกิดจากโภชนาการ สารพิษในอาหาร ความรู้ทางด้านการแพทย์แผนไทยที่เกี่ยวกับโภชนาการ</p>
<p>301485 ปฏิบัติบริหารการพยาบาล 2(0-6-3) Practicum in Nursing Administration ฝึกปฏิบัติในบทบาทของพยาบาลวิชาชีพในการบริหารจัดการในคลินิก ในหน้าที่หัวหน้าเวรหรือหัวหน้าทีม และสมาชิกทีม</p>	<p>321232 อากาโรวิทยาและการวินิจฉัยโรค ทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 3(2-2-5) Symptomatology and Diagnosis in Applied Thai Traditional Medicine ความหมายและความสำคัญของอากาโรวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างอากาโร กับพยาธิวิทยา พยาธิสรีรวิทยา และการวินิจฉัยโรค ความหมายและสาเหตุของอาการที่พบ บ่อยหรือมีความสำคัญทางการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทยประยุกต์</p>
<p>301486 ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ 2(0-6-3) Professional Nursing Practice ฝึกปฏิบัติบทบาทพยาบาลวิชาชีพและพัฒนาคุณภาพบริการทางการพยาบาล โดยบูรณาการความรู้และหลักฐานเชิงประจักษ์ทางการพยาบาล ในหน่วยบริการสุขภาพที่เลือกสรร</p>	<p>321241 เภสัชกรรมแผนไทย 1 3(2-2-5) Thai Traditional Pharmacy I จรรยาเภสัชกรรมไทย หลักการของเภสัชกรรมแผนไทย เภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คณาเภสัช และเภสัชกรรมแผนไทย สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติและสมุนไพรในยาสามัญประจำบ้าน</p>
<p>321111 บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1(1(0-2) Introduction to Applied Thai Traditional Medicine ประวัติ การแพทย์แผนไทย ปรัชญาของนายแพทย์อวย เกตุสิงห์ ในการพัฒนาการแพทย์แผนไทย วิวัฒนาการของเวชกรรมไทย นวดไทยและการใช้ยาสมุนไพร ลักษณะงานเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทยประยุกต์ การส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย ประวัติ และหลักการของธรรมชาติวิทยา ระบบสาธารณสุขมูลฐานของประเทศไทย การเตรียมพร้อมเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนไทยประยุกต์</p>	<p>321242 เภสัชกรรมแผนไทย 2 3(2-2-5) Thai Traditional Pharmacy II โครงสร้างตำรับยาไทย การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา การใช้ น้ำกระสายยา การวิเคราะห์การปรุงยาของเภสัชกรรมแผนไทย การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร การผลิตยา จากสมุนไพรรูปแบบต่าง ๆ การเก็บรักษา ยา และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร</p>
<p></p>	<p>321251 เวชกรรมแผนไทย 1 3(3-0-6) Thai Traditional Medicine I จรรยาแพทย์ หลักการสำคัญของการแพทย์แผนไทย หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของคัมภีร์เวชศึกษา คัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย คัมภีร์โรคนิตาน คัมภีร์ธาตุ</p>

วิงค์ คัมภีร์ธาตุวิวัฒน์ คัมภีร์ วรโยคสาร คัมภีร์
ปรมณจินดา คัมภีร์มหาโชตรัต คัมภีร์ฉันทศาสตร์ คัมภีร์ตัก
ศิลา คัมภีร์อภัยสันดา คัมภีร์มุขโรค

321252 เวชกรรมแผนไทย 2

3(2-2-5)

Thai Traditional Medicine II

หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของคัมภีร์
กษัย คัมภีร์ธาตุบรรจบ คัมภีร์มูจณา-ปักขันธิกา คัมภีร์สิทธิ
สาระสงเคราะห์ คัมภีร์อุทรโรค คัมภีร์อติสาร คัมภีร์ขวดาร
คัมภีร์มัญญุสธาระวิเชียร คัมภีร์วิถีกุญชรโรค คัมภีร์ไพจิตร
มหาวงศ์ คัมภีร์ทิพมาลา และกฎหมายที่เกี่ยวข้องการแพทย์
แผนไทยประยุกต์ (การใช้หลักจริยธรรม กฎหมาย ประเพณี
ความเชื่อ ค่านิยม ในการตัดสินใจปัญหาด้านการแพทย์
พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะและกฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์)

แนวความคิดวิจัย การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย
ประชากรกลุ่มตัวอย่างการเก็บรวบรวมข้อมูล และการ
เลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูลการ
เขียนโครงการและรายงาน การวิจัย การประเมิน
โครงการวิจัย การค้นคว้าและปฏิบัติการวิจัยทางการแพทย์
แผนไทยประยุกต์

321323 เภสัชเวท

3(2-2-5)

Pharmacognosy

ความรู้เบื้องต้นของสารเคมีจากพืชสมุนไพร
คุณสมบัติทางเคมี ประโยชน์ทางเภสัชวิทยาของ
สมุนไพรต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกายมนุษย์ พิษวิทยาและ
การทดลองทางคลินิก พิษพิษ ลักษณะพืชที่มีพิษ อาการพิษ
และวิธีการสกัดแยกสารสำคัญการตรวจเอกลักษณ์
สารสำคัญจากพืชด้วยกล้องจุลทรรศน์และวิธีทางเคมี

321261 หัตถเวชกรรมแผนไทย 1

3(2-2-5)

**Thai Traditional Therapeutic
Massage I**

จรรยาบรรณหัตถเวชกรรมไทย กายวิภาค
ศาสตร์และแนวเส้นพื้นฐานที่ใช้ในการนวดไทย หลักการ
และแนวความคิดการนวดไทยแบบราชสำนัก ทฤษฎีเส้นประธาน
สิบและฤๅษีตัดตน

321334 เวชศาสตร์ทั่วไป 1

4(3-2-7)

General Medicine I

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิ
สรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก การสืบค้น และการ
วินิจฉัยโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ สุน
ศาสตร์ นรีเวชวิทยา กุมารเวชศาสตร์ ตจวิทยา และจิตเวช
ศาสตร์ เพื่อการเทียบเคียงโรคระหว่างการแพทย์แผนไทย
กับการแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผน
ปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321262 หัตถเวชกรรมแผนไทย 2

3(2-2-5)

Thai Traditional Therapeutic Massage II

จุดสัญญาณที่ใช้ในการนวดไทยเพื่อการรักษา
หลักการและวิธีการนวดไทยแบบราชสำนักสำหรับจุดต่าง ๆ
อาการหรือโรคที่ พบบ่อยทางหัตถเวชกรรมแผนไทย
หลักการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การ
รักษาทางหัตถเวชกรรมแผนไทย การส่งต่อ หลักการและ
วิธีการใช้ธรรมชาติบำบัดในหัตถเวชกรรมแผนไทย การ
เทียบเคียงอาการหรือโรค และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์
การแพทย์แผนปัจจุบัน

321335 เวชศาสตร์ทั่วไป 2

4(3-2-7)

General Medicine II

สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิ
สรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก การสืบค้นและการวินิจฉัยโรค
หรือภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางตจวิทยา ศัลยศาสตร์ออร์
โธปิดิกส์ จักษุวิทยา โสต ศอ นาสิกวิทยา และรังสีวิทยา
พื้นฐาน การเทียบเคียงโรคระหว่างการแพทย์แผนไทยกับ
การแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผน
ปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย

321312 ระเบียบวิธีวิจัย

3(2-2-5)

Research Methodology

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของ
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทย ตัวอย่างงานวิจัย
ทางการแพทย์แผนไทยการกำหนดปัญหา การตั้ง
วัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร การอบ

321343 เภสัชกรรมแผนไทย 3

4(2-4-6)

Thai Traditional Pharmacy III

การประยุกต์ใช้ความรู้หลักเภสัชกรรมไทยใน
การศึกษาตำรับยาไทย หลักการและรูปแบบต่าง ๆ ในการ
ตั้งตำรับและการผลิตจากสมุนไพร การวิเคราะห์ตำรับยา
รักษาโรค ตามหลักวิทยาศาสตร์ การประเมินฤทธิ์และพิษ

ของสมุนไพรตำรับ หลักเกณฑ์การผลิตยาแผนไทย เทคนิค การควบคุมคุณภาพสมุนไพร การวิเคราะห์คุณภาพสมุนไพร กฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมแผนไทย

321353 เภษกรรมแผนไทย 3 (2-4-6)

Thai Traditional Medicine III

หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ เน้นอาการหรือโรคที่พบบ่อยหรือไม่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการ และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321363 หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 4(2-4-6)

Thai Traditional Therapeutic Massage III

หลักการและวิธีการนวดไทยแบบราชสำนัก รักษาด้วยหัตถเวชกรรมแผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การให้คำแนะนำ การส่งต่อผู้ป่วย วิธีการรักษา สำหรับอาการ โรค หรือปัญหาที่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการหรือโรค และการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321371 การผดุงครรภ์ 3(2-2-5)

Midwifery

กายวิภาคและสรีรวิทยาของการตั้งครรภ์ การวินิจฉัย การตั้งครรภ์ การดูแลมารดาในระยะตั้งครรภ์ ภาวะแทรกซ้อนที่มีผลต่อการตั้งครรภ์ กลไกการคลอด หลัก และวิธีการทำคลอดในรายปกติ หลักการดูแลมารดาตั้งครรภ์ มารดาหลังคลอดตามคัมภีร์การแพทย์แผนไทย การผสมผสานหลักการทางการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทย หลักการดูแลทารก แรกคลอดด้วยการแพทย์แผนปัจจุบันและการแพทย์แผนไทยการวางแผนครอบครัว

321381 ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ 2(0-6-3)

Practice in Midwifery

ฝึกปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยการตั้งครรภ์ การตรวจครรภ์ การดูแลมารดาตั้งแต่ตั้งครรภ์ จนถึงหลังคลอด การช่วยทำคลอดในรายปกติ การช่วยดูแลทารกแรกคลอด และการวางแผนครอบครัว การดูแลหญิงตั้งครรภ์และการดูแลหลังคลอดด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย

321414 ธรรมานามัย การแพทย์เสริมและ การแพทย์ทางเลือก (2-2-5)

Dhamanamai, Complementary and Alternative Medicine

ความหมายและประวัติของธรรมานามัย กาย จิต วิญญาณ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยการนำเอาหลัก ศาสนามาประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต ศึกษาทฤษฎี แนวคิด และหลักการเบื้องต้นของการแพทย์ที่ นอกเหนือไปจากระบบการแพทย์แผนปัจจุบัน ศึกษา เกี่ยวกับระบบการแพทย์ที่ใช้ในการป้องกันและรักษาโรคภัย ต่าง ๆ รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพที่ได้รับการยอมรับใน วงการแพทย์ระดับสากล

321415 สปาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

Spa Therapy

วิวัฒนาการของสปา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสปา เพื่อสุขภาพการให้บริการต่าง ๆ ในธุรกิจสปา ชนิดของสปา และเอกลักษณ์สปาไทย สปาเพื่อส่งเสริมสุขภาพและความงาม ผลิตภัณฑ์เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในสปา การ บริหารจัดการสปา

321482 ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)

Practice in Thai Traditional Medicine

ฝึกปฏิบัติด้านเวชกรรมแผนไทย การซัก ประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การ วินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา ทำการรักษาหรืออธิบาย การรักษาด้วยหลักการทางเวชกรรมแผนไทย ให้คำแนะนำ และเขียนรายงานบันทึกข้อมูลผู้ป่วยตามวิธีการทางเวช ระเบียบสามารถวิเคราะห์ปัญหา กรณีศึกษาผู้ป่วยทางเวช กรรมในโรคหรือกลุ่มอาการที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ตลอดจนเทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์ การแพทย์แผนปัจจุบัน และการส่งต่อผู้ป่วย ทั้งใน สถานพยาบาลของรัฐและสถานบริการสุขภาพทาง การแพทย์แผนไทย

321483 ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)

Practice in Thai Traditional Pharmacy

ฝึกปฏิบัติด้านเภสัชกรรมแผนไทย การตั้ง ตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา การจัดยา ตามใบสั่งยา การ ให้คำแนะนำ และมีกรบูรณาการด้วยศาสตร์การแพทย์ แผนไทย เน้นการเตรียมยาและปรุงยาจากสมุนไพรที่ใช้อยู่

หลักเกณฑ์ในการผลิตยาสมุนไพรที่ ดี การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ ยาสมุนไพร

321484 ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)
Practice in Thai Traditional
Therapeutic Massage

ฝึกปฏิบัติงานหัตถเวชกรรมแผนไทยภายใต้ การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด การชั่งปรับวิถี การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การนวดไทยแบบราชสำนัก การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน เน้นอาการหรือโรค หรือการปฏิบัติที่พบหรือใช้บ่อย และไม่ซับซ้อน การส่งต่อผู้ป่วย การเทียบเคียงอาการหรือโรคและการวินิจฉัยโรคกับการแพทย์แผนปัจจุบัน

321491 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม ในประเด็นทางด้านงานการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

321493 การฝึกงานวิชาชีพการแพทย์แผนไทย
ประยุกต์ 6 หน่วยกิต
Professional Training for Applied Thai
Traditional Medicine

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

322201 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1
2(1-2-3)

Medical Professional Development I
ประวัติศาสตร์การแพทย์ นิยามและบทบาทหน้าที่ของแพทย์ในระบบสุขภาพ เกณฑ์มาตรฐานผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรม มุมมองของสังคมต่อวิชาชีพแพทย์ และการพัฒนาคุณลักษณะบัณฑิตแพทย์ที่พึงประสงค์ การบริหารเวลาและจัดลำดับความสำคัญ การเป็นผู้เรียนที่ดีกระบวนการคิด การคิดวิเคราะห์ การคิดเชิงสังเคราะห์ การคิดเชิงวิพากษ์และการคิดเชิงระบบ การ

รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การสื่อสารสร้างสรรค์และการรู้เท่าทันสื่อ การนำเสนอที่มีประสิทธิภาพ

322202 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2
2(1-2-3)

Medical Professional Development II
การประพาดิตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย ความรับผิดชอบต่อสังคม จิตสาธารณะ ความผูกพันต่อชุมชน เข้าใจสภาวะทางจิตสังคมของผู้ป่วย และญาติ การดูแลผู้ป่วยอย่างปลอดภัย การทำงานแบบสหสาขาวิชาชีพ การเรียนรู้จากประสบการณ์ การพัฒนาตนเองในเส้นทางวิชาชีพแพทย์

322211 พื้นฐานชีววิทยาเนื้อเยื่อและพันธุศาสตร์
คลินิก 3(2-2-5)

Fundamentals of Cell Tissue Biology
and Clinical Genetics
พื้นฐานทางชีววิทยาาระดับโมเลกุล องค์ประกอบทางเคมี โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ และออร์แกเนลล์ โครงสร้างของยีนและจีโนม กระบวนการแสดงออกของยีน กระบวนการสังเคราะห์โปรตีน และการควบคุม โครงสร้างและการทำงานของเนื้อเยื่อพื้นฐานของหลอดเลือดโทรไลต์และระบบบัฟเฟอร์ โครงสร้างของเยื่อหุ้มเซลล์ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ การขนส่งโปรตีนและถุงบรรจุสารภายในเซลล์ โครงร่างและการเคลื่อนไหวของเซลล์ รอยต่อระหว่างเซลล์กับเซลล์และเซลล์กับสารระหว่างเซลล์ การส่งสัญญาณของเซลล์ วัฏจักรเซลล์และกระบวนการตายของเซลล์ เซลล์ต้นกำเนิด การเจริญของเซลล์และมะเร็ง วิธีการศึกษาเซลล์และชีวโมเลกุลโดยวิธีทางชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล การประยุกต์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์และพันธุศาสตร์คลินิกพื้นฐานมาใช้ในการแพทย์

<p>322222 ระบบประสาท 1 4(3-3-6) Nervous System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค ศัพทวิทยา และสรีรวิทยาของระบบประสาท อากาโรวิทยา เบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบประสาท การเกิดพฤติกรรมและลักษณะทางคลินิก</p>	<p>อนุমান การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติ สหสัมพันธ์ และความถดถอย เวชศาสตร์เชิงประจักษ์</p>
<p>322231 ระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนัง 2 3(2-2-5) Musculoskeletal and Integumentary System II</p>	<p>322242 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์ 3(2-2-5) English for Medical Profession ทักษะภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย ทักษะการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ พื้นฐาน คำศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านและการเขียน รายงานทางการแพทย์</p>
<p>322232 ระบบประสาท 2 3(2-2-5) Nervous System II บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เกสชีววิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและผิวหนังที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ</p>	<p>322301 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3 2(1-2-3) Medical Professional Development III องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การดูแลแบบองค์รวม การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาคลินิก โดยศึกษาปัญหาทางสุขภาพและโรคที่พบบ่อยหรือเป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ และทักษะในการสื่อสารกับชุมชนอย่างเหมาะสม ให้ความรู้รับผิดชอบ ปรับตัวและบริหารจัดการด้านเวลา และการฝึกปฏิบัติงานในศูนย์สุขภาพชุมชนหรือสถานอนามัย ชุมชนและครอบครัว</p>
<p>322241 พื้นฐานระบาดวิทยาและเวชศาสตร์เชิงประจักษ์ 3(2-2-5) Fundamental to Epidemiology and Evidence-based Medicine หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาและชีวสถิติ รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา ความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ การคัดกรองและการวินิจฉัยโรค สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิง</p>	<p>322302 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4 2(1-2-3) Medical Professional Development IV หลักเวชศาสตร์ป้องกัน ธรรมชาติของการเกิดโรค การบริหารสุขภาพแบบเบ็ดเสร็จ ระดับการป้องกันโรค ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการเกิดโรค เวชศาสตร์ประชากร หลักอาชีวอนามัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม หลักเวชศาสตร์ชุมชน การสำรวจอนามัยชุมชน การวินิจฉัยอนามัยชุมชน การฝึกปฏิบัติในชุมชนที่กำหนดให้ด้วยพฤติกรรมเสียและ เจตคติแห่งวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม</p>

<p>322321 ระบบหัวใจหลอดเลือด 1 3(2-2-5) Cardiovascular System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค คัพภวิทยา และสรีรวิทยาของระบบหัวใจหลอดเลือด อากาโรวิทยา เบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบหัวใจหลอดเลือด</p>	<p>322326 ระบบต่อมไร้ท่อ 1 2(1-2-3) Endocrine System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค คัพภวิทยา และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ อากาโรวิทยา เบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบต่อมไร้ท่อ</p>
<p>322322 ระบบทางเดินหายใจ 1 2(1-2-3) Respiratory System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค คัพภวิทยา และสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ อากาโรวิทยา เบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบทางเดินหายใจ</p>	<p>322327 ระบบสืบพันธุ์ 1 2(1-2-3) Reproductive System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค คัพภวิทยา และสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ อากาโรวิทยา เบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบสืบพันธุ์</p>
<p>322323 ระบบทางเดินอาหาร 1 2(1-2-3) Gastrointestinal System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค คัพภวิทยา และสรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหาร อากาโรวิทยา เบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบทางเดินอาหาร</p>	<p>322331 ระบบหัวใจหลอดเลือด 2 2(1-2-3) Cardiovascular System II บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เกสซิววิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริหารแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบหัวใจหลอดเลือดที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ</p>
<p>322324 ระบบเลือดและน้ำเหลือง 1 2(1-2-3) Hematopoietic and Lymphoreticular System I พัฒนาการ โครงสร้างและลักษณะปกติของเม็ดเลือด หน้าที่และการทำลายเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาวเกล็ดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด ความรู้พื้นฐานของวิธีการตรวจและการแปลผล การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางโลหิตวิทยา หลักการเบื้องต้นการปลูกถ่ายเนื้อเยื่อหรืออวัยวะ อากาโรวิทยา เบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบเลือดและน้ำเหลือง</p>	<p>322332 ระบบทางเดินหายใจ 2 2(1-2-3) Respiratory System II บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เกสซิววิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ และหลักการบริหารแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะผิดปกติของระบบทางเดินหายใจที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ</p>
<p>322325 ระบบทางเดินปัสสาวะ 1 2(1-2-3) Urinary System I ลักษณะทางมหกายวิภาค จุลกายวิภาค คัพภวิทยา และสรีรวิทยาของระบบทางเดินปัสสาวะ อากาโรวิทยา เบื้องต้นที่สัมพันธ์กับระบบทางเดินปัสสาวะ</p>	<p>322333 ระบบทางเดินอาหาร 2 2(1-2-3) Gastrointestinal System II บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อากาโรวิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เกสซิววิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ</p>

และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะ
ผิดปกติของระบบทางเดินอาหารที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ

และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะ
ผิดปกติของระบบสืบพันธุ์ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ

322334 ระบบเลือดและน้ำเหลือง 2 3(2-2-5)
Hematopoietic and Lymphoreticular System II

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อการ
วิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิติวิทยา พยาธิกำเนิด
พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ
และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะ
ผิดปกติของระบบเลือดและน้ำเหลืองที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ

322341 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 4(2-4-6)
Introduction to Clinical Medicine

ความรู้และทักษะพื้นฐานในการซักประวัติ
และตรวจร่างกายผู้ป่วยตามระบบ การประยุกต์ใช้ความรู้
วิทยาศาสตร์การแพทย์เชื่อมโยงกับอาการ อาการแสดงของ
โรค และการตรวจร่างกาย การสื่อสารกับผู้ป่วยเพื่อสร้าง
ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

322335 ระบบทางเดินปัสสาวะ 2 3(2-2-5)
Urinary System II

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อการ
วิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิติวิทยา พยาธิกำเนิด
พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ
และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะ
ผิดปกติของระบบทางเดินปัสสาวะที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ

322411 ทฤษฎีทางกุมารเวชศาสตร์ 3(3-0-6)
Theory in Pediatric

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางกุมาร
เวชศาสตร์ นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง
พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการ
แสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การสั่งการ
รักษาอย่างสมเหตุผล การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ และการ
ดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมของโรคหรือภาวะผิดปกติทางกุมาร
เวชศาสตร์ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ พัฒนาการของมนุษย์
และประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพที่
เกี่ยวข้องกับกุมารเวชศาสตร์

322336 ระบบต่อมไร้ท่อ 2 2(1-2-3)
Endocrine System II

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อการ
วิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิติวิทยา พยาธิกำเนิด
พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ
และหลักการบริบาลแบบองค์รวมสำหรับโรคและภาวะ
ผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ

322412 การปฏิบัติงานทางกุมารเวชศาสตร์ 1 3(0-6-3)
Performance in Pediatric I

ทักษะทางคลินิกในกุมารเวชศาสตร์ การซัก
ประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่ง
ตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาและการตรวจทาง
ห้องปฏิบัติการ หลักการรักษเบื้องต้น การส่งเสริมป้องกัน
สุขภาพ การทำหัตถการโดยยึดหลักความปลอดภัยผู้ป่วย
การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติทางกุมารเวชศาสตร์

322337 ระบบสืบพันธุ์ 2 2(1-2-3)
Reproductive System II

บูรณาการความรู้ทางระบาดวิทยา อการ
วิทยา ภูมิคุ้มกันวิทยา จุลชีววิทยา ปรสิติวิทยา พยาธิกำเนิด
พยาธิสรีรวิทยา พยาธิวิทยา พยาธิวิทยาคลินิก การตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ เภสัชวิทยา หลักการสร้างเสริมสุขภาพ

322421	ทฤษฎีทางอายุศาสตร์ Theory in Medicine	4(4-0-8)	ทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา
	แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางอายุศาสตร์ นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมของโรคหรือภาวะผิดปกติทางอายุศาสตร์ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ และประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับอายุศาสตร์		
322422	การปฏิบัติงานทางอายุศาสตร์ 1 Performance in Medicine I	1 4(0-8-4)	
	ทักษะทางคลินิกในอายุศาสตร์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการรักษาเบื้องต้น การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ การทำหัตถการโดยยึดหลักความปลอดภัยของผู้ป่วย การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติทางอายุศาสตร์		
322431	ทฤษฎีทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา Theory in Obstetrics and Gynecology	3(3-0-6)	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ (4-0-8)
	แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมของโรคหรือภาวะผิดปกติทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ และประเด็น		
322432	การปฏิบัติงานทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 1 Performance in Obstetrics and Gynecology I	3(0-6-3)	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ (4-0-8)
	ทักษะทางคลินิกในสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการรักษาเบื้องต้น การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ การทำหัตถการโดยยึดหลักความปลอดภัยของผู้ป่วย การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา		
322441	ทฤษฎีทางศัลยศาสตร์ Theory in Surgery	4(0-8-4)	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 1 Performance in Surgery I
	แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยง พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การสั่งการรักษาอย่างสมเหตุผล การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมของโรคหรือภาวะผิดปกติทางศัลยศาสตร์ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ และประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศัลยศาสตร์		
322442	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 1 Performance in Surgery I	4(0-8-4)	การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 1 Performance in Surgery I
	ทักษะทางคลินิกในศัลยศาสตร์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจและแปลผลทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการรักษาเบื้องต้น การส่งเสริมป้องกันสุขภาพ การทำหัตถการโดยยึดหลักความปลอดภัยของผู้ป่วย การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติทางศัลยศาสตร์		

ประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรคและการวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การบันทึกกรายงานผู้ป่วย การป้องกันและบริบาลภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการทำหัตถการต่าง ๆ อย่างคำนึงถึงความปลอดภัยและสิทธิของผู้ป่วย การตัดสินใจทางคลินิกในการบริบาลและแก้ปัญหาหายบุคคล ครอบครัวและชุมชนแบบองค์รวม

322541 การปฏิบัติงานทางศัลยศาสตร์ 2
4(2-4-6)
Performance in Surgery II

ความรู้ในโรคที่มีความซับซ้อนทางศัลยศาสตร์ และศัลยศาสตร์เฉพาะทาง ประยุกต์ความรู้วิทยาศาสตร์ การแพทย์คลินิกที่เกี่ยวข้องกับศัลยศาสตร์ ทักษะทางคลินิก สำหรับผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรคและการวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการและการแปลผล การบันทึกกรายงานผู้ป่วย การป้องกันและบริบาลภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจากการทำหัตถการต่าง ๆ อย่างคำนึงถึงความปลอดภัยและสิทธิของผู้ป่วย การตัดสินใจทางคลินิกในการบริบาลและแก้ปัญหาหายบุคคล ครอบครัวและชุมชนแบบองค์รวม

322551 เวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว และอาชีพเวชศาสตร์ 2
4(1-6-5)
Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine II

หลักการและการปฏิบัติทางอาชีพเวชศาสตร์ การเจ็บป่วยเนื่องจากงาน การค้นหาปัญหาและการจัดการแก้ไข ฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัวและเวชศาสตร์ชุมชน ในโรงพยาบาลชุมชน

322542 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู
4(2-4-6)
Orthopedics and Rehabilitation Medicine

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยา และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟูที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ

322543 วิสัญญีวิทยา
(1-2-3)
Anesthesiology

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางวิสัญญีวิทยา การประเมินและการเตรียมผู้ป่วย การดูแลระหว่างการผ่าตัด การทำหัตถการ การให้คำแนะนําแก่ผู้ป่วยและญาติ การบริบาลผู้ป่วยอย่างเป็นองค์รวม ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยเทคนิคนิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย การพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322544 จักษุวิทยา
2(1-2-3)
Ophthalmology

แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางจักษุวิทยา นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุผล และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางจักษุวิทยาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ประเด็นทางเวชจริยศาสตร์และกฎหมายวิชาชีพ

- 322545 โสต ศอ นาสิกларังชีวิตวิทยา 2(1-2-3)**
Otolaryngology
 แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางโสต ศอ นาสิกларังชีวิตวิทยา นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางโสต ศอ นาสิกларังชีวิตวิทยาที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ ประเด็นทางเวชจรรยาบรรณและกฎหมายวิชาชีพ
- 322561 เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 4(2-4-6)**
Emergency Medicine and Forensic Medicine
 แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน นิยาม ระบาดวิทยาคลินิก สาเหตุ ปัจจัยเสี่ยงพยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมสำหรับโรคหรือภาวะผิดปกติทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟูที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบวิชาชีพของแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์ การแก้ปัญหาทางกฎหมาย การตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชกรรม การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพ การตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่น ๆ
- 322581 จิตเวชศาสตร์ 4(2-4-6)**
Psychiatry
 แนวทางการแก้ปัญหาที่พบบ่อยทางจิตเวชศาสตร์ การสัมภาษณ์ ประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยทางคลินิก การส่งตรวจทางรังสีวิทยาและการตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการแปลผล การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยทางเวชจรรยาบรรณและกฎหมายวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม
- 322611 เวชปฏิบัติกุมารเวชศาสตร์ 6(0-18-0)**
Clerkship in Pediatric
 การบริหารผู้ป่วยกุมารเวชศาสตร์อย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตตินิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม
- 322621 เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ 8(0-24-0)**
Clerkship in Medicine
 การบริหารผู้ป่วยอายุรศาสตร์อย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตตินิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม
- 322631 เวชปฏิบัติสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา 6(0-18-0)**
Clerkship in Obstetrics and Gynecology
 การบริหารผู้ป่วยสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาอย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตตินิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

การพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322641 เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ 8(0-24-0)

Clerkship in Surgery

การบริหารลผู้ป่วยศัลยศาสตร์อย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตินิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322642 เวชปฏิบัติศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 4(0-12-0)

Clerkship in Orthopedics

การบริหารลผู้ป่วยศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์อย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตินิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322651 เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ชุมชน เวชศาสตร์ครอบครัว 4(0-12-0)

Clerkship in Community Medicine, Family Medicine, and Occupational Medicine

การประยุกต์ความรู้ทางเวชศาสตร์ชุมชนระบบสุขภาพ ปัจจัยกำหนดสุขภาพ วิทยาการระบาด การสร้างเสริมสุขภาพ เศรษฐศาสตร์คลินิกและเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข การวิจัยระบบสุขภาพ การจัดการระบบบริการสุขภาพ บทบาทแพทย์ต่อผู้ป่วย ครอบครัว ชุมชน การวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพ การรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมิน การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน แนวทางการแก้ปัญหาสุขภาพในชุมชน แนวทางการ

ดูแลรักษาผู้ป่วย ครอบครัว แนวทางการสร้างเสริมสุขภาพแก่ผู้ป่วย ครอบครัว ชุมชนปัญหาแนวทางการแก้ไขระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ

322661 เวชปฏิบัติเวชศาสตร์ฉุกเฉิน 4(0-12-0)

Clerkship in Emergency Medicine

การบริหารลผู้ป่วยเวชศาสตร์ฉุกเฉินอย่างเป็นองค์รวม การบันทึกเวชระเบียนแบบมุ่งเน้นปัญหาและการบันทึกการปฏิบัติงาน การปฏิบัติงานทางคลินิกด้วยพหุตินิสัยและเจตคติแห่งวิชาชีพ ความปลอดภัยของผู้ป่วยการพัฒนาเชิงปัจเจกและเชิงวิชาชีพ การเรียนและการทำงานเป็นทีม

322701 ประสบการณ์คลินิกทางอายุรศาสตร์ 3(0-6-3)

Clinical Experience in Medicines

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322702 ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ 3(0-6-3)

Clinical Experience in Pediatrics

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางกุมารเวชศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322703 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์
3(0-6-3)

Clinical Experience in Surgery

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางศัลยศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

**322704 ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์และ
นรีเวชวิทยา** 3(0-6-3)

**Clinical Experience in Obstetrics and
Gynecology**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยาที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

**322705 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์
ออร์โธปิดิกส์** 3(0-6-3)

**Clinical Experience in Orthopedics
Surgery**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322706 ประสบการณ์คลินิกทางจักษุวิทยา
3(0-6-3)

Clinical Experience in Ophthalmology

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางจักษุวิทยาที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

**322707 ประสบการณ์คลินิกทางโสต ศอ นาสิก
วิทยา** 3(0-6-3)

**Clinical Experience in
Otolaryngology**

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางโสต ศอ นาสิก วิทยาที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

322708 ประสบการณ์คลินิกทางวิสัญญีวิทยา
3(0-6-3)

Clinical Experience in Anesthesiology

การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ปัญหาทางวิสัญญีวิทยาที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

- | | |
|---|--|
| <p>322709 ประสบการณ์คลินิกทางรังสีวิทยา
 3(0-6-3)
 Clinical Experience in Radiology
 ทักษะในการตรวจและแปลผลด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง สำหรับความผิดปกติโรค ภาวะกลุ่มอาการที่พบบ่อย ทักษะในการดูแลผู้ป่วย ก่อน ระหว่าง และหลังการตรวจทางรังสีด้วยวิธีพิเศษ การวินิจฉัยและรักษาภาวะแทรกซ้อนและภาวะแพ้สารทึบรังสี การบันทึกรายงานการตรวจและการดูแลผู้ป่วย มีเจตคติที่ดี</p> | <p>322712 ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ครอบครัว
 (0-6-3)
 Clinical Experience in Family medicine
 ฝึกประสบการณ์การดูแลคนไข้ในบริบทของหมอครอบครัว การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเรื้อรังแบบต่อเนื่อง การเยี่ยมบ้านแบบทีมสหวิชาชีพ ทักษะการสื่อสารสำหรับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วย ฝึกทักษะการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้ายแบบประคับประคอง ฝึกทักษะการแจ้งข่าวร้าย</p> |
| <p>322710 ประสบการณ์คลินิกทางจิตเวชศาสตร์
 3(0-6-3)
 Clinical Experience in Psychiatry
 การประยุกต์ความรู้และฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับ ผู้ป่วยโรคทางจิตเวชศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย</p> | <p>322713 วิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐานและระบบสาธารณสุข
 3(0-6-3)
 Research in Basic Medical Science and Health System
 การประยุกต์ความรู้ด้านวิจัย ฝึกทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน หรือ การวิจัยระบบสาธารณสุข ร่วมกับคณาจารย์และทีมวิจัย</p> |
| <p>322711 ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
 3(0-6-3)
 Clinical Experience in Emergency medicine
 ฝึกทักษะการตรวจวินิจฉัย รักษา โรค ภาวะฉุกเฉินในเด็ก และผู้ใหญ่ในห้องฉุกเฉิน แพทย์ฉุกเฉิน ภาวะอุบัติเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การบาดเจ็บหลายระบบ อุบัติเหตุหมู่ สาธารณะภัย แนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุ หลักการดูแลผู้ป่วย ณ ที่เกิดเหตุ ก่อนนำส่งโรงพยาบาล การส่งต่อผู้ป่วยอุบัติเหตุฉุกเฉิน ทักษะในการวินิจฉัยและดูแลรักษาเบื้องต้น การดูแลผู้ป่วย ณ ห้องฉุกเฉิน การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานและขั้นสูง พิษวิทยาขั้นพื้นฐาน ระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม การกู้ชีพ การดูแลผู้ป่วยขั้นวิกฤติ การดูแลผู้ป่วยอุบัติเหตุขั้นสูง</p> | <p>322714 ประสบการณ์คลินิก 1
 3(0-9-0)
 Clinical Experience I
 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ</p> |
| | <p>322715 ประสบการณ์คลินิก 2
 3(0-9-0)
 Clinical Experience II
 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ</p> |
| | <p>322716 ประสบการณ์คลินิก 3
 3(0-9-0)
 Clinical Experience III
 การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ</p> |

322717	ประสบการณ์คลินิก 4 Clinical Experience IV	3(0-9-0)	323141	หลักการจัดการสุขภาพ Principles of Health Management	2(1-2-3)
การฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกหรือภาคสนามในสาขาวิชาทางการแพทย์หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในสถาบันอื่นภายในประเทศหรือต่างประเทศ			แนวคิดเกี่ยวกับบริบทของสุขภาพ ระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจัดระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย ภาวะผู้นำ แนวคิดการจัดการเชิงกลยุทธ์ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การบริหารการเปลี่ยนแปลง ความสัมพันธ์ระบบบริการสุขภาพกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน แนวทางและมาตรการการป้องกันการเจ็บป่วยและบาดเจ็บฉุกเฉินในระบบปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิ หลักการและแนวคิดการพัฒนาคุณภาพระบบสุขภาพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย		
323111	หัตถการทางฉุกเฉินการแพทย์ขั้นพื้นฐาน Basic Paramedic Procedure	2(1-2-3)	323142	หลักการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐานในภาวะฉุกเฉิน Principles of Basic Emergency Health Care	3(2-2-5)
เทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางเดินหายใจ หัตถการวินิจฉัย หัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ หัตถการที่ศีรษะและคอ เกสซ์วิทยา วิธีการบริหารยา การเตรียมผู้ป่วยในการผ่าตัดด่วน การเก็บส่งส่งตรวจในแผนกฉุกเฉิน เทคนิคโลหิตพลวัต การชะล้างตา หัตถการอื่นๆ การฝึกเทคนิคหัตถการขั้นต้นกับหุ่น			หลักการและระบบมาตรฐานความปลอดภัยของการป้องกันการติดเชื้อ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ หลักการประเมินภาวะสุขภาพแบบองค์รวม อุปกรณ์ตรวจและติดตามสุขภาพขั้นพื้นฐาน การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินเบื้องต้น การยกและการเคลื่อนย้าย การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน และการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย		
323112	การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน Basic Life Support	2(1-2-3)	323191	ปฏิบัติการดูแลสุขภาพขั้นพื้นฐานในภาวะฉุกเฉิน Practicum in Basic Emergency Health Care	1(0-4-2)
การประเมินสถานการณ์และผู้ป่วยในภาวะวิกฤติฉุกเฉิน การประเมินทางเดินหายใจ การหายใจ หัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ เทคนิคการจัดการทางเดินหายใจ การบำบัดด้วยออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางเดินหายใจ การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจ ในผู้ใหญ่ การใช้เครื่องมือกลโดยไม่กลักร่างกาย หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและในผู้ใหญ่ การกระตุกหัวใจด้วยเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การฝึกทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน			ฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินเบื้องต้น การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การวัดสัญญาณชีพและการเฝ้าตรวจติดตาม การสื่อสารในการดูแลผู้ป่วย การยกเคลื่อนย้าย ฝึกปฏิบัติกับหุ่น สถานการณ์จำลอง และภาคสนามภายใต้การดูแลของอาจารย์ประจำแหล่งฝึก		
323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน Emergency Medical System	2(2-0-4)	323213	อาการวิทยาและอาการแสดงทางฉุกเฉินการแพทย์ Approaches to Emergency Symptomatology	2(1-1-3)
คำศัพท์พื้นฐานทางการแพทย์ฉุกเฉิน คำศัพท์คำย่อ ที่ใช้ในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ความหมาย ความสำคัญ พัฒนาการ และองค์ประกอบของระบบการแพทย์ฉุกเฉินของสากลและประเทศไทย มาตรฐานบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและแนวทางปฏิบัติของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน หลักการความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน			การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน ชักประวัติและตรวจร่างกายผู้ป่วยตามระบบ อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรคตามระบบ		

**323214 การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วย
ฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)
First Aid and Basic Emergency Care**
ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาล และการดูแลเบื้องต้นในผู้ป่วยโรคหอบหืด ภาวะปฏิกิริยาแพ้อาหารรุนแรง ภาวะเป็นลมหมดสติ โรคลมแดด ภาวะอาหารเป็นพิษ การห้ามเลือด การตามกระดุก การตกแตงบาดแผล การปฐมพยาบาลผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้นและใช้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และการพัฒนาสมรรถนะทางร่างกายให้พร้อมในการปฐมพยาบาลและดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน

**323232 การยกและการเคลื่อนย้าย 2(1-2-3)
Lifting and Moving**
หลักการยึดตรึง ยก และเคลื่อนย้ายผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน การยกและการเคลื่อนย้าย แบบฉุกเฉินมาก ฉุกเฉิน และไม่ฉุกเฉิน การถอดหมวกนิรภัยผู้บาดเจ็บ การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากรถ ชากปรักหักพัง ที่แคบ และที่สูง การเคลื่อนย้ายทางอากาศและทางน้ำ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ยกเคลื่อนย้ายและยึดตรึง และการฝึกทักษะการยึดตรึง ยกและการเคลื่อนย้าย

**323233 การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2(1-2-3)
Emergency Medical Operation**
โครงสร้างของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ขั้นตอนเตรียมความพร้อมด้านร่างกาย จิตใจ การขับซีปลดอกภัย การเตรียมพร้อมบำรุงรักษาพาหนะฉุกเฉิน การสื่อสารด้วยวิทยุ ศูนย์รับแจ้งเหตุ และสั่งการ ระบบสื่อสารและสารสนเทศ การติดต่อสื่อสารในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน การประสานงาน การรับแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การคัดแยกประเภทผู้ป่วย การส่งการทางการแพทย์ การให้คำแนะนำ ผู้ที่อยู่ ณ จุดเกิดเหตุ ปฏิบัติการรถพยาบาลฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการรับแจ้งเหตุและปฏิบัติการฉุกเฉิน การรับคำสั่งปฏิบัติการสายตรงและทางอ้อม

**323243 จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3(2-2-5)
Psychology of Emergency Medical Operation**
แนวคิดจิตวิทยาทางสุขภาพ จิตวิทยาทางสังคม การพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัว การจัดการอารมณ์และการสร้างแรงจูงใจ การทำงานเป็นทีมในด้าน

ฉุกเฉินการแพทย์ เทคนิคการเรียนรู้และการสอน ทักษะการสื่อสาร การแจ้งข่าวร้าย การประยุกต์ใช้จิตวิทยาทางสุขภาพในการดูแลสุขภาพฉุกเฉินทุกช่วงวัย และผู้ที่มีภาวะความบกพร่องทางร่างกาย ฝึกปฏิบัติใช้หลักจิตวิทยาในสถานการณ์จำลองทางฉุกเฉินการแพทย์

**323244 พยาธิสรีรวิทยา 3(3-0-6)
Pathophysiology**
หลักการเบื้องต้นทางพยาธิสรีรวิทยาการบาดเจ็บ การตายของเซลล์ การอักเสบ ผลและกระบวนการตายของเซลล์ ความผิดปกติในการเปลี่ยนแปลงของน้ำ และการไหลเวียนโลหิตและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบหายใจ การติดเชื้ ภาวะช็อก และการบาดเจ็บในระบบต่าง ๆ ของร่างกาย

**323292 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1
5 หน่วยกิต
Training of Emergency Medical Operation I**
ฝึกปฏิบัติเทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ เทคนิค การจัดทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางหายใจ การเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติการ การคัดแยกผู้ป่วยทางโทรศัพท์ การรับแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การสื่อสารทางวิทยุ การส่งการทางการแพทย์ การให้คำแนะนำเบื้องต้นทางโทรศัพท์ การชกประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การยึดตรึง ยก และเคลื่อนย้ายผู้เจ็บป่วยและผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉินที่โรงพยาบาล ที่จุดเกิดเหตุ และห้องฉุกเฉิน

**323314 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 2(1-2-3)
Emergency Medical Care I**
หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาทางอายุรกรรม การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน การดูแล ผู้มีภาวะฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไร้ท่อ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สุนติศาสตร์และสุนติรเวช กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ เลือดกำเดา ความดันเลือดตกและ การช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในเด็ก และผู้สูงอายุ

**323315 การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1 2(1-2-3)
Emergency Trauma Care I**

การประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ กลไก การบาดเจ็บ การประเมินผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้ที่มีปัญหาการบาดเจ็บเนื้อเยื่ออ่อน การบาดเจ็บกระดูกสันหลัง การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม การบาดเจ็บในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ

323321 หัตถการทางฉุกเฉินการแพทย์ขั้นสูง 2(1-2-3)

Advance Paramedic Procedure

เทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การเจาะปอดเพื่อระบายลมด้วยเข็ม การเจาะถุงหุ้มหัวใจ การทำคลอดปกติและการดูแลทารกแรกเกิด การช่วยการคลอดที่ผิดปกติ วิธีการบริหารยา การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท การแปลผลการตรวจเลือด ขั้นพื้นฐาน เทคนิคโลหิตพลวัต การเฝ้าตรวจโลหิตพลวัตด้วยหัตถการในร่างกาย หัตถการโครงร่าง

**323322 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง 1(1-2-3)
Advance Life Support**

รายวิชาบังคับก่อน : 323112 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน
Prerequisite: 323112 Basic Life Support

หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในทารกแรกเกิด เด็ก และผู้ใหญ่ การขจัดสิ่งขัดขวางทางเดินหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การสอดใส่หลอดคานาในทอลมผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในเด็ก การใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมือกดและอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยผู้ใหญ่และเด็ก การใช้ยาและสารน้ำในการช่วยฟื้นคืนชีพ การฟื้นคืนหัวใจไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การฟื้นคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกักบังจังหวะหัวใจ แบบแผนการช่วยชีวิตขั้นสูง และการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

**323323 การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจสำหรับ
นักฉุกเฉินการแพทย์ 2(2-0-4)
Electrocardiogram Interpretation for
Paramedic**

ความสำคัญของการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เส้นทางการนำคลื่นหัวใจไฟฟ้า หลักการและวิธีการบันทึกคลื่นหัวใจไฟฟ้า การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจขั้นพื้นฐานและ

ขั้นสูง การดูแลผู้ป่วย ที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ การดูแลผู้ป่วยที่ใส่เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจ การตรวจติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และการฝึกทักษะการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

**323324 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 2(1-2-3)
Emergency Medical Care II**

การดูแลผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินวิกฤติในระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ระบบต่อมไร้ท่อ ผู้ป่วยจิตเวช ผู้ป่วยได้รับสารพิษ ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ สุนัขไร้เวช โรคทางโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบหู ตา คอ จมูก การดูแลภาวะวิกฤติฉุกเฉินในทารก เด็ก ผู้สูงอายุ หญิงตั้งครรภ์ และการเจ็บป่วยที่จำเพาะ

**323325 การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 2(1-2-3)
Emergency Trauma Care II**

การดูแลผู้มีปัญหา การบาดเจ็บที่รบกวน การบาดเจ็บในช่องท้อง การบาดเจ็บต่ออวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การบาดเจ็บรุนแรงต่อระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ การบาดเจ็บรุนแรงต่อเนื้อเยื่ออ่อน การบาดเจ็บบริเวณใบหน้าและลำคอ การบาดเจ็บรุนแรงต่อระบบประสาท การบาดเจ็บต่ออวัยวะในหลายระบบ และการบาดเจ็บในกลุ่มผู้ป่วยเฉพาะ ได้แก่ เด็ก ผู้สูงอายุ และหญิงตั้งครรภ์

**323326 การปฏิบัติหัตถการฉุกเฉินในสถานการณ์
จำลอง 2(1-2-3)**

Simulation for Emergency Operations

รายวิชาบังคับก่อน : 323321 หัตถการทางฉุกเฉิน

การแพทย์ขั้นสูง

: 323322 การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูง

Prerequisite : 323321 Advance Paramedic Procedure II

:323322 Advance Life Support

หลักการปฏิบัติการณ์ในสถานการณ์ฉุกเฉิน หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินทางอายุรกรรมและอุบัติเหตุในสถานการณ์ฉุกเฉิน หลักการให้คำแนะนำการฝึกจำลองสถานการณ์ หลักการเขียนสถานการณ์จำลอง หลักการประเมินสถานการณ์จำลอง การฝึกปฏิบัติการในสถานการณ์จำลอง

323334 การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน 2(1-2-3)
Research of Emergency Medicine

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภท ตัวอย่าง การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ สมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือ ในการวิจัย ประชากร กลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล จริยธรรมในการวิจัย การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัยทางการแพทย์ฉุกเฉิน

323335 กฎหมาย จริยธรรม และนิติเวชศาสตร์ 3(2-2-5)
Law Ethics and Forensic Medicine

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของกฎหมายสาธารณสุข พระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน กฎระเบียบและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมทางการแพทย์และสาธารณสุข บทบาท หน้าที่ของนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในนิติเวชศาสตร์ การดูแลสุขภาพฉุกเฉิน จุดเกิดเหตุ หลักการชันสูตรพลิกศพ วิเคราะห์สาเหตุการตาย การตรวจบาดแผล การเปลี่ยนแปลงภายหลังการตาย การตักสินการตาย การเขียนรายงานผล การเก็บวัตถุพยานเพื่อส่งตรวจ การส่งศพ และอุปกรณ์ ที่ใช้ในงานนิติเวชศาสตร์

323336 การจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย 2(1-2-3)
Medical Management in Disaster

นโยบายและแผนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย การบริหารจัดการเหตุการณ์ หลักการและขั้นตอนการจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์ทั่วไป กรณีวัตถุอันตราย อุบัติภัยหมู่จากการก่อการร้ายและภัยพิบัติ การจัดการหลังสิ้นสุดสถานการณ์ การฝึกปฏิบัติทักษะการแจ้งเหตุสาธารณภัยและการจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย

323337 ภาคนิพนธ์การวิจัยด้านการแพทย์ฉุกเฉิน 1(0-2-4)
Senior Research Project for Emergency Medicine

ฝึกปฏิบัติการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลผล สรุปผล อภิปรายผล เขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เขียนบทความวิจัย และนำเสนอผลงานการวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน

323345 ระบาดวิทยาทางการแพทย์ฉุกเฉิน 2(1-2-3)
Epidemiology for Emergency Medical Operation

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรค การวัดและรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดต่อและโรคไร้เชื้อ รวมถึง โรคประจำถิ่น การระบาดหมู่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การป้องกันควบคุมโรคในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การเฝ้าระวัง และการสอบสวนทางระบาดวิทยาในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

323393 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2 5 หน่วยกิต
Training of Emergency Medical Operation II

รายวิชาบังคับก่อน : 323292 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1
 Prerequisite: 323292 Training of Medical Operation I

ฝึกปฏิบัติเทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน เทคนิคการจัดทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางหายใจ การใช้เครื่องมือกลช่วยในการหายใจในผู้ใหญ่ หัตถการที่ศีรษะและคอ เทคนิคโลหิตพลวัต การทำคลอดปกติ การช่วยการคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การกู้ชีพ การยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หัตถการวินิจฉัย วิธีการบริหารยา หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและผู้ใหญ่ การฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ การเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติการ การใช้วิทยุสื่อสาร การรับแจ้งเหตุ และการปฏิบัติการก่อนนำส่งสถานพยาบาล

323438 สัมมนา 1(0-2-4)
Seminar

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นงานด้านปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

**323494 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3
8 หน่วยกิต**

**Training of Emergency Medical
Operation III**

รายวิชาบังคับก่อน: 323393 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2

Prerequisite: 323393 Training of Emergency Medical Operation II

ฝึกปฏิบัติการสื่อสารและสั่งการในศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ การสื่อสารโดยใช้วิทยุขณะออกปฏิบัติการ การประเมินและการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน ปฏิบัติการฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ การส่งมอบผู้ป่วยฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการออกปฏิบัติการและรายงานการรับแจ้งเหตุและสั่งการ เทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย หัตถการ ที่ศีรษะและคอ เทคนิคโลหิตพลวัต การทำคลอดปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่น ๆ หัตถการโครงร่าง การชะล้างตา วิธีการบริหารยา การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในเด็กและผู้ใหญ่ การขจัดสิ่งขัดขวางทางเดินหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอด การใช้อุปกรณ์ส่องกล้องเสียงโดยตรง การสอดใส่หลอด คาโนทอลมผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องกลช่วยหายใจแบบมีอกดและอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การปั๊มและสารน้ำในการกู้ชีพ การฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การผันคืนจังหวะหัวใจด้วยไฟฟ้า การกักบังจังหวะหัวใจ การดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

**323495 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 4
8 หน่วยกิต**

**Training of Emergency Medical
Operation IV**

รายวิชาบังคับก่อน: 323494 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3

Prerequisite: 323494 Training of Emergency Medical Operation III

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือผู้ป่วย ณ จุดเกิดเหตุ การรับแจ้งเหตุและสั่งการ การปฏิบัติกรดูแลผู้ป่วยวิกฤติฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ ระหว่างการนำส่ง และ ณ ห้องฉุกเฉิน การเป็นผู้นำในการ

ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การออกแบบและการบริหารจัดการระบบแพทย์ฉุกเฉิน

**324111 การสาธารณสุข 2(1-2-3)
Public Health**

ประวัติและความสำคัญของงานสาธารณสุข องค์ประกอบของงานสาธารณสุข บทบาทของกระทรวงสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทยและนานาชาติ นโยบายการแก้ปัญหาของกระทรวงสาธารณสุข ปัญหาสุขภาพที่สำคัญในปัจจุบันและแนวโน้มปัญหาสุขภาพที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การคาดการณ์สภาพปัญหาสุขภาพในอนาคต หลักและวิธีการดำเนินงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ และแนวทางการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขของไทย

324161 การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน 2(1-2-3)

**Planning and Evaluation in
Community Health**

แนวคิดของการประเมิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมิน หลักการและวิธีการการประเมินผลภาวะสุขภาพ การประเมินแผนงานโครงการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชนการประเมินผลงานสาธารณสุข การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการแก้ไขปัญหาสุขภาพแบบมีส่วนร่วม และกระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

324221 สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)

**Health Education and Health
Behavior**

หลักการและแนวคิดทางสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ ความรอบรู้ด้านสุขภาพ ปัจจัยกำหนดสุขภาพ กลวิธีการทางสุขศึกษา สื่อสุขศึกษาและประชาสัมพันธ์ การเขียนแผนการสอนสุขศึกษา เทคนิคการสร้างแรงจูงใจ การชี้แนะ การสื่อสารสุขภาพเบื้องต้น

บุคลิกภาพการสื่อสาร การพูดในที่ชุมชน ปัจจัย ทางจิตวิทยา เศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมต่อพฤติกรรมสุขภาพ การวางแผนและการประเมินผลสุขภาพศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ การฝึกทักษะปฏิบัติการให้สุขภาพศึกษาและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพทั้งระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน

324222 การส่งเสริมสุขภาพชุมชน

2(1-2-3)

Health Promotion Community

แนวคิดและทฤษฎีการส่งเสริมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพตามช่วงวัย การจัดการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม ดัชนีชี้วัดที่สำคัญของปัจจัยสังคมกำหนดสุขภาพ หลักการพัฒนาาระบบสุขภาพชุมชน คุณภาพชีวิตยั่งยืน หลักประกันสุขภาพ หลักเวชศาสตร์ครอบครัวในชุมชน หน่วยบริการปฐมภูมิ ระบบสุขภาพอำเภอ การจัดการบริการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังระยะยาว การดูแลแบบประคับประคองหลักผู้ดูแล ทักษะการแจ้งข่าวร้าย ผู้จัดการการดูแล หลักดูแลการปฏิบัติกิจวัตรส่วนบุคคล การเยี่ยมบ้าน การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาสุขภาพชุมชน การถอดบทเรียน การศึกษากรณีตัวอย่าง การฝึกปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพช่วงวัยและพัฒนาาระบบสุขภาพในชุมชนชนบทและชุมชนเมือง

324262 การบริหารงานสาธารณสุข

3(2-2-5)

Public Health Administration

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารงานทั่วไป การวางแผนงาน การจัดการองค์กร การจัดบุคลากร การอำนวยความสะดวก การควบคุมงาน การประเมินผลงาน ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทย ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานสาธารณสุข และระบบสาธารณสุขภาคประชาชน

324263 จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย

สาธารณสุข 3(2-2-5)

Professional Ethics and Public Health Law

มาตรฐานการประกอบวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพ ความรับผิดชอบต่อวิชาชีพและสังคม หลักการทางนิติเวชศาสตร์ กฎหมายสาธารณสุขและกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการประกอบวิชาชีพ กฎหมายด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม การคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายเกี่ยวกับการบริหารราชการและการปกครอง พระราชบัญญัติควบคุมโรคติดต่อ พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน นิติเวชศาสตร์ และการบูรณาการองค์ความรู้กฎหมายประยุกต์ใช้ในการฝึกปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข

324264 การจัดการข้อมูลสุขภาพและ

ระบบสารสนเทศด้านสาธารณสุข

2(1-2-3)

Health Information Management and Public Health Information Systems

หลักการและความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบข้อมูลและฐานข้อมูล ฐานข้อมูลด้านสุขภาพ ในหน่วยงานสาธารณสุข การจัดการข้อมูลสุขภาพด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานสาธารณสุข การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านสาธารณสุข ทฤษฎีการสื่อสารสุขภาพ การชี้แนะสาธารณะด้านสุขภาพ สุขภาพหนึ่งเดียว การสื่อสารยุคดิจิทัล สื่อสารความเสี่ยงและภาวะวิกฤตด้านสุขภาพ

<p>324271 การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพ 1(0-3-2) Practicum of health situation analysis การฝึกปฏิบัติการในการสืบค้นข้อมูลด้านสุขภาพ ระดับสากล ประเทศ จังหวัด การวิเคราะห์แนวโน้มการกระจายเชิงพื้นที่ บุคคลกลุ่มเสี่ยง ในสถานการณ์ปกติและฉุกเฉิน การเขียนบทสรุปสำหรับผู้บริหาร</p>	<p>324331 ระบาดวิทยา 3(2-2-5) Epidemiology หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรค ปัจจัยกำหนดสุขภาพ การกระจายของโรค การวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา ดัชนีมอสมัย สถิติชีพ สถิติในทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังโรค การสอบสวนโรค การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ การใช้เทคโนโลยีในการรายงานข้อมูลทางระบาดวิทยาการจัดการภัยพิบัติ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข</p>
<p>324312 สุขภาพจิตและการให้คำปรึกษา ด้านสุขภาพ 2(1-2-3) Mental Health and Counseling in Health ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญหาทางด้านสุขภาพจิต ฝึกการซักประวัติ ตรวจสุขภาพจิตขั้นพื้นฐาน ตลอดจนวิธีการส่งเสริมสุขภาพจิตด้วยวิธีการต่าง ๆ การให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ การจัดการกับสภาวะฉุกเฉินทางด้านสุขภาพจิต การติดต่อสื่อสารทางด้านสุขภาพจิตเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การดูแลฟื้นฟูสุขภาพจิต การป้องกันการเป็นโรคทางด้านสุขภาพจิต และการให้บริการสุขภาพจิตชุมชนการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม</p>	<p>324332 การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2-5) Prevention and Disease Control การเฝ้าระวังโรค แนวคิดการป้องกันและการควบคุมโรค โรคติดต่อ โรคไร้เชื้อ โรคเรื้อรัง โรคอุบัติซ้ำ โรคอุบัติใหม่ อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ อุบัติภัย โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ปัจจัยต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดโรค การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคทุกช่วงวัย นโยบายการป้องกันโรค ตัวชี้วัด และการบูรณาการในงานป้องกันและควบคุมโรค</p>
<p>324323 อนามัยชุมชน 3(2-2-5) Community Health การวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพของชุมชน การวินิจฉัยและการลำดับความสำคัญของปัญหาอนามัยชุมชน การวิเคราะห์โยงโยสาเหตุของปัญหา การใช้เครื่องมือ 7 ชิ้น การแปลงนโยบายและแผนพัฒนาการสาธารณสุขสู่การปฏิบัติ การวางแผนการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชน การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด การประเมินผลการดำเนินงาน การเสนอแนวทาง ในการแก้ปัญหาในชุมชน</p>	<p>324333 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข ประเภทของงานวิจัย จริยธรรมการวิจัย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนด ตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรและการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลงานวิจัย การเขียนโครงการและรายงานการวิจัย และการประเมินโครงการวิจัย</p>

324424	โภชนศาสตร์ Nutrition	2(1-2-3)	324443	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-2-5)
<p>ความหมายและขอบเขตของโภชนาการชุมชน โภชนาการกับสุขภาพ ปัญหาและสาเหตุปัจจัยของทุพโภชนาการ พลังงานและสารอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการ โภชนาการสำหรับบุคคลในวัยต่าง ๆ การจัดการกำหนดอาหารตามหลักโภชนศาสตร์ โภชนบำบัดและผู้ป่วยเฉพาะโรค ฉลากโภชนาการ โภชนาการทางเลือก อาหารสมุนไพร ผลิตภัณฑ์อาหารเสริม พฤติกรรมการบริโภคอาหารการแก้ปัญหาทุพโภชนาการ การวางแผนทางโภชนาการ การประเมินโครงการทางโภชนาการ</p>			<p>แนวคิดพัฒนากิจของครอบครัว ความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของงานอนามัยแม่และเด็ก งานอนามัยครอบครัวและงานอนามัยเจริญพันธุ์ นโยบายงานวางแผนครอบครัวและอนามัย การเจริญพันธุ์ ขนาดและโครงสร้างประชากรปัจจัยทางประชากรที่กำหนดภาวะสุขภาพ ผลกระทบของประชากรต่องานอนามัยครอบครัว การวางแผนและการจัดการบริการอนามัยครอบครัว การให้คำปรึกษา ในงานอนามัยครอบครัว การให้บริการสุขภาพ และการให้คำปรึกษาก่อนเริ่มใช้ชีวิตคู่ การดูแลหญิงขณะตั้งครรภ์ ขณะคลอด และมารดาทารกหลังคลอด วางแผนครอบครัวและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์การดูแลครอบครัวในวัยต่าง ๆ ได้แก่ วัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงาน ผู้สูงอายุ การฝึกปฏิบัติการให้บริการงานอนามัยแม่และเด็ก การฝึกปฏิบัติงานอนามัยครอบครัว</p>		
324435	ภาคินิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน Senior Project in Community Health	2(1-2-3)	324465 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข Health Economics		
<p>ศึกษาและฝึกปฏิบัติการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล แปลผลการวิจัย สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล เขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เขียนบทความวิจัยจริยธรรมการวิจัย การนำเสนอผลงาน</p>			<p>ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพ ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ อุปทานและการบริการทางสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคในการบริการทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้และการบริโภคบริการทางสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขระดับมหภาคและจุลภาค การฝึกปฏิบัติเพื่อการวิเคราะห์สถานการณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ความเป็นธรรมระบบสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ</p>		
324436	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)	324473 ฝึกงานวิชาชีพ Professional Training		
<p>การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย สรุป และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางงานอนามัยชุมชน</p>			<p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>		
324442	การบำบัดโรคเบื้องต้น 2 Basic Medical Care II	3(1-4-4)			
<p>การตรวจประเมินภาวะสุขภาพแบบองค์รวม กลุ่มโรคตามข้อบังคับสภาการสาธารณสุขชุมชน การวินิจฉัยแยกโรค การบำบัดโรคเบื้องต้นในกลุ่มโรคตามข้อบังคับสภาการสาธารณสุขชุมชน การเย็บบาดแผลที่ไม่สาหัสในตำแหน่งที่ไม่อันตราย การเตรียมวัคซีนเพื่อให้บริการ การเก็บส่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การอ่านและแปลผลการรายงานทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น คำศัพท์ภาษาอังกฤษและการสื่อสารภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดโรคและการบริการสาธารณสุข</p>					

- 324474 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9)**
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข
- 324475 สหกิจศึกษา 6(0-18-9)**
Co-operative Education
 การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข
 ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน
- 324482 ภาษาอังกฤษบริการสุขภาพและสาธารณสุข 3(2-2-5)**
English for Health Service and Public Health
 หลักการใช้และการประยุกต์ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษทางสาธารณสุขและการแพทย์ คำศัพท์ด้านบุคลากร องค์กรด้านสาธารณสุข ระบบสุขภาพ การสาธารณสุขฉุกเฉิน การส่งเสริม ป้องกัน ควบคุมโรคและการฟื้นฟูสุขภาพ หลักการระบุตำแหน่งอวัยวะร่างกายมนุษย์ตามหลักกายวิภาคศาสตร์การประยุกต์ใช้รากศัพท์ในการสร้างคำเฉพาะทางด้าน การแพทย์ คำย่อทางการแพทย์ คำศัพท์เทคนิคทางการอ่านและตีความค่าผลจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ทักษะพื้นฐานการฟัง พูด อ่าน และเขียน เกี่ยวกับบันทึกผลในทางการแพทย์ การประยุกต์ใช้ภาษาอังกฤษในการซักประวัติขั้นพื้นฐาน ทักษะขั้นพื้นฐานการใช้ภาษาอังกฤษในการนำเสนอกรณีศึกษาทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน
- 324484 การจัดการสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน 3(2-2-5)**
Public Health Emergencies Management
 ภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุ ในเด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ ความเจ็บป่วย ภาวะช็อค การล้มเหลวของอวัยวะในหลายระบบ ชนิด ลักษณะความรุนแรงของอุบัติเหตุต่างๆ แนวคิดเกี่ยวกับสาธารณสุขฯ หลักและแนวทางในการจัดการสาธารณสุขฯ การวางแผนดำเนินการ และการประสานความร่วมมือระหว่างองค์กร การเตรียมรับสถานการณ์ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุการณ์ หลักและวิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในภาวะฉุกเฉินและสาธารณสุขฯ ทั้งรายบุคคลและรายหมู่ หลักการและวิธีการฝึกซ้อมการจัดการสาธารณสุขฯ และแนวทางปฏิบัติ
- 324485 สังคมวิทยาสาธารณสุข 3(2-2-5)**
Public Health Sociology in Community Development
 หลักการ และทฤษฎีพัฒนาชุมชน ผู้นำกับการพัฒนาชุมชน การพัฒนาชุมชนในมิติสังคมวิทยาการสาธารณสุข ความหมาย แนวคิด และหลักการทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเกี่ยวกับสุขภาพ และการเจ็บป่วย ระบบการดูแลสุขภาพต่าง ๆ ในสังคม ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ อิทธิพลของปัจจัยทางสังคมต่อความเจ็บป่วย การวิเคราะห์ชุมชนทางด้านสังคมวิทยา การแก้ไขปัญหสุขภาพ ด้วยแนวคิดทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางสุขภาพ
- 324486 การประเมินผลกระทบสุขภาพ 3(2-2-5)**
Health Impact Assessment
 ความหมายและความสำคัญของการประเมินผลกระทบสุขภาพและผลกระทบสุขภาพชุมชน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ การศึกษาด้านคุณภาพชีวิต หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการของการประเมินผลกระทบสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับนโยบายสาธารณะ โครงการหรือกิจกรรมที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างรุนแรง รวมถึงด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ การจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะ และมาตรการลดผลกระทบ การติดตามเฝ้าระวังทางสุขภาพและการสื่อสารความเสี่ยง

- 324487 การช่วยเหลือและปฏิบัติหัตถการที่จำเป็นเร่งด่วน 3(2-2-5)**
Assistance and practicum Of Necessary procedure to handle emergency situation
 การช่วยเหลือและปฏิบัติหัตถการที่จำเป็นเร่งด่วนเพื่อให้พ้นจากภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ การประเมินสถานการณ์ฉุกเฉินทางการแพทย์ การบริหารจัดการสถานการณ์ฉุกเฉินทางการแพทย์ การเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การแปลผลทางห้องปฏิบัติการเบื้องต้น การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วย การดูแลสุขภาพองค์กร การดูแลสุขภาพผู้ป่วยที่บ้าน การทำคลอดฉุกเฉิน
- 325101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(2-2-5)**
Occupational Health and Safety
 หลักการและแนวคิดพื้นฐานของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อุบัติเหตุและอุบัติเหตุในที่ทำงาน การควบคุมและป้องกันทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี หน่วยงาน องค์กรมาตรฐานกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โรคจากการประกอบอาชีพ การยศาสตร์อาชีวอนามัย การสร้างเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ การประเมินและจัดการความเสี่ยงทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การบูรณาการความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสู่การทำงานทางวิชาชีพ
- 325111 พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)**
Basic Engineering for Occupational Health and safety
 หลักพื้นฐานทางวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแบบพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธาแบบพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล โครงสร้างงานอาคาร
- ความแข็งแรงของวัสดุ อนุภาคในบรรยากาศ อุณหภูมิศาสตร์และการถ่ายเทความร้อนกลศาสตร์ของไหล ระบบท่อ ปิ๊ม เครื่องอัดอากาศ และเครื่องระบายอากาศ ไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า พื้นฐานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ระบบควบคุมทางวิศวกรรม การเขียนแบบโดยใช้โปรแกรมประยุกต์
- 325202 ระบาดวิทยาอาชีวอนามัย 3(2-2-5)**
Occupational Epidemiology
 หลักการทางระบาดวิทยาอาชีวอนามัย ธรรมชาติการเกิดโรค หลักการป้องกันและควบคุมโรค การวัดความถี่ของการเกิดโรค ดัชนีอนามัย รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยาอาชีวอนามัย การวัดความเสี่ยงของการเกิดโรค ระบาดวิทยาของการบาดเจ็บและอุบัติเหตุ แนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์และความสัมพันธ์ทางสาเหตุของการเกิดโรคจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวัง และการสอบสวนปัญหาสุขภาพในสถานประกอบการ กรณีการศึกษาทางระบาดวิทยาในงานอาชีวอนามัย การประยุกต์ระบาดวิทยาในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 325221 หลักความปลอดภัยในการทำงาน 2(1-2-3)**
Principle of Safety at Work
 หลักการและความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม แนวคิดและทฤษฎี การเกิดอุบัติเหตุ เทคนิคในการป้องกันอุบัติเหตุ บันทึกการบาดเจ็บและดัชนีการบาดเจ็บในการทำงาน การตรวจความปลอดภัยในการทำงาน การวิเคราะห์งานและสอบสวนอุบัติเหตุ องค์กรความปลอดภัย แผนงานและเอกสารด้านความปลอดภัย การทำงานในที่มีความเสี่ยงสูง ระบบการขออนุญาตทำงาน อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การจัดสวัสดิการในการทำงาน กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

- 325231 อาชีวเวชศาสตร์** 2(1-2-3)
Occupational Medicine
 แนวคิดและขอบเขตงานด้านอาชีวเวชศาสตร์
 โรคจากการประกอบอาชีพ การวินิจฉัย และการสอบสวนโรคจากการประกอบอาชีพ พยาธิสรีรวิทยาในการทำงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในงานอาชีวเวชศาสตร์ หลักการและการวางแผนการตรวจสุขภาพพนักงาน การประเมินสมรรถภาพ ในการทำงาน การตรวจติดตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ การดำเนินงานอาชีวเวชกรรมในโรงพยาบาลและสถานประกอบการ การจัดสวัสดิการเพื่อสุขภาพของพนักงานและครอบครัว
- 325232 สุขศาสตร์อุตสาหกรรม** 3(2-2-5)
Industrial Hygiene
 แนวคิดพื้นฐานของงานทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม มาตรฐานสารเคมีในอากาศและดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ การสำรวจโรงงาน กลยุทธ์ในการประเมินการสัมผัสหลักการประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ และการยศาสตร์ วิธีการควบคุมทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- 325233 การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ** 3(2-2-5)
Occupational Disease Prevent and Control
 สาเหตุ อากาการ ของโรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี สาเหตุ อากาการ ของโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ สาเหตุ อากาการ ของโรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ สาเหตุ อากาการ ของโรกระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน สาเหตุ อากาการ ของโรกระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน สาเหตุ อากาการ ของโรคมะเร็งที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน หลักการป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ การเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การส่งเสริมสุขภาพในสถานประกอบการ การวางแผนการจัดการสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ
- 325322 การยศาสตร์อาชีวอนามัย** 2(1-2-3)
Occupational Ergonomics
 การยศาสตร์ ในงานอาชีวอนามัย ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์เครื่องจักร ผลกระทบทางสุขภาพจากปัญหาการยศาสตร์ ชีวกลศาสตร์ การศึกษาเวลาและการเคลื่อนไหว ความล้าจากการทำงานการประเมินความเสี่ยงทางกายศาสตร์ การทำงานกะ ภาระงานและการขนย้าย การวัดขนาดสัดส่วนร่างกายมนุษย์ การออกแบบงานและสถานีนงาน การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการออกแบบทางกายศาสตร์ การใช้เครื่องมือทางการยศาสตร์
- 325323 กระบวนการผลิตและอันตราย** 2(1-2-3)
Process and Hazards
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ มลพิษจากการดำเนินกิจกรรมของสถานประกอบการ การค้นหาและวิเคราะห์อันตรายในกระบวนการผลิต กระบวนการผลิตและอันตรายในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ ปีโตรเคมี กระดาษและเยื่อกระดาษ อาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ชนลงและโลจิสติกส์ คลังสินค้า อุตสาหกรรมทางเกษตร การผลิตไฟฟ้า
- 325324 วิศวกรรมความปลอดภัย** 3(2-2-5)
Safety Engineering
 หลักการทางวิศวกรรมในการป้องกันอันตรายจากสภาพการทำงาน ลักษณะการทำงานที่เป็นอันตราย การวางผังโรงงานเพื่อความปลอดภัยความปลอดภัยการประเมินอันตรายเครื่องจักร เครื่องปั้นโลหะ หม้อไอน้ำ ภาชนะ ความดัน หม้อต้ม ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน รอยก บันจั้น อุปกรณ์ช่วยยก ระบบไฟฟ้า ลิฟท์ งานเชื่อมโลหะ โลจิสติกส์ รั้งสี งานก่อสร้าง นังร้งงานที่สูง ฝุ่นระเบิด ที่้อบอากาศ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ การทำงานในที่มีความเสี่ยงสูง

- 325325 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)**
Law of Occupational Health Safety and Environment
 หลักการ ความสำคัญและเจตนารมณ์ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม การจัดทำทะเบียนกฎหมาย การประเมินความสอดคล้องของกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และการประยุกต์ใช้กฎหมายในการดำเนินงานทางด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 325326 การฝึกปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 1(0-2-1)**
Industrial Hygiene and Safety Practice
 การฝึกปฏิบัติการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม กลวิธีในการเก็บตัวอย่าง การประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานในพื้นที่การทำงานจริง การเขียนรายงานการนำเสนอผลการตรวจวัด การให้ข้อเสนอแนะในการควบคุมอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 325327 การประเมินและจัดการความเสี่ยง ในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)**
Occupational Health and Safety Risk Assessment Management
 หลักการและแนวคิดในการจัดการความเสี่ยงทางด้านอาชีวอนามัย เทคนิคการชี้บ่งอันตราย การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย การประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ การประเมินความเสี่ยง มาตราการลดและควบคุมความเสี่ยง การจัดทำรายงานผลการประเมินความเสี่ยง การสื่อสารความเสี่ยง
- 325334 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานอุตสาหกรรม 3(1-4-4)**
Industrial Hygiene Sampling and Analysis
 การใช้เครื่องมือเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานอุตสาหกรรม การวางแผนการเก็บตัวอย่าง การประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานทางกายภาพ เคมีชีวภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลการรายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 325335 การจัดการข้อมูลและเอกสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)**
Management of Occupational Health and Safety Information and Documents
 การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สถิติทางสุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดทำเอกสารการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง การจัดทำคู่มือความปลอดภัย การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย รายงานผลการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ การจัดทำเอกสารขออนุญาตทำงาน
- 325336 สัมมนา 1(0-2-1)**
Seminar
 การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การอ่านและวิเคราะห์บทความวิชาการ การนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถาม การเขียนรายงาน ในประเด็นทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 325339 หัวข้อพิเศษด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)**
Special Topic for Occupational Health and Safety
 กรณีศึกษาเกี่ยวกับแนวความคิดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน กลยุทธ์การจัดการปัญหาสุขภาพของแรงงานยุคใหม่ และแนวโน้มการพัฒนา งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในอนาคต
- 325341 พิษวิทยาอาชีวอนามัยและเคมีสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Occupational Toxicology and Environmental chemistry
 หลักการและความรู้เบื้องต้นของพิษวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย กลไกปฏิกิริยาของร่างกายต่อสารพิษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสารเคมีในร่างกาย และสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษของสารพิษต่ออวัยวะภายในร่างกาย การกำจัดสารพิษออกจากร่างกาย การประยุกต์ใช้หลักการพิษวิทยาในงานอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษและอันตรายของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม เอกสารข้อมูลเคมีภัณฑ์ การจัดการสารเคมีเบื้องต้น ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี การป้องกันและควบคุมอันตรายจากการใช้งานสารเคมี
- 325342 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ 3(2-2-5)**
Research Methodology and Statistics
 หลักการทางสถิติและระเบียบวิธีวิจัยทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สถิติพื้นฐานทางทฤษฎี การใช้สถิติเชิงพรรณนา และเชิงวิเคราะห์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเพื่อการวิจัย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปรและกรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างทางทฤษฎี
- 325343 การฝึกอบรมและการสื่อสารทางด้านความปลอดภัย 2(1-2-3)**
Safety Training and Communication
 การสื่อสารเพื่อความปลอดภัย หลักการและเทคนิคการสื่อสารทางด้านความปลอดภัย การพัฒนาบุคลิกภาพในการสื่อสาร การจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรม การผลิตสื่อและคู่มือการฝึกอบรม การสร้างการมีส่วนร่วมในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เทคนิคการสอนงานในขณะปฏิบัติงาน เทคนิคการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน การประเมินผลการฝึกอบรม
- 325344 วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในงานก่อสร้างและงานขนส่ง 2(1-2-3)**
Safety Engineering and Management in Construction and Transportation
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมก่อสร้างวัสดุ วิธีการและเครื่องจักรก่อสร้าง การประเมินและตรวจสอบสภาพโครงสร้างเบื้องต้น การอ่านแบบก่อสร้าง การตรวจสอบงานก่อสร้าง การสุขาภิบาลในอาคาร การบริหารโครงการก่อสร้าง หลักความปลอดภัยและการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจหาสาเหตุของอุบัติเหตุและวิธีการป้องกัน กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานก่อสร้างการวิเคราะห์และจัดการความเสี่ยงในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยของนั่งร้านและบันได และจิตวิทยาความปลอดภัยเบื้องต้น ประเภท ระบบอันตรายในขั้นตอนการขนส่ง การจัดการด้านความปลอดภัยเมื่อเกิดเหตุสุดวิสัยในการขนส่ง

<p>327212 โภชนาการเพื่อสุขภาพ 2(1-2-3) Nutrition for Health ความสำคัญของโภชนาการต่อสุขภาพ อาหาร และสารอาหาร การคำนวณคุณค่าสารอาหาร เพื่อการบริโภคที่เหมาะสมกับความต้องการทางชีวภาพของบุคคล โภชนาการสำหรับบุคคลแต่ละวัย ปัญหาโภชนาการ ภาวะสมดุลของอาหารและสุขภาพ พิษและสิ่งแปลกปลอมทางอาหารและการป้องกันอันตราย หลักการเลือกอาหารตามภาวะเศรษฐกิจและวัฒนธรรม วิธีการเก็บและการเตรียมอาหาร เพื่อรักษาคุณค่าของอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการของบุคคล โภชนาการที่จำเป็นต่อชีวิตมนุษย์ในภาวะปกติและภาวะเจ็บป่วย หลักการจัดอาหารที่เหมาะสมสำหรับบุคคลที่อยู่ในสภาวะการเจ็บป่วย การให้โภชนาการศึกษา การส่งเสริมโภชนาการและฝึกปฏิบัติการดำเนินงานตามโครงการทางโภชนาการ</p>	<p>327214 การส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก 3(2-2-5) Maternal and Child Health Promotion ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและขอบเขตของสุขภาพอนามัยของแม่และเด็ก นโยบายงานวางแผนครอบครัวและอนามัยการเจริญพันธุ์ ขนาดและโครงสร้างประชากร ปัจจัยทางประชากรที่กำหนดภาวะสุขภาพ การดูแลหญิงขณะตั้งครรภ์ ขณะคลอด และมารดาทารกหลังคลอด วางแผนครอบครัวและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ โรคและความผิดปกติในหญิงตั้งครรภ์ พัฒนาการเด็ก การตรวจพัฒนาการเด็ก การให้วัคซีน การส่งเสริมสุขภาพเด็กตามวัยด้านทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคม โภชนาการในเด็ก การวิเคราะห์หน่วยกรรมกรส่งเสริมสุขภาพแม่และเด็ก</p>
<p>327213 กิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย 3(2-2-5) Physical Activity and Exercise ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ และประเภทของกิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย สุขภาพและสุขภาวะในแต่ละช่วงวัย กิจกรรมทางกายของบุคคล กลุ่มคนในแต่ละช่วงวัยและภาวะโรคต่าง ๆ พฤติกรรมเนือยนิ่งกับกิจกรรมทางกาย การประเมินกิจกรรมทางกาย หลักการจัดกิจกรรมทางกายและการออกกำลังกาย การวางแผนและการส่งเสริมการจัดกิจกรรมทางกายและวิธีการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพให้เหมาะสมกับแต่ละ วัย เพศ และกลุ่มโรคต่าง ๆ ข้อห้ามและข้อควรระวัง การฝึกปฏิบัติการจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การจัดสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อการมีกิจกรรมทางกาย และหลักการจัดกิจกรรมทางกายอย่างปลอดภัย</p>	<p>327251 การจัดการระบบสุขภาพ 2(1-2-3) Health System management แนวคิดและหลักการของการจัดการบริการสุขภาพและการสาธารณสุขมูลฐาน ความสำคัญของระบบบริการสาธารณสุข การจัดการระบบสุขภาพระดับชุมชน ตำบล อำเภอ และจังหวัด การจัดการการปฏิรูประบบการเงินการคลังด้านสาธารณสุขและการประกันสุขภาพถ้วนหน้า การจัดการกำลังคนด้านสุขภาพ การจัดการข้อมูลข่าวสาร ภาวะผู้นำและจัดการที่มีประสิทธิภาพ การจัดการความขัดแย้ง และการเจรจาต่อรอง ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานและการมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดการระบบสุขภาพที่มีประชาชนเป็นฐาน คุณภาพบริการ คุณธรรมและจริยธรรมของนักสาธารณสุขมูลฐาน</p>

327315 การส่งเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น
3(2-2-5)

Health promotion for School Age and Teenagers

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ

เด็กในโรงเรียน ขอบเขตการส่งเสริมสุขภาพในเด็กวัยเรียน วัยรุ่น พัฒนาการในเด็กวัยเรียนและวัยรุ่น กลยุทธ์ในการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพของเด็กวัยเรียน วัยรุ่น การเสริมสร้างพลังอำนาจในการดูแลสุขภาพตนเองของบุคคล และครอบครัว การตรวจสุขภาพและสมรรถภาพในเด็กวัยเรียน วัคซีน โรคที่พบบ่อย ในเด็กวัยเรียน อนามัยโรงเรียน วิธีการให้สุขภาพศึกษาในโรงเรียน มาตรฐานโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ การจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันการเจ็บป่วยในโรงเรียน การวิเคราะห์หัตถ์กรรมการส่งเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น

สุขภาพผู้สูงอายุ การใช้ยาในผู้สูงอายุ โรคและอุบัติเหตุ ที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ศาสตร์การชะลอวัย การดูแลสุขภาพทันตสุขภาพในผู้สูงอายุ การส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพ การเตรียมความพร้อมเข้าสู่วัยสูงอายุอย่างมีคุณภาพ การวิเคราะห์หัตถ์กรรม การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ

327321 วิทยาการระบาดทางสุขภาพ 2(1-2-3)
Epidemiology for Health

หลักการ แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาการระบาด

อุบัติการณ์ ของโรค ธรรมชาติ ของการเกิดโรค การกระจายของโรค รูปแบบการศึกษาทางวิทยาการระบาด การวัดทางวิทยาการระบาด การเฝ้าระวังและการสอบสวนทางวิทยาการระบาด การวินิจฉัยชุมชน การประยุกต์หลักวิทยาการระบาด ในงานส่งเสริมสุขภาพ การจัดการภัยพิบัติ

327322 สารสนเทศสุขภาพ 2(1-2-3)
Health Information

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ

องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบสารสนเทศทางสุขภาพ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ การสืบค้น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ การนำวิธีทางสถิติไปใช้ในการพัฒนาข้อมูลและสารสนเทศ การเก็บข้อมูล การเลือกใช้สถิติ การวิเคราะห์การกระจาย การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยอย่างง่าย การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยด้วย Z-test, t-test, F-test, Wilcoxon test, Mann-Whitney test, Kruskal-Wallis test การประยุกต์ใช้ χ^2 การหาความสัมพันธ์ของตัวแปรด้านสาธารณสุขและการประมาณค่าความเสี่ยง การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล และการประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในงานสาธารณสุข

327316 การส่งเสริมสุขภาพจิตในผู้สูงอายุ
2(1-2-3)

Promotion of Mental Health in Elderly

ความหมาย ความสำคัญ สาเหตุ แนวคิดของ

สุขภาพจิตชุมชน ทฤษฎีพื้นฐานทางสุขภาพจิต บุคลิกภาพ การปรับตัว ความผิดปกติทางจิตและโรคทางจิตเวช ปัญหาสุขภาพจิตในชุมชน โครงสร้างชุมชน บทบาทของครอบครัว โรงเรียน และชุมชนที่ส่งผลต่อสุขภาพจิต การส่งเสริมและป้องกันปัญหาสุขภาพจิตชุมชน ปัญหาสุขภาพจิตชุมชน

327317 การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ 3(2-2-5)
Elderly Health Promotion

ภาวะสุขภาพของผู้สูงอายุ หลักทฤษฎีของ

ความชรา การเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมของผู้สูงอายุ แนวโน้มโครงสร้างประชากรผู้สูงอายุของประเทศไทย ประเด็นสำคัญ ด้านเศรษฐกิจสังคม และวัฒนธรรมของผู้สูงอายุกับสุขภาพ นโยบายสุขภาพและแผนระดับชาติและกฎหมายด้านผู้สูงอายุ การประเมินภาวะ

- 327323 การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2-5)**
Prevention and Control of Disease
 หลักการ แนวคิด วิธีป้องกันและควบคุมโรค โรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคเรื้อรัง โรคอุบัติซ้ำ และโรคอุบัติใหม่ อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ อุบัติภัย โรคจากการประกอบอาชีพ การส่งเสริมสุขภาพ การเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค สิ่งคุกคามด้านสุขภาพ การดำเนินการตามนโยบาย กลยุทธ์ ตัวชี้วัดในการส่งเสริม ป้องกัน และควบคุมโรคในชุมชน การส่งเสริมสุขภาพ และการเฝ้าระวังสุขภาพผู้สูงอายุ
- 327331 การตรวจประเมินและการดูแลสุขภาพเบื้องต้น 3(2-2-5)**
Assessment and Primary Health Care
 การประเมินภาวะสุขภาพ การปฐมพยาบาล การบำบัดโรคเบื้องต้น และการดูแลสุขภาพการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การช่วยเหลือผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์การบันทึกข้อมูล การคัดกรองผู้มีปัญหาสุขภาพและส่งต่อ การฟื้นฟูสภาพเบื้องต้น การฝึกปฏิบัติปฐมพยาบาล การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน และการบำบัดโรคเบื้องต้นตามขอบเขตวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน
- 327332 การประเมินสุขภาพและการดูแลผู้สูงอายุ 3(2-2-5)**
Health Assessment and Caring of the Elderly
 การตรวจประเมินสุขภาพและความสามารถในการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันผู้สูงอายุ การดูแลผู้สูงอายุด้านการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันและปัญหาที่พบบ่อย การดูแลสุขภาพช่องปาก การรับประทานอาหาร การขับถ่าย การป้องกันแผลกดทับ การเฝ้าระวังการลัดตกหกล้ม การดูแลบาดแผล การให้อาหารทางสายยาง และการดูแลสายสวน ปัสสาวะ โรคที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การปฏิบัติหัตถการจำเป็นเร่งด่วนเพื่อให้พ้นภาวะฉุกเฉิน และการฝึกปฏิบัติทักษะการดูแลผู้สูงอายุ
- 327341 การส่งเสริมสุขภาพวัยทำงาน 2(1-2-3)**
Health Promotion for Working Ages
 แนวคิดการดำเนินงานสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพในวัยทำงาน อุบัติเหตุและโรคที่เกิดจากการทำงาน การประเมินสุขภาพการทำงานเบื้องต้น องค์ประกอบ ปัจจัยสนับสนุน ขั้นตอนการส่งเสริมสุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีในที่ทำงาน การออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีการส่งเสริมสุขภาพในวัยทำงาน
- 327352 นโยบาย และการบริหารงานสาธารณสุข 2(1-2-3)**
Policy and Health Administration
 วิเคราะห์นโยบายการส่งเสริมสุขภาพตามกฎบัตรอตตาวนาในต่างประเทศ กลยุทธ์ของการส่งเสริมสุขภาพในต่างประเทศ การคาดการณ์แนวโน้มและทิศทางด้านสุขภาพอนามัยในอนาคต ทิศทางแนวโน้มโครงสร้างประชากรกับการพัฒนาในอีก 20 ปีข้างหน้าของโลกและของประเทศไทย นโยบายสุขภาพของประเทศไทย ใน 2 ทศวรรษหน้า มาตรการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่สู่ออนาคต การบริหารและการจัดการเชิงกลยุทธ์ด้านสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพให้คนไทยอายุยืน หลักการบริหารงานสาธารณสุข วิวัฒนาการและความเปลี่ยนแปลงทางการบริหารสาธารณสุข โครงสร้าง การบริหารงานสาธารณสุขของประเทศไทย การอำนวยความสะดวก การควบคุมและกำกับงาน การบริหารจัดการทรัพยากรสาธารณสุข การจัดการสมัยใหม่ และการประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านการบริหารสาธารณสุข
- 327424 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)**
Research Methodology
 หลักการ รูปแบบการวิจัยทางส่งเสริมสุขภาพ การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การทบทวนวรรณกรรม ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างและทดสอบเครื่องมือ การเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ การนำเสนอผลงาน ฝึกปฏิบัติ การทำงานวิจัย

327453 การวางแผนและประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5) Program Planning and Project Evaluation in Health Promotion
แนวคิดพื้นฐานทางการวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ ความหมาย ความสำคัญ ประเภท รูปแบบ กระบวนการ การออกแบบ การวางแผนการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ การพัฒนาเครื่องมือและการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอผลการประเมินโครงการ การเขียนรายงานการประเมินและการใช้ผลการประเมินโครงการ ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ

327461 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น 3(2-2-5) Development of the Innovation for the School Age and Teenagers Health Promotion
ความหมาย ความสำคัญ และเป้าหมายของ คุณภาพชีวิต การประเมินคุณภาพชีวิต การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตวัยเรียนและวัยรุ่น ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมประเภทของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพ คุณค่าและความสัมพันธ์ของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสุขภาพ กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การกำหนดประเด็นปัญหาและหัวข้อการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพวัยเรียนและวัยรุ่น การดำเนินการพัฒนานวัตกรรม การทดลองใช้และประเมินผลนวัตกรรม การจัดทำโครงร่างการพัฒนานวัตกรรม การเขียนรายงานและการเผยแพร่ผลการพัฒนานวัตกรรม

327462 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพวัยทำงาน 3(2-2-5) Development of the Innovation for the Working Ages Health Promotion
ความหมายและความสำคัญของคุณภาพชีวิต การประเมินคุณภาพชีวิต การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตวัยทำงาน การเสริมสร้างพลังอำนาจในการดูแลสุขภาพตนเองในวัยทำงาน ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การกำหนดประเด็นปัญหาและหัวข้อการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพวัยทำงาน การดำเนินการพัฒนานวัตกรรม การทดลองใช้และประเมินผลนวัตกรรม การจัดทำโครงร่างการพัฒนานวัตกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ และป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงาน การเขียนรายงานและการเผยแพร่ผลการพัฒนานวัตกรรม

327463 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ 3(2-2-5) Development of the Innovation for the Elderly Health Promotion
ความหมาย ความสำคัญ และเป้าหมายของ คุณภาพชีวิต การประเมินคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ การจัดตั้งสถานดูแลผู้สูงอายุ ประเด็นจริยธรรมและความรุนแรงในผู้สูงอายุ การดูแลระยะยาวและระยะสุดท้ายของชีวิต ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การกำหนดประเด็นปัญหาและหัวข้อการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ การดำเนินการพัฒนานวัตกรรม การทดลองใช้และประเมินผลนวัตกรรม การจัดทำโครงร่างการพัฒนานวัตกรรม การเขียนรายงานและการเผยแพร่ผลการพัฒนานวัตกรรม

<p>327471 การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ 1(0-2-1) Special study in Health Education and Health Promotion ปัญหาและงานวิจัยในขอบเขตงานสุขภาพศึกษา และส่งเสริมสุขภาพ นวัตกรรมทางสุขภาพศึกษา และส่งเสริมสุขภาพในชุมชนและสถานบริการสุขภาพ ตามความถนัดของผู้เรียนภายใต้การควบคุม และการแนะนำของอาจารย์ การนำเสนอการศึกษาและผลงานวิจัยในประเด็นที่สนใจ</p>	<p>328210 ภาษาจีนสำหรับการแพทย์แผนจีน 3(2-2-5) Chinese Language for Traditional Chinese Medicine การฟังคำศัพท์ การพูดคำศัพท์ การอ่านคำศัพท์ การเขียนคำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีนในสถานการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับแพทย์แผนจีน ประวัติการแพทย์แผนจีน แพทย์จีนที่มีชื่อเสียง แพทย์จีนพื้นบ้าน ยาจีน การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ</p>
<p>327472 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ การวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุ การวางแผนงาน จัดทำโครงการฝึกทักษะการให้สุขภาพรายบุคคล/กลุ่ม และส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัยในสถานที่ต่าง ๆ ได้แก่ ชุมชน โรงเรียน โรงพยาบาล และสถานประกอบการ</p>	<p>328220 พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 4(3-3-8) Fundamental of Traditional Chinese Medicine แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของศาสตร์การแพทย์แผนจีน ทฤษฎีหยินหยาง คุณสมบัติ และความสัมพันธ์ของธาตุหยินและหยาง ทฤษฎีปฏิกิริยาธาตุคุณสมบัติของธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ คือ ไม้ ไฟ ดิน ทอง น้ำ และทฤษฎีอวัยวะใน (จี่ฝู) อวัยวะในร่างกายตามแนวคิดของแพทย์จีน ซึ่งแบ่งออกเป็น อวัยวะตัน อวัยวะกลวง และอวัยวะพิเศษ หน้าที่และความสัมพันธ์ ของสารจำเป็น จิง ซี เลือด และสารน้ำ จินเย ในร่างกาย สาเหตุการเกิดโรค กลไกการดำเนินโรค หลักการป้องกันและรักษาตามแนวคิดของแพทย์จีน</p>
<p>327473 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การทำโครงการในหัวข้อทางการส่งเสริมสุขภาพ</p>	<p>328310 ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 3(2-2-5) Clinical Medicine Chinese Language คำศัพท์และรูปประโยคภาษาจีน ที่เกี่ยวข้องกับเวชศาสตร์คลินิกทั้งแผนจีนและแผนปัจจุบัน ประวัติและความสำคัญของเวชศาสตร์คลินิก ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสถานพยาบาล ขั้นตอนการเข้ารับการรักษา การตรวจวินิจฉัย การรักษาโรค การดูแลสุขภาพ</p>
<p>327474 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co – operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>328311 แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย 2(2-0-4) Traditional chinese Medicine and Health system in Thailand ประวัติความเป็นมาการแพทย์แผนจีนในประเทศไทย งานบริการแพทย์แผนจีน ในโรงพยาบาล และระบบสาธารณสุข ประกันสุขภาพกฎหมายการประกอบโรคศิลปะ สาขาการแพทย์แผนจีนจรรยาบรรณแพทย์</p>

<p>328320 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 4(3-3-8) Diagnosis of Traditional Chinese Medicine การตรวจวินิจฉัยโดยการมอง การคม การฟัง การถาม และการสัมผัส วิธีวิเคราะห์กลุ่มอาการ การวิเคราะห์กลุ่มอาการ 8 หมวด การวิเคราะห์กลุ่มอาการจากลักษณะของโรค กลุ่มอาการของอวัยวะภายใน กลุ่มอาการของระบบเส้นลมปราณ</p>	<p>328412 กฎหมาย จรรยาบรรณ และจิตวิทยาทางการแพทย์ 2(2-0-4) Laws Ethics and Medical Psychology แนวคิดและทฤษฎีจริยศาสตร์ จรรยาบรรณวิชาชีพ หลักกฎหมายวิชาชีพ กฎหมายและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแนวทางการนำไปใช้ในวิชาชีพ และการประยุกต์หลักการจิตวิทยา เข้าไปในเวชปฏิบัติ เป็นการผสมผสานการบำบัด เพื่อจัดการความเจ็บป่วยทางจิต ภาวะผิดปกติ ด้านอารมณ์ การรับรู้ พฤติกรรม เพื่อปรับปรุงสุขภาพกายและจิตใจ</p>
<p>328321 เภสัชวิทยาจีน 1 4(3-3-8) Chinese Pharmacology I ทฤษฎีเภสัชวิทยาจีน คุณสมบัติ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของ กลุ่มยาสมุนไพรรักษา กลุ่มอาการภายนอก ยาขับความร้อน ยาระบาย ยาขับความชื้นและลม ยาห้ามเลือด ยากระตุ้น การไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ยาช่วยย่อย</p>	<p>328413 การอ่านบทคัดสรรทางตีพิมพ์ 2(2-0-4) Selected Reaging of HuangDiNeiJing แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีองค์ประกอบหยินหยางและทฤษฎีปัญจธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ ตามทางตีพิมพ์ และทฤษฎี จิง ชี รวมถึงมุมมองที่เป็นรูปธรรมของชีวิต รูปแบบของจิตวิญญาณ มุมมองแบบองค์รวม มุมมองโรค และการรักษาสุขภาพตามหลักพื้นฐานที่สำคัญทางการแพทย์แผนจีน</p>
<p>328322 เภสัชวิทยาจีน 2 3(2-3-6) Chinese Pharmacology II คุณลักษณะ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของกลุ่มยาปรับการไหลเวียนชี่ ยาช่วยนอนหลับ ยาสงบลมดับ ยาบำรุงยาขับเสมหะแก้ไอ ยาขับพยาธิ ยาสมาน ยาอุ่นภายใน</p>	<p>328414 อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน 3(3-0-6) Internal Medicine เวชกรรมของแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป เพื่อวินิจฉัยและรักษาความเจ็บป่วยหลากหลายและโรคเรื้อรัง ได้แก่ หทัยวิทยา วิทยารูมาติก ปอดวิทยา ไตวิทยา เวชศาสตร์การกีฬา เวชศาสตร์วัยรุ่น ภูมิแพ้และภูมิคุ้มกันวิทยา วิทยาทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อ เวชศาสตร์ผู้สูงอายุ มะเร็งวิทยา โลหิตวิทยา และวิทยาต่อมไร้ท่อ</p>
<p>328410 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology หลักการทำวิจัยทางการแพทย์แผนจีน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การเขียนโครงการ การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล รายงานการวิจัย และการประเมินโครงการวิจัย</p>	<p>328420 ตำรับยาจีน 1 3(2-3-6) Chinese Medicine Formulary I องค์ประกอบของการตั้งตำรับยา กฎเกณฑ์การตั้งตำรับยา ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยาแก้กลุ่มอาการภายนอก ตำรับยาขับความร้อน ตำรับยาอุ่นภายใน ตำรับยาปรับการไหลเวียนของชี่ ตำรับยากระตุ้นการไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ตำรับยาบำรุง</p>
<p>328411 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 3(2-2-5) Introduction to Clinical Medicine การซักประวัติ การตรวจร่างกาย ลักษณะคลินิกปกติและผิดปกติ อาการและอาการแสดงของโรคในระบบต่างๆ การวินิจฉัยแยกโรคหรือภาวะผิดปกติที่พบอย่างคล้ยศาสตร์ การฝึกปฏิบัติในการตรวจร่างกาย การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ และการแปลผลทางห้องปฏิบัติการรวมทั้งภาพทางการแพทย์</p>	

<p>328421 ตำรับยาจีน 2 3(2-3-6) Chinese Medicine Formulary II ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยา แก้ไอขับเสมหะ ตำรับยาระบาย ตำรับยาสมาน ตำรับยา ช่วยนอนหลับ ตำรับยาขับลม ตำรับยารักษาความแห้ง ตำรับยาช้ำย้อย</p>	<p>328510 ทฤษฎีเวินปิ่ง 2(2-0-4) Wenbing Theory ลักษณะและขอบเขตของโรคตามทฤษฎีเวินปิ่ง สาเหตุของโรค การเกิดและการดำเนิน ไปของโรค ความ แตกต่างที่สำคัญระหว่างชนิดของโรคที่เกิดจากความร้อน อบอุ่นและความร้อนขึ้นกับลักษณะของกลุ่มอาการหลัก นั้นๆ ความแตกต่างของกลุ่มอาการของโรคและการรักษา กระบวนการตามทฤษฎีชี เลือด สารจำเป็นสารน้ำ และ การวิเคราะห์โดยหลักซานเจียว จุดวิภาษการเกิดโรคและ เข้าใจความแตกต่างและการเชื่อมต่อระหว่าง ทฤษฎีชี เลือด สารจำเป็นสารน้ำ และการวิเคราะห์ โดยหลักซานเจียว ทฤษฎีความแตกต่างของกลุ่มอาการของโรค การวินิจฉัย และความสำคัญทางคลินิก ของโรคและการควบคุมการ รักษาโรคตามหลักทฤษฎีเวินปิ่ง ข้อบ่งชี้ของโรคและการใช้ ยา</p>
<p>328422 ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน 3(2-2-5) Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine study ประวัติ วิวัฒนาการการกำเนิดภาษาจีนโบราณ วรรณกรรมจีนโบราณ ไวยากรณ์จีนโบราณ และพื้นฐาน ภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีน</p>	<p>328511 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นที่สอดคล้องทางการแพทย์แผนจีน</p>
<p>328423 ฝังเข็มและการรมยา 1 3(2-3-6) Acupuncture and Moxibustion I เส้นลมปราณและจุดฝังเข็ม ในระบบเส้น ลมปราณ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้และความลึก ในการแทงจุด ฝังเข็ม</p>	<p>328512 การอ่านบทคัดสรรชางหนาลุ่น 2(2-0-4) Selected Reaging of ShangHanLun แนวคิด ความหมายพื้นฐานของลี้วจิงและ ทฤษฎีการคิดวิเคราะห์ลี้วจิงอย่างเป็นระบบ เข้าใจ ความสัมพันธ์ระหว่างการแยกกลุ่มอาการของโรค การรักษา กลุ่มอาการของโรค (แบบปากัง) และการแยกกลุ่มอาการ ของโรคตามอวัยวะต่างๆ ทั้งอวัยวะกลางและอวัยวะต้น การแยกกลุ่มอาการของเส้นจิงลี้ การแยกกลุ่มอาการตามชี เลือด สารน้ำจิงเยว่ สาเหตุ โรค การเกิดโรค การรักษา และ การใช้ยาจีน</p>
<p>328424 ฝังเข็มและการรมยา 2 3(2-3-6) Acupuncture and Moxibustion II เทคนิคการแทงเข็ม เทคนิคการครอบแก้ว เทคนิคการรมยา ข้อห้ามและข้อควรระวัง ในการแทงเข็ม การครอบแก้วและการรมยา</p>	<p>328513 การอ่านบทคัดสรรจิ้นคฺยฺเย่าเลวี่ 2(2-0-4) Selected Reaging of JinKuiYaoLue ต้นแบบระบบการแพทย์ของบทคัดสรรจิ้นคฺยฺเย่า เลวี่ การรวมกันของความแตกต่าง ของโรคและความ แตกต่างของโรคในการวินิจฉัยและรักษาโรคอื่นๆ วิถีวิภาษ วิธีรวม ความแตกต่าง ของอวัยวะภายในและแปดกลุ่ม อาการของโรค (ปากัง) เรียนรู้หลักการของการป้องกันและ การรักษา สาเหตุการเกิดโรคการวินิจฉัยและการรักษา</p>
<p>328425 อายุรกรรมแพทย์จีน 1 4(3-3-8) Chinese Internal Medicine I ค่านิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการ ทางปอด กลุ่มอาการทางหัวใจ กลุ่มอาการทางตับ</p>	
<p>328426 อายุรกรรมแพทย์จีน 2 4(3-3-8) Chinese Internal Medicine II ค่านิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการ ทางม้ามและกระเพาะอาหาร กลุ่มอาการทางไต กลุ่มอาการ ทางซี่ เลือดและสารน้ำ ในร่างกาย กลุ่มอาการทางแขนขา</p>	

ส่วนประกอบยาในตำรับยาจีน ประสิทธิภาพของการรักษาหลักในการใช้ยา และวิธีการต้มยาเป็นต้น	328524	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน Osteopathy of Traditional Chinese Medicine	3(2-2-5)
328514 ทฤษฎีการแพทย์แผนจีนในสำนักต่างๆ 2(2-0-4) Theories of Various Schoola and Academic Ideology History การกำเนิดและการพัฒนาทฤษฎีทางการแพทย์แผนจีนในแต่ละช่วงยุคสมัยต่างๆของจีน หลักทฤษฎีการแพทย์แผนจีน การวินิจฉัยโรค หลักการการเกิดโรค การรักษาโรคด้วยตำรับยา และประสบการณ์การรักษาโรคของแพทย์จีนในสำนักต่างๆ ที่สำคัญ	328525	อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน External Medicine of Traditional Chinese Medicine	3(3-0-6)
328520 ผิงเข็มและการรมยา 3 3(2-4-6) Acupuncture and Moxibustion III การฝังเข็มและการรมยาในการรักษาโรคที่พบบ่อย เช่น ไข้หวัด ปวดศีรษะ อัมพฤกษ์อัมพาต นอนไม่หลับ ปวดประจำเดือน ปวดเอว เป็นต้น การเลือกจุดที่เหมาะสมจาก การวิเคราะห์กลุ่มอาการ	328526	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine	3(3-3-8)
328521 ทูยหนา 1 Tuina I ท่าและเทคนิคการนวดทูยหนา ข้อห้ามและข้อพึงระวังในการนวดทูยหนา	328529	จักษุ โสต ศอ นาสิกวิทยาทางการแพทย์แผนจีน Ophthalmology and Otolaryngology of Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)
328522 ทูยหนา 2 Tuina II นวดทูยหนารักษาโรคที่พบบ่อย เช่น ปวดเอว ข้อหัวไหล่อักเสบ ปวดประจำเดือน ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ วิธีและตำแหน่งการนวดให้สอดคล้องกับการวิเคราะห์กลุ่มอาการ	328523	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน Pediatric of Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)
328523 กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน 2(2-0-4) Pediatric of Traditional Chinese Medicine คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการของไข้หวัด ปอดอักเสบ ไอ หืดหอบ เบื่ออาหาร ตานขโมยลมชัก หัด อีสุกอีใส		คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่มอาการเกี่ยวกับความผิดปกติของประจำเดือน ตกขาว อาการเมื่อมีครรภ์ และหลังคลอด อุ้งน้ำ เนื่องจากมีมดลูก	

ตลาด และอื่น ๆ การตรวจประเมินสุขภาพเบื้องต้นในกรณีศึกษา

329242 การควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค 3(2-2-5)
Arthropod Vectors and Rodent Control

หลักการในการควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค ประเภทและวงจรชีวิตของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุข ความสำคัญของแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค วงจรชีวิตและพฤติกรรมของแมลง สัตว์ฟันแทะ ในฐานะที่เป็นพาหะนำโรค โรคที่เกิดจากแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค เทคนิคการสำรวจ หลักการในการป้องกันและควบคุมแมลง สัตว์ฟันแทะ และพาหะนำโรค

329311 เคมีวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย 3(1-6-5)
Water and wastewater quality analytical chemistry

หลักการและปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ วิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสียทางห้องปฏิบัติการ การแปลผลข้อมูลคุณภาพน้ำ การจัดทำรายงาน งานวิจัย/โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

329312 การจัดการน้ำสะอาด 3(2-2-5)
Water Supply Management

ความสำคัญของการจัดการน้ำสะอาด คุณลักษณะของน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน กฎหมายและมาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในชุมชนและอุตสาหกรรม ระบบการจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนและอุตสาหกรรม

329313 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5)
Wastewater Treatment Technology
 ปัญหา ความสำคัญและผลกระทบของน้ำเสีย

การจัดการน้ำเสียในชุมชนและอุตสาหกรรม กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมน้ำเสีย ระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชน เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม การควบคุม การเดินระบบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียรวมถึงการบำบัดตกตะกอน

329331 การจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคาร 3(2-2-5)
Indoor Air Quality Management

แหล่งกำเนิดและปัญหาคุณภาพอากาศภายในอาคาร กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศภายในอาคาร การวางแผน การวิเคราะห์ เก็บตัวอย่างมลพิษอากาศภายในอาคาร การประเมินและจัดการความเสี่ยงสุขภาพจากมลพิษอากาศภายในอาคาร กรณีศึกษากลยุทธ์การควบคุมคุณภาพอากาศภายในอาคาร

329332 การจัดการมลพิษเสียงและ
ความสั่นสะเทือน 3(2-2-5)
Noise and Vibration Management

ทฤษฎีของเสียงและความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมต่าง ๆ การจัดการและควบคุมมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน มาตรการลดมลพิษทางเสียงการความสั่นสะเทือน การตรวจวัดและติดตามตรวจสอบมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน กฎหมาย ข้อบังคับ มาตรฐานคุณภาพเสียงและความสั่นสะเทือน

329343 อาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร 3(2-2-5)
Food safety and sanitation

ความหมายของอาหารปลอดภัยและการสุขาภิบาลอาหาร สาเหตุของการปนเปื้อนในอาหารทั้งด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ โรคที่เกิดจากอาหารและน้ำเป็นสื่อ หลักการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพอาหาร อันตรายจากการปนเปื้อนในอาหารของชุมชนและสังคม การจัดการ

สุขาภิบาลอาหาร การผลิตอาหารปลอดภัย การควบคุมคุณภาพอาหาร กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับอาหาร

329344 พิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพ 3(2-2-5)
Environmental toxicology and health risk assessment

ความหมายพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม เส้นทางการรับสัมผัส การดูดซึม การกระจาย การเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง และการขจัดออกจากร่างกาย แนวคิดขอบเขต และประโยชน์ของการประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ปริมาณการรับสัมผัสและการตอบสนอง ประเมินความเป็นพิษ การสื่อสารและบริหารความเสี่ยงทางสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โครงการประเมินและจัดการความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

329422 การจัดการของเสียอันตราย 3(2-2-5)
Hazardous waste management

ความหมายของของเสียอันตราย แหล่งกำเนิดของเสียอันตราย ชนิดของของเสียอันตราย ปัญหาของเสียอันตราย ผลกระทบจากของเสียอันตราย การจัดการของเสียอันตราย การเก็บกักของเสียอันตราย การบำบัดของเสียอันตราย การวางแผนปฏิบัติการ การควบคุมระบบบำบัดของเสียอันตราย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียอันตราย

329423 เทคโนโลยีสะอาด 3(2-2-5)
Clean Technology

หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมตามเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน เทคโนโลยีสะอาดกับแนวคิดของ BCG Economy Model การเลือกใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตและลดการเกิดของเสียจากแหล่งกำเนิดด้วยเทคโนโลยีสะอาด นวัตกรรม

อุตสาหกรรม เคมีสีเขียว การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์

329433 การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ 3(2-2-5)
Air Pollution Management And Control

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับมลพิษอากาศ ผลกระทบจากมลพิษอากาศ แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ อุตุนิยมวิทยาของมลพิษอากาศ กฎหมายและการจัดการคุณภาพอากาศ การวิเคราะห์เก็บตัวอย่างมลพิษอากาศในบรรยากาศ การเก็บตัวอย่างจากการปล่อย เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษอากาศในอุตสาหกรรม แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

329445 การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 3(2-2-5)
Environmental and Health Impact Assessment

หลักในการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ขั้นตอนและกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสุขภาพกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต มาตรการป้องกันแก้ไข และการติดตามตรวจสอบ การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ กรณีศึกษาโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

329446 ระบบการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Health Management System

หลักการ ความสำคัญและประโยชน์ของระบบการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของการดำเนินธุรกิจที่มีต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ระบบมาตรฐาน

การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญ ISO GMP องค์กร และสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม กระบวนการและวิธีดำเนินการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม ขององค์กรและกรณีศึกษา

**329447 การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในภาวะ
ฉุกเฉินและภัยพิบัติ 3(2-2-5)
Environmental Health Management
In Emergencies And Disasters**
ประเภทของภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ

ผลกระทบของภัยพิบัติต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม หลักการจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การบรรเทาภัย การเตรียมความพร้อม การตอบโต้และการฟื้นฟูสภาพ บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การประยุกต์งานอนามัยสิ่งแวดล้อมในการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข กรณีศึกษาการจัดการภัยพิบัติ

**329448 มลพิษสิ่งแวดล้อมอุบัติใหม่และ
การจัดการ 3(2-2-5)
Emerging Environmental Pollutants
And Management**
ปัญหา ความสำคัญ ความหมายของมลพิษ

สิ่งแวดล้อมอุบัติใหม่ แหล่งกำเนิด สภาวะ เส้นทาง การเคลื่อนที่ กลไกการกระจายตัวในสิ่งแวดล้อมของสารมลพิษ ปนเปื้อนอุบัติใหม่ การสำรวจ วิธีการเก็บตัวอย่างในสิ่งแวดล้อมและการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ การป้องกันควบคุม บำบัด ฟื้นฟู และจัดการ เชิงบูรณาการ

**329449 ระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental Epidemiology**
แนวคิด หลักการวิทยาการระบาดสิ่งแวดล้อม การค้นหาสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากสิ่งแวดล้อม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำให้เกิดโรค ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยบุคคล การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยา เพื่อการควบคุมปัญหา

ด้านสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม การใช้ซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

**329482 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายการตอบข้อซักถาม โครงการงาน ปัญหาพิเศษในประเด็นด้านการสาธารณสุข และอนามัยสิ่งแวดล้อม ที่สนใจและทันสมัย

**329491 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
และสหกิจศึกษา 1(0-2-1)
Preparation for Professional
Experience and Co-operative
Education**

รูปแบบและกระบวนการฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสหกิจศึกษา สถานประกอบการ คุณธรรมและจริยธรรม การสื่อสารและเทคนิคการสื่อสาร การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในสถานประกอบการ การพัฒนาบุคลิกภาพเพื่อการปฏิบัติงาน เทคนิคการเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการงาน การฝึกทักษะเฉพาะด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

**329492 การศึกษาปัญหาเฉพาะทางด้านอนามัย
สิ่งแวดล้อม 1(0-2-1)
Special Problem Study In
Environmental Health**

ปัญหาและงานวิจัยในขอบเขตงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในชุมชนและสังคมตามความถนัดของผู้เรียน ภายใต้การควบคุม และการแนะนำของอาจารย์ การนำเสนอการศึกษาและผลงานวิจัยในประเด็นที่สนใจ

- 329493 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต**
Professional Training
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การค้นคว้าข้อมูล ประกอบการทำงานจากสื่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานที่ใช้ภาษา ถูกต้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 329494 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต**
Independent Study
 การค้นคว้าข้อมูลจากบทความภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียน รายงานการนำเสนอ และการอภิปราย การนำเสนอผล การศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และการจัดทำ รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ใช้ภาษาถูกต้องทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ
- 329495 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต**
Co-operative Education
 เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงาน ที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในฐานะพนักงานฝึกหัดใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การค้นคว้า ข้อมูล ประกอบการทำงานจากสื่อภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ จัดทำรายงานและนำเสนอผลการปฏิบัติงานที่ ใช้ภาษาถูกต้องทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 341121 บทนำทางเภสัชกรรม 1(1-0-2)**
Introduction to Pharmaceutics
 การแนะนำหนังสือและเภสัชตำรับที่จำเป็นต่อ การค้นคว้าข้อมูลที่สำคัญในทางเภสัชกรรม การศึกษาเกี่ยวกับ ภาษาลาตินที่ใช้ในใบสั่งยา ศัพท์ทางเภสัชกรรมและทางการ แพทย์ เทคนิคพื้นฐานและการคำนวณเบื้องต้นทางเภสัช กรรม เภสัชภัณฑ์รูปแบบต่าง ๆ สารปรุงแต่งในทางเภสัช กรรม พอลิเมอร์ที่ใช้ในทางเภสัชกรรม และเภสัชบรรจุภัณฑ์
- 341141 บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม 1(1-0-2)**
Introduction to Pharmacy Profession
 บทนำเข้าสู่การศึกษาระดับวิชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาแห่งวิชาชีพ วัฒนธรรมและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หลักสูตร สถาบันการศึกษา องค์กรวิชาชีพ และสาขา วิชาชีพต่าง ๆ จรรยาบรรณ และบทบาทของเภสัชกรกับ งานสาธารณสุข
- 341201 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1**
3(2-3-6)
Pharmaceutical Quality Control I
 รายวิชาบังคับก่อน : 242101 หลักเคมี ความรู้เบื้องต้นในการประกันคุณภาพและการ ควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ข้อกำหนดและหลักการของการ วิเคราะห์เชิงปริมาณ วิธีการวิเคราะห์และการคำนวณ ปริมาณตัวสำคัญ โดยการไทเทรตกรด-ด่าง การไทเทรต โดยปฏิกิริยารีดอกซ์ การไทเทรตโดยใช้วิธีตกตะกอน การ ไทเทรตโดยปฏิกิริยาการเกิดสารประกอบเชิงซ้อน และการ ไทเทรตโดยวัดการเปลี่ยนแปลงศักย์ไฟฟ้า
- 341211 บทนำสู่เภสัชเวท 2(1-3-4)**
Introduction to Pharmacognosy
 คำจำกัดความของเภสัชเวทและผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจาก ธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ หลักพฤกษศาสตร์ เบื้องต้น จุลทรรศน์ลักษณะของผงยาสมุนไพร สมุนไพรใน บัญชียาหลักแห่งชาติ การให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้ สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน
- 341212 พฤกษศาสตร์การแพทย์ 3(2-2-5)**
Medical Botany
 คำจำกัดความของเภสัชเวท ความรู้พื้นฐาน เกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสัณฐานวิทยาของพืช อนุกรมวิธานของพืช กายวิภาคของพืช จุลทรรศน์ลักษณะ ของผงยาสมุนไพร สมุนไพรในงานสาธารณสุขมูลฐาน การ ให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติในชุมชน

- 341321 เภสัชกรรม 3 3(2-3-6)**
Pharmaceutics III
 รายวิชาบังคับก่อน : 341121 บทนำทางเภสัชกรรม
 อนุภาคศาสตร์ แนวคิดการออกแบบและการเตรียมยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบ แคปซูล เพลเล็ต ไมโครแคปซูล และระบบนำส่งยาอื่น ๆ การควบคุมคุณภาพยาของยาเตรียมรูปแบบของแข็ง เช่น ความแข็ง ความหนา ความแปรปรวนของน้ำหนัก การแตกกระจายตัว การละลาย การปฏิบัติที่ดีในการผลิตยา ปฏิบัติการการศึกษาคูณสมบัติของอนุภาค การเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง
- 341322 เภสัชกรรม 4 3(2-3-6)**
Pharmaceutics IV
 รายวิชาบังคับก่อน : 341121 บทนำทางเภสัชกรรม
 รูปแบบ ส่วนประกอบ และหลักการเตรียมยาปราศจากเชื้อ เช่น ยาฉีด ยาสำหรับตา หู จมูก และคอ ยาเตรียมชนิดผสมสำหรับให้ทางหลอดเลือดดำ กระบวนการทำไร้เชื้อ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเตรียมปราศจากเชื้อ เภสัชภัณฑ์รังสี เภสัชภัณฑ์โปรตีนและเปปไทด์ วัคซีน ยาชีววัตถุคล้ายคลึง และผลิตภัณฑ์ฟอยล์ของแข็ง เบื้องต้น ปฏิบัติการเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อ
- 341331 หลักเภสัชวิทยา 2(1-3-4)**
Principle of Pharmacology
 รายวิชาบังคับก่อน : 367204 หลักสรีรวิทยา
 หลักการพื้นฐานทางเภสัชวิทยา เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ของยา กลไกการออกฤทธิ์การเสริมฤทธิ์และการต้านฤทธิ์กันของยาอันตรกิริยาระหว่างยา และอาการไม่พึงประสงค์จากยา หลักการใช้ยาอย่างสมเหตุผล เภสัชวิทยาของยาที่ออกฤทธิ์ในระบบประสาทประสาทอัตโนมัติ ควบคู่กับปฏิบัติการทางด้านเภสัชวิทยา
- 341332 เภสัชวิทยา 1 2(2-0-4)**
Pharmacology I
 รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา
 กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบหัวใจ หลอดเลือด และไต ยาที่มีผลต่อระบบเลือด ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ
- 341333 เภสัชวิทยาทางการพยาบาลและปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3(3-0-6)**
Pharmacology in Nursing and Emergency Medical Operation
 รูปแบบยาเตรียม วิธีการการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของ ยาทั่วไป และยาที่ใช้ในภาวะฉุกเฉินในระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และจิตเวช รวมทั้งการแก้พิษ
- 341334 เภสัชวิทยาเบื้องต้น 3(3-0-6)**
Basic Pharmacology
 รูปแบบยาเตรียม วิธีการการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบร่างกายมนุษย์
- 341335 หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)**
Principles of Medical Pharmacology
 หลักการทางเภสัชวิทยา การใช้ยาอย่างสมเหตุผล เภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ของยาในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อบ่งใช้ ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ อาการไม่พึงประสงค์ของยา อันตรกิริยาระหว่างยาของยาที่ใช้ในระบบต่าง ๆ พิษวิทยา และการใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ
- 341336 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 1 3(3-0-6)**
Pharmacology in Dentistry I
 รูปแบบยาเตรียม วิธีการการให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบเลือด

341337 เภสัชวิทยาทางทันตกรรม 2 3(2-0-4)
Pharmacology in Dentistry II

กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จาก การใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยา ของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการ อักเสบและความเจ็บปวด ยาชาเฉพาะที่ ยาที่มีผลต่อระบบ ต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ยาต้านมะเร็ง สาร ฆ่าเชื้อและสารระงับเชื้อ ยาที่ใช้ทาภายนอก และการใช้ยา ในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ

341338 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ทางเลือก 3(3-0-6)
Pharmacology in Alternative
Medicine

บทนำสู่เภสัชวิทยา รูปแบบยาเตรียม วิธีทาง การให้ยา การคำนวณขนาดยา ภาวศาสตร์ที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์ และเภสัชพลศาสตร์ กลไก การออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควร ระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกิริยาระหว่างยาของยาที่มีผลต่อ ระบบต่าง ๆ รวมทั้งฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา และพิษวิทยาของ ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

341339 ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ 3(3-0-6)
Drugs and Health Products

ความรู้เบื้องต้นและหลักการทั่วไปในการใช้ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และสมุนไพร โทษของบุหรี่และสุรา สิ่งเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท

341341 การจัดการเภสัชกรรม 2(2-0-4)
Pharmacy Management

หลักการการบริหารจัดการองค์การและการ ประยุกต์ใช้หลักการดังกล่าวในวิชาชีพเภสัชกรรม บทบาท หน้าที่ ของเภสัชกร ทิศทางและแนวโน้มในการพัฒนา วิชาชีพ

341342 เภสัชกรรมปฐมภูมิ 2(2-0-4)
Primary Care Pharmacy

แนวคิดการดูแลสุขภาพปฐมภูมิ เวชศาสตร์ ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน ระบบสุขภาพและนโยบาย สุขภาพ หลักการการสาธารณสุข การวางแผนแก้ไขปัญหา สาธารณสุข บริการสุขภาพปฐมภูมิ ระบบยาในชุมชน การ คัดกรองผู้บริโภคและระบบคุ้มครองผู้บริโภคด้านยาและ

สุขภาพ การจัดการความเสี่ยงด้านยาและสุขภาพ การ จัดการปัญหาสุขภาพและยาในชุมชน การดูแลโดยเน้น ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การสร้างเสริม สุขภาพและการป้องกันโรคสำหรับงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ บทบาทเภสัชกรปฐมภูมิ การทำงานในทีมสหวิชาชีพ

341351 หลักเภสัชบำบัด 2(1-3-4)
Principles of Pharmacotherapeutics

รายวิชาบังคับก่อน : 367204 หลักสรีรวิทยา

หลักการพื้นฐานการให้บริบาลทางเภสัชกรรม การรับและอ่านใบสั่งยา การตรวจสอบคำสั่งใช้ยา การ จัดเตรียมยาเพื่อจ่าย การจ่ายยาและการให้คำแนะนำการใช้ ยา การรวบรวมประวัติการใช้ยาจากการสัมภาษณ์ประวัติ ผู้ป่วย เวชระเบียน การตรวจร่างกายพื้นฐาน การแปลผล การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ปฏิกิริยาระหว่างยา การ ติดตามการใช้ยา การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น

341352 เภสัชสนเทศศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2)
Basic Pharmacoinformatics

ข้อมูลและแหล่งข้อมูลทางเภสัชศาสตร์ การ เลือกแหล่งข้อมูลเพื่อการสืบค้นที่สอดคล้องกับ ความ ต้องการ วิธีการสืบค้นข้อมูลอย่างเป็นระบบ การประเมิน คุณภาพและความน่าเชื่อถือสารสนเทศศาสตร์ทางสุขภาพ ชีวิติตีสำหรับการอ่านงานวิจัยทางการแพทย์และ สาธารณสุข การประเมินคุณค่าวรรณกรรม การเขียน รายงานและการอ้างอิง

341353 เภสัชบำบัด 1 3(2-3-6)
Pharmacotherapeutic I

รายวิชาบังคับก่อน : 341351 หลักเภสัชบำบัด

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทาง ระบาด วิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของความผิดปกติระบบหัวใจ และหลอดเลือด ระบบเลือด และความผิดปกติในสูติ-นรีเวช โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัช กรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัช กรรม รวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของ ผู้ป่วย การค้นหาปัญหาและการแก้ไขปัญหของการใช้ยา การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการ ใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้าน ยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อ

รักษาภาวะเจ็บป่วย การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลอง เพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341354 เภสัชบำบัด 2 (2(1-3-4)

Pharmacotherapeutic II

รายวิชาบังคับก่อน : 341351 หลักเภสัชบำบัด

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทาง ระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อ ระบบขับถ่ายปัสสาวะ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลทางเภสัชกรรมซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การค้นหาปัญหาและการแก้ไข ปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้น ในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เป็น การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341355 เภสัชสนเทศศาสตร์เพื่อการบริบาลทางเภสัชกรรม (2(1-2-3)

Pharmacoinformatics for Pharmaceutical Cares

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของหน่วยบริการเภสัชสนเทศในด้านการให้บริการตอบคำถามด้านยา อย่างเป็นระบบ การจัดทำข้อมูลยาและเภสัชตำรับโรงพยาบาล โครงสร้างของระบบยาประเทศ นโยบายแห่งชาติด้านยาและการพัฒนาระบบยาของประเทศ โครงสร้างระบบยาในสถานพยาบาลการพัฒนาแนวทางการใช้ยา การประเมินการใช้ยา การจัดทำข้อมูลยาสำหรับประชาชน การประสานงานระบบการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล หลักการการรักษาบนพื้นฐานเชิงประจักษ์ การตีพิมพ์จดหมายข่าว และวารสาร และสารสนเทศศาสตร์ทางเภสัชกรรม

341401 เภสัชเคมี 2 (3(3-0-6)

Pharmaceutical Chemistry II

รายวิชาบังคับก่อน : 242141 เคมีอินทรีย์

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมแทบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ วิธีการ

สังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาต้านจุลชีพ ยาด้านมะเร็ง ยาด้านไวรัส สเตอรอยด์ ยาแก้ปวด ลดไข้ ยาแก้ไอ ยาลดกรดยูริก ยาโรยตาดและยาด่านโรยตาด ฮีสตามีนและยาด่านฮีสตามีน และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร

341431 เภสัชวิทยา 2 (2(2-0-4)

Pharmacology II

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยา หรือสารที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยากลากกล้ามเนื้อ ยาด้านแบคทีเรีย ยาด้านไวรัส ยาด้านเชื้อรา ยาด้านไมโครแบคทีเรีย ยาด้านโปรโตซัว สารระงับเชื้อ และสารฆ่าเชื้อ

341432 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ (2(2-0-4)

Biopharmaceutics and Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

บทบาทชีวเภสัชกรรม กระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ (การดูดซึม การกระจายตัว เมแทบอลิซึม และการกำจัดยา) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ ชีวประสิทธิผลของยา การประเมินความเท่าเทียมทางการรักษา ชีวสมมูลของยาและชีววัตถุคล้ายคลึง การใช้แบบจำลองทางเภสัชจลนศาสตร์ ธิบายการเปลี่ยนแปลงของระดับยาในร่างกายต่อเวลาและกระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ หลักในการคำนวณและการประยุกต์เภสัชจลนศาสตร์ทางคลินิก สำหรับการปรับแบบแผนการให้ยาให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละคนบนพื้นฐานของค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ และชีวเภสัชกรรมในการออกแบบยาใหม่

341433 เภสัชวิทยา 3 (2(2-0-4)

Pharmacology III

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

กลไกการออกฤทธิ์ ผลทางเภสัชวิทยา ข้อบ่งใช้ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวัง ข้อห้ามใช้ และปฏิกริยาระหว่างยาของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทตาออกฤทธิ์ ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน ยาด้านอีกเสบ ระบบหายใจ หู ตา จมูก และคอ ระบบผิวหนัง ยา

แก่ปวดที่ไม่ใช่กลุ่มโอปิออยด์ ยาต้านมะเร็ง ยาที่ใช้ในผู้ป่วย กลุ่มพิเศษ เกล็ดหินธูสตาตร์

341441 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ 2(1-3-4)
Professional Communication
 หลักการและทักษะในการสื่อสารข้อมูลด้านเภสัชกรรมระหว่างบุคคล เพื่อการประยุกต์ใช้ในงานบริหารทางเภสัชกรรมผู้ป่วยและทีมสหสาขาวิชาชีพ การจัดทำสื่อสุขศึกษา ทักษะการคิด เทคนิคการเขียน การพูดและการฟังอย่างมีประสิทธิภาพ เน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้จริงสำหรับเภสัชกร

341442 เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)
Basic Pharmacoepidemiology
 หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยาที่ประยุกต์ใช้กับยา รูปแบบการศึกษา หลักการทางสถิติที่เกี่ยวข้อง วิธีการวัดผลลัพธ์และสิ่งกระทบ การวิเคราะห์แบบเมตาและการประยุกต์ใช้หลักเภสัชระบาดวิทยาในงานเภสัชกรรม

341443 ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ 2(0-6-3)
Skill of Pharmaceutical Cares in Primary Care Pharmacy
 รายวิชาบังคับก่อน : 341342 เภสัชกรรมปฐมภูมิ
 การฝึกทักษะปฏิบัติงานด้านสาธารณสุขในชุมชน การค้นหาและวางแผนแก้ไขปัญหาสุขภาพ การจัดการทางยา การดูแลระดับบุคคลและครอบครัว การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การเสริมพลังผู้บริโภคระดับบุคคลและชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชน

341444 เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 1(1-0-2)
Basic Pharmacoconomics
 หลักการของเศรษฐศาสตร์ทั่วไปและเภสัชเศรษฐศาสตร์ เครื่องมือวิเคราะห์ทางเภสัชเศรษฐศาสตร์ การประยุกต์ใช้หลักเภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานเภสัชกรรม

341445 ระบบการจัดการด้านยาเพื่อการรับรองคุณภาพร้านยาและโรงพยาบาล 2(1-2-5)
Medication Management System for Drug Store and Hospital Accreditation

แนวคิดเรื่องการจัดการและประเมินระบบคุณภาพ การประเมินและจัดการความเสี่ยง การประเมินตนเองและการประเมินผลลัพธ์ การจัดการระบบยาและความปลอดภัยของผู้ป่วย ความคลาดเคลื่อนทางยา การวิเคราะห์สาเหตุแท้จริง การวิเคราะห์โอกาสบกพร่องและผลกระทบ เครื่องมือเพื่อการพัฒนาคุณภาพ การพัฒนาและรับรองคุณภาพร้านยา มาตรฐานและการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล

341446 กฎหมายและจริยธรรมทางเภสัชกรรม 3(2-2-5)
Laws and Ethics in Pharmacy
 หลักกฎหมายเบื้องต้น ประเภทของกฎหมาย เจตนารมณ์และสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม พระราชบัญญัติยา พระราชบัญญัติวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พระราชบัญญัติวิชาชีพเภสัชกรรมและข้อบังคับต่าง ๆ จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม การขึ้นทะเบียนยา การคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ สิทธิหน้าที่และความรับผิดชอบตามกฎหมายของเภสัชกรในสังคม

341447 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเภสัชศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Methodology for Pharmacy
 กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การเลือกหัวข้อวิจัย ปัญหางานวิจัย คำถามงานวิจัย วัตถุประสงค์และ สมมติฐานงานวิจัย การวางแผนและออกแบบงานวิจัย ตัวแปร การวัด การพัฒนาและ การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย การเก็บข้อมูล การเขียนโครงร่างงานวิจัย ชีวิตสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การแปลผลข้อมูล การนำเสนอผลงานวิจัย และ จริยธรรมการวิจัย

341451 เภสัชบำบัด 3 2(1-3-4)
Pharmacotherapeutics III
 รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา 341351 หลักเภสัชบำบัด
 การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาภาวะอ้วน ความผิดปกติของระบบจิตใจและประสาท การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลทาง

เภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริการทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341452 เภสัชบำบัด 4 3(2-3-6)

Pharmacotherapeutics IV

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาโรคติดเชื้อ การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริการทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341453 เภสัชบำบัด 5 2(1-3-4)

Pharmacotherapeutics V

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของระบบตา หู คอ จมูก ทางเดินหายใจ ระบบโครงร่าง กระดูกและข้อต่อ ระบบผิวหนังและอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา เน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริการทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่

ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341454 เภสัชบำบัด 6 3(2-3-6)

Pharmacotherapeutics VI

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร โรคมะเร็งและภาวะแทรกซ้อน ระบบภูมิคุ้มกันและการปลูกถ่ายอวัยวะ การประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริการทางเภสัชกรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในร้านยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341455 พิษวิทยาคลินิก 2(2-0-6)

Clinical Toxicology

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเภสัชวิทยา

341351 หลักเภสัชบำบัด

บทนำและหลักการพื้นฐานทางพิษวิทยา การจำแนกสารพิษ กลไกการก่อพิษและการตอบสนองต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เภสัชจลนศาสตร์ของสารพิษและปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดพิษ อาการและอาการแสดงของการได้รับสารพิษ หลักการประเมินผู้ป่วยได้รับสารพิษและยาเกินขนาด ยาต้านพิษและการบำบัดรักษา การป้องกันและการประเมินความปลอดภัยหลังได้รับสารพิษ การจัดการเรียนรู้โดยใช้กรณีศึกษาเป็นฐานเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341551 เกสซ์บำบัดในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ 3(2-3-6)
Pharmacotheapeutic in Special patients

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 หลักเกสซ์วิทยา
 341351 หลักเกสซ์บำบัด
 การบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิ
 สรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการ
 วินิจฉัย และการรักษาความผิดปกติของผู้ป่วยวิกฤต ผู้ป่วย
 กลุ่มพิเศษ และเกสซ์โภชนศาสตร์ การประยุกต์ใช้ความรู้
 ในการให้บริการทางเกสซ์กรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะใน
 การให้บริการทางเกสซ์กรรม การสัมภาษณ์และทำประวัติ
 การให้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหาของ
 การให้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมิน
 ความเหมาะสมในการให้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้
 คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากร
 ทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้น
 ในรื้อนยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีจำเป็น การฝึก
 ปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการ
 แก้ปัญหาทางคลินิก

341552 การทบทวนข้อมูลยาใหม่ 2(0-6-3)
Current Drug Review

การทบทวนและนำเสนอข้อมูลโรคและยา การ
 ประเมินและเปรียบเทียบข้อมูล ระหว่างยาใหม่และยาเก่าที่
 ใช้แพร่หลายทางคลินิกในด้านคุณสมบัติทางยา เกสซ์วิทยา
 และการศึกษาทางคลินิกที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพ ความ
 ปลอดภัย และความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์

341553 ทักษะการบริหารทางเกสซ์กรรมชุมชน 3(0-8-4)
**Pharmaceutical Care Skills in Community
 Pharmacy**

รายวิชาบังคับก่อน : 341452 เกสซ์บำบัด 4
 341453 เกสซ์บำบัด 5
 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเกสซ์ศาสตร์ในการดูแล
 ผู้ป่วย การสร้างความคุ้นเคยกับการให้บริการทางเกสซ์
 กรรมชุมชนให้แก่ผู้รับบริการ บุคลากรสาธารณสุข และ
 ชุมชน ฝึกการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย การวิเคราะห์ปัญหาจาก
 การให้ยา การวางแผนในการติดตามการให้ยา การให้ข้อมูล
 และความรู้ด้านยาแก่ผู้รับบริการ และชุมชน

**341554 ทักษะการบริหารทางเกสซ์กรรมใน
 โรงพยาบาล 3(0-9-5)**
Pharmaceutical Care Skills in Hospital

รายวิชาบังคับก่อน : 341353 เกสซ์บำบัด 1
 341354 เกสซ์บำบัด 2
 341451 เกสซ์บำบัด 3
 341452 เกสซ์บำบัด 4
 341453 เกสซ์บำบัด 5
 341454 เกสซ์บำบัด 6
 บทนำสู่ปฏิบัติการทางเกสซ์ศาสตร์ในการดูแล
 ผู้ป่วยในโรงพยาบาล การสร้างความคุ้นเคยกับการให้
 บริการทางเกสซ์กรรมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ฝึก
 รวบรวมข้อมูลของผู้ป่วย วิเคราะห์ปัญหาจากการให้ยาและ
 วางแผนในการติดตามการให้ยา การให้ข้อมูลและความรู้
 ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

**341561 การติดตามอาการไม่พึงประสงค์
 จากการให้ยา 3(3-0-6)**
Adverse Drug Reaction Monitoring

การประเมินชนิดและความรุนแรงของอาการ
 ไม่พึงประสงค์จากการให้ยา การประเมินความสัมพันธ์เชิง
 สาเหตุ และการบริหารทางเกสซ์กรรมผู้ป่วยที่แพ้ยาข้าม
 กลุ่ม ผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการให้ยาต่อไต่
 ดับ ระบบเลือด ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบหัวใจและ
 หลอดเลือด พันธุกรรมและการแพ้ยา การเขียนรายงาน
 กรณีศึกษา

341562 เกสซ์บำบัดในผู้ป่วยวิกฤต 3(2-3-6)
**Pharmacotheapeutics in Critical Ill
 Patients**

การบูรณาการองค์ความรู้และทักษะทางเกสซ์
 บำบัดสำหรับการบริหารทางเกสซ์กรรมผู้ป่วยวิกฤต การ
 ติดตามและประเมินอาการไม่พึงประสงค์จากการให้ยา และ
 การประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชจลนศาสตร์เพื่อวางแผนการ
 รักษาด้วยยาที่เหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย เพื่อเตรียม
 ความพร้อมสำหรับการฝึกงานวิชาชีพเกสซ์กรรม

341563 เกสซ์กรรมครอบครัว 3(3-0-6)
Family Pharmacy

แนวคิดเรื่องพฤติกรรมสุขภาพ การปรับเปลี่ยน
 พฤติกรรม สุขภาพและความเจ็บป่วย ปัจจัยกำหนดสุขภาพ
 หลักการของเกสซ์กรรมครอบครัว การดูแลระดับบุคคลและ

ครอบครัว จิตวิทยาในการดูแลสุขภาพ การดูแลโดยเน้น ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง ทักษะการสื่อสาร แนวคิดการดูแล ผู้ป่วยที่บ้าน การดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง การทำงานในทีมสหวิชาชีพ

341564 การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Consumer Protection

แนวคิดและทฤษฎีทางสังคมศาสตร์ในการคุ้มครองผู้บริโภค พฤติกรรมการบริโภค การจัดการความเสี่ยงด้านยาและสุขภาพ การสื่อสารเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค การเสริมพลังผู้บริโภคระดับบุคคลและระดับชุมชน มาตรการทางสังคม การบังคับใช้กฎหมาย การมีส่วนร่วมของชุมชน บทบาทของหน่วยงานท้องถิ่นในงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ กรณีศึกษา การประยุกต์ใช้ในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ

341565 การจัดการร้านยา 3(3-0-6)

Drugstore Management

บทบาทและหน้าที่ของเภสัชกรชุมชนในระบบสุขภาพ เภสัชกรกับความเป็นผู้ประกอบการ การประยุกต์เครื่องมือการจัดการสำหรับกิจการ การเงินและการควบคุมกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานร้านยา การพัฒนาวิชาชีพและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

341566 บทนำสู่วิศวกรรมชีวการแพทย์สำหรับเภสัชศาสตร์ 3(3-0-6)

Introduction to Biomedical Engineering for Pharmacy

แนวคิดและหลักการด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์สำหรับนิสิตเภสัชศาสตร์ ความสำคัญของการใช้ความรู้ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และทักษะทางเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาทางชีวการแพทย์ และทางคลินิก เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีอุบัติใหม่ สามารถปรับเปลี่ยนและพลิกค่านิยมในระบบสุขภาพได้อย่างไร เครื่องมือทางการแพทย์ที่พัฒนาจากระบบปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีปัญญาประดิษฐ์และทฤษฎีการเรียนรู้ของเครื่องจักรเพื่อแก้ปัญหาเชิงเภสัชศาสตร์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในพื้นที่ขาดแคลน เทคโนโลยีอุบัติใหม่สำหรับการให้ความรู้ผู้ป่วยและเพื่อดูแลตัวเอง และวิวัฒนาการการสร้างผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรมชีวการแพทย์ออกสู่ตลาดโลก

341567 ชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์ 3(3-0-6)
Biological and Biopharmaceutical Products

แหล่งที่มา รูปแบบ ขนาด ของชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์ ได้แก่ วัคซีน โมโนโคลนอลแอนติบอดี เอนไซม์ ชีววัตถุคล้ายคลึง โกรทแฟกเตอร์ ไซโตไคน์ ฮอร์โมน ซีรัม และ แอนติซีรัม เป็นต้น โครงสร้าง การผลิตชีววัตถุ และชีวเภสัชภัณฑ์ การนำไปใช้ ความปลอดภัย ความเสี่ยง ข้อกำหนดทางกฎหมาย การขึ้นทะเบียนชีววัตถุและชีวเภสัชภัณฑ์

341568 การพัฒนาเภสัชภัณฑ์ 3(2-3-6)
Pharmaceutical Product Development

กระบวนการพัฒนาเภสัชภัณฑ์ทางเภสัชกรรม ความรู้ด้านเทคโนโลยีเภสัชกรรม เภสัชเวท เภสัชเคมี เภสัชวิเคราะห์ เทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงแนวคิดการออกแบบสูตรตำรับและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

341571 เภสัชศาสตร์บูรณาการ 3(2-2-5)
Integrative Pharmacy

การบูรณาการความรู้และทักษะทางเภสัชศาสตร์ด้านเภสัชกรรมคลินิก เภสัชสังคมและบริหารเภสัชกิจ และวิทยาศาสตร์เภสัชกรรม เพื่อแก้ไขปัญหา ดูแลและส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ตามหลักการใช้อย่างสมเหตุสมผลและปลอดภัย

341572 ปฏิบัติการวิชาชีพเภสัชกรรม 1 4 หน่วยกิต
Pharmacy Training 1

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในร้านยา กระบวนการส่งจ่ายยา การประเมินความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาหายและกระจายยาไปยังผู้ป่วย

- 341573 โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3(0-9-5)**
Research Project in Pharmaceutical Sciences
 กระบวนการวางแผนการวิจัย การทำการวิจัย การวิเคราะห์การแปลผล การอภิปรายผล สรุปผล และการนำเสนอผลงานวิจัย
- 341574 ปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม 2**
Pharmacy Training 2
 การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาล กระบวนการส่งจ่ายยา การประเมินความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเภสัชภัณฑ์ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย และกระจายยาไปยังผู้ป่วย
- 341671 ปฏิบัติงานการจัดการระบบยา**
Clerkship: Medication Management System
 การฝึกปฏิบัติการในการจัดการระบบยา ในสถานบริการสาธารณสุข องค์การประเภทต่าง ๆ ครอบคลุมการวิเคราะห์ระบบ การวางแผน การนำลงสู่การปฏิบัติ และการประเมินผลการดำเนินการ
- 341672 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมอายุรศาสตร์**
Clerkship: Medicine
 การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการเข้ายา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ
- 341673 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมชุมชน 5 หน่วยกิต**
Clerkship: Community Pharmacy
 การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน ประสบการณ์ในการให้บริการบริบาลทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ การดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยา การจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการเข้ายาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ
- 341674 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก**
Clerkship: Ambulatory Care
 การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสบการณ์ในการให้บริการบริบาลทางเภสัชกรรม การดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการเข้ายาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ
- 341675 ปฏิบัติงานการให้บริการสารสนเทศทางยา**
Clerkship: Drug Information Service
 การฝึกปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา ประสบการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่า และการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ที่หน่วยให้บริการ การจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์จดหมายข่าวสารและวารสาร การประเมินผลการเข้ายา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการเข้ายา การบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา การพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ และประชาชน
- 341676 ปฏิบัติงานบริบาลทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม**
Clerkship: Pharmaceutical Care in Special Group Patients
 การฝึกปฏิบัติงานทางบริบาลทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยพิเศษ (เช่น ผู้สูงอายุ เด็ก เป็นต้น) การวางแผนและการติดตามการเข้ายา การให้คำแนะนำ

สารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341677 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูง
5 หน่วยกิต
Clerkship: Advanced Pharmaceutical Care

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยอาการเฉพาะโรคในการวางแผนและการติดตามการให้ยา การให้ข้อมูลสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341678 ปฏิบัติงานด้านข้อมูลยาในบริษัทยา
5 หน่วยกิต
Clerkship: Drug Information in Pharmaceutical Company

การปฏิบัติการจัดเตรียม วิเคราะห์ ประเมินข้อมูลทางยา สำหรับบริษัทยาในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย การปฏิบัติการนี้รวมถึงการฝึกตอบคำถามทางยาให้กับบุคลากรทางการแพทย์และการได้มีโอกาสศึกษาระบบการวิจัยทางคลินิก

341679 ปฏิบัติงานเภสัชจลนศาสตร์คลินิก
5 หน่วยกิต
Clerkship: Clinical Pharmacokinetics

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประยุกต์ใช้หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ซึ่งรวมถึงการคำนวณขนาดยาเริ่มต้นและขนาดยาต่อเนื่องสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย การติดตามระดับยาในเลือด และการปรับเปลี่ยนการให้ยาที่เหมาะสมตามคาวารามีเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วย การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับข้อควรพิจารณาทางเภสัชจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของ การสื่อสารและสัมพันธ์ภาพกับ ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341681 ปฏิบัติงานเภสัชพันธุศาสตร์ 5 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmacogenomics
การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมที่ประยุกต์ใช้เภสัชพันธุศาสตร์ ซึ่งเป็นศาสตร์ที่รวมระหว่างเภสัชวิทยาและพันธุศาสตร์ ในการส่งเสริมการใช้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยตามลักษณะของพันธุกรรมของแต่ละบุคคล

341682 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคไต
5 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Patients with Kidney Disease

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยไตและภาวะแทรกซ้อน การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหามาจากการให้ยา วางแผนและการติดตามการให้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341683 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยวิกฤต
5 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Critical Ill Patients

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยวิกฤต การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหามาจากการให้ยา วางแผนและการติดตามการให้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341684 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด
5 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Patient with Cardiovascular Diseases

การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจ การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหามาจากการให้ยา วางแผนและการติดตามการให้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์ภาพกับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341685 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมทางโรคติดเชื้อ 5 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Infectious Disease
 การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมขั้นสูงสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อ โดยมุ่งเน้นการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการใช้ยา วางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341686 ปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา 5 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Adverse Drug Reaction Monitoring
 การปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมด้านการติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การประยุกต์ความรู้ด้านเภสัชบำบัดเพื่อดูแลและติดตามผู้ป่วยเฉพาะรายที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การพัฒนาทักษะด้านการเฝ้าระวังการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา โดยทำงานร่วมกับทีมสหสาขาวิชาชีพ

341687 ปฏิบัติการบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง 5 หน่วยกิต
Clerkship: Pharmaceutical Care in Oncologic Patients
 รายวิชาบังคับก่อน : 341554 ทักษะการบริหารทางเภสัชกรรมในโรงพยาบาล
 การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง โดยมุ่งเน้นการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย การเตรียมยาเคมีบำบัดที่ถูกต้อง ประเมินและแก้ไขปัญหาจากการใช้ยา วางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้คำแนะนำทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341688 ปฏิบัติงานวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ 5 หน่วยกิต
Clerkship: Research in Pharmacy Practice
 ปฏิบัติการทำวิจัยในหัวข้อที่นิสิตสนใจด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ โดยความเห็นชอบและภายใต้การดูแลของอาจารย์ประจำวิชา

341689 ปฏิบัติงานเภสัชกรรมครอบครัว 5 หน่วยกิต
Clerkship: Family Pharmacy
 การฝึกปฏิบัติงานบริหารทางเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วยและครอบครัวในระดับปฐมภูมิ ซึ่งมุ่งเน้นการดูแลผู้ป่วยที่บ้าน เพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องทางยาและสุขภาพที่เกี่ยวข้อง การดูแลผู้ป่วยแบบประคับประคอง การดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วย การส่งเสริมสุขภาพและป้องกัน การคัดกรองทางสุขภาพ การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การคุ้มครองผู้บริโภคด้านยา การทำงานในทีมสหวิชาชีพ

341691 ปฏิบัติงานการแพทย์ทางเลือก 5 หน่วยกิต
Clerkship: Complementary and Alternative Medicine
 การค้นคว้า ฝึกปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือกรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การแพทย์แผนไทย การแพทย์จีน การแพทย์อายุรเวทของอินเดีย และการแพทย์ทางเลือกของประเทศทางตะวันตก วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลที่ได้จากวารสารทางการแพทย์และข้อมูลการใช้การแพทย์ทางเลือกที่เก็บจากสถานให้บริการหรือในชุมชน

341692 ปฏิบัติงานวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา 5 หน่วยกิต
Clerkship: Natural Products and Medicinal Chemistry Research
 การปฏิบัติการด้านการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาขั้นสูง เช่น การหาประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ของสารที่จะนำมาพัฒนาเป็นยา การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและเภสัชวิทยา การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และเครื่องสำอาง การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษา

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา และการสำรวจการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

341693 ปฏิบัติงานยาเตรียมเฉพาะราย

5 หน่วยกิต

Clerkship: Extemporaneous Preparation

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมเภสัชภัณฑ์ที่เตรียมเพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย ทั้งในรูปแบบยาเตรียมเพื่อรับประทาน และยาเตรียมปราศจากเชื้อ และการศึกษาคงสภาพเบื้องต้น

342110 บทนำสู่วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

1(1-0-2)

Introduction to Cosmetic Sciences

บทนำสู่ การศึกษาทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง เครื่องสำอางในชีวิตประจำวัน วิวัฒนาการของศาสตร์ทางเครื่องสำอาง ตลาดเครื่องสำอางในปัจจุบัน ศาสตร์พื้นฐานวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง จรรยาบรรณ บทบาทและแนวทางการประกอบอาชีพของนักวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางในสายงานต่างๆ

342111 เคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์ในวิทยาศาสตร์

เครื่องสำอาง 3(2-3-6)

Applied Physical Chemistry in

Cosmetic Science

หลักการของเคมีเชิงฟิสิกส์ประยุกต์ในเครื่องสำอาง สมดุลย์วิภาค เทอร์โมไดนามิกส์ เทอร์โมเคมี ปฏิกิริยาการละลายและการกระจาย ปฏิกิริยาการที่ผิวประจัน สารละลาย คอลลอยด์ การกระจายตัวของแข็ง อนุภาคศาสตร์ พอลิเมอร์ ปฟเฟอร์ ไอโซโทนิค และทฤษฎีการไหล

342220 วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง 2(2-0-4)

Raw Materials in Cosmetics

หลักการ คุณลักษณะ คุณสมบัติ และหน้าที่ของวัตถุดิบ การนำไปใช้ในเครื่องสำอางคุณผิวหนัง เส้นผม และเครื่องสำอางแต่งสี

342221 การตั้งตำรับเครื่องสำอางพื้นฐาน

3(2-3-6)

Basic Formulation in Cosmetics

ความรู้และเทคนิคพื้นฐานของการผสม การใช้เครื่องมือ การคำนวณพื้นฐาน ส่วนประกอบ เทคนิคการเตรียมผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางพื้นฐานรูปแบบ น้ำใส แขนง ตะกอน เจล อิมัลชัน น้ำมัน ซึ่ผึ้ง ละอองฝอย ผง ผงอัดแข็ง การพิสูจน์และการตรวจสอบคุณลักษณะของรูปแบบตำรับ

342222 เทคนิคและเครื่องมือวิเคราะห์

ทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง 3(2-3-6)

Techniques and Instrumental

Analysis for Cosmetic Science

เทคนิคและ หลักการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เทคนิคและหลักการวิเคราะห์ โดยวิธีไตเตรชัน โทเทนท์อเมตรี สเปกโทรสโกปี โครมาโตกราฟี โฟลาริเมตรี รีเฟรคโตเมตรี และหลักการเลือกวิธีวิเคราะห์อย่างเหมาะสม

342223 กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง

2(2-0-4)

Laws and Ethics in Cosmetics

พระราชบัญญัติ พระราชกำหนด กฎกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สมุนไพร ผลิตภัณฑ์สุขภาพ วัตถุดิบตราย เครื่องมือแพทย์ อุทยานแห่งชาติ การส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การคุ้มครองผู้บริโภค การนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์ ความลับทางการค้า สิทธิทางปัญญา จริยธรรมและจรรยาบรรณ ในการประกอบอาชีพ

342224 ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์

เครื่องสำอาง 2(2-0-4)

Labeling and Packaging of Cosmetics

ประเภท ชนิด และวัสดุบรรจุภัณฑ์ เครื่องสำอาง ฉลาก เอกสารแทรก การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การทดสอบความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์กับบรรจุภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก การออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์สำหรับขนส่งและการทดสอบบรรจุภัณฑ์ระหว่างขนส่ง บรรจุภัณฑ์สมัยใหม่

- 342225 ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า** 3(2-3-6)
Skin Care Products
โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของผิวหน้า
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผิวหน้า โรคมุมิแพ่ทางผิวหน้า
ผิวหน้าอักเสบ บวม คัน ผื่นแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกัน เซลล์ที่
เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของภูมิคุ้มกัน
แอนติเจนและแอนติบอดี การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางสำหรับผิวหน้า เช่น ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่
ผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้น ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว ผลิตภัณฑ์
ป้องกันแสงแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวแพ้ง่ายและอักเสบ
ผลิตภัณฑ์ขจัดสิว และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิว การ
เลือกใช้บรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียมและวิธีการทดสอบความคง
ตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับดูแลผิวหน้า
- 342226 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว** 3(2-3-6)
Color Cosmetic Products
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
แต่งสี ประเภทและคุณลักษณะของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง
ความสำคัญของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง การใช้ประโยชน์
ทฤษฎีสี และการตรวจสอบสารสี ความรู้เบื้องต้นและการ
พัฒนาตำรับของเครื่องสำอางประเภท แป้ง ผัดหน้า
เครื่องสำอางสำหรับตา เครื่องสำอางใช้แต่งแก้ม
เครื่องสำอางใช้แต่งปาก หรือลิปสติก และเครื่องสำอาง
สำหรับเล็บ การเตรียมและวิธีการทดสอบความคงตัวของ
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับแต่งสีผิว
- 342320 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง** 3(2-3-6)
Natural Products in Cosmetics
การใช้ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติเป็นวัตถุดิบทาง
เครื่องสำอาง แหล่งที่มา พฤษศาสตร์พื้นบ้าน ชนิดและ
ประโยชน์ การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจากภูมิ
ปัญญาท้องถิ่นในทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง คุณสมบัติ
ทางกายภาพและเคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ ความเป็นพิษ การ
สกัดสารสำคัญจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การวิเคราะห์
องค์ประกอบทางเคมีเชิงคุณภาพ เชิงปริมาณของสารสำคัญ
เอกลักษณ์และการควบคุมคุณภาพ ฤทธิ์ทางชีวภาพ อนุ
ชีววิทยา
- 342321 ความคงตัวและความคงสภาพทาง** 3(2-3-6)
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
Stability and Stabilization in
Cosmetic Sciences
การประยุกต์อุณหพลศาสตร์ และจลนศาสตร์
เพื่อคงสภาพสารสำคัญและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การ
ออกแบบการทดลอง การทดสอบความคงตัวคุณสมบัติทาง
กายภาพ เคมี ฟิสิกส์เคมี จุลชีววิทยาและฤทธิ์ทางชีวภาพ
- 342322 ระเบียบวิธีวิจัย** 3(2-3-6)
Research Methodology
กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การ
กำหนดหัวข้อวิจัย ตัวแปร การวางแผนและออกแบบ
งานวิจัย การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล
ข้อมูล การเตรียมข้อเสนอโครงการวิจัย และจริยธรรมที่
เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
- 342323 ศาสตร์แห่งน้ำหอมและสุนทรียบำบัด** 3(2-3-6)
Perfumery and Aromatherapy
ศาสตร์ของกลิ่นและสุนทรียบำบัด ความรู้เชิง
เคมี เคมีฟิสิกส์ การวิเคราะห์ทางเคมีของวัตถุดิบน้ำหอม
และสุนทรียบำบัด ประเภทของกลิ่น ปฏิบัติการทางน้ำหอม
และสุนทรียบำบัด การประเมินทางประสาทสัมผัส ความคง
ตัว ความเข้ากันได้ การควบคุมคุณภาพ ข้อกำหนดและ
มาตรฐานความปลอดภัยในน้ำหอมและสุนทรียบำบัด การ
ประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านสุนทรียบำบัดและน้ำหอม
ในศาสตร์เครื่องสำอาง การประยุกต์ใช้น้ำหอมและสุนทร
ียบำบัดในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
- 342324 ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม** 3(2-3-6)
Hair Care Products
โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของเส้นผม
การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับเส้นผม
ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผม ผลิตภัณฑ์นวดเส้นผม
ผลิตภัณฑ์ปรับสภาพและบำรุงเส้นผม ผลิตภัณฑ์ย้อมผม
ดัดผม ยืดผม จัดแต่งทรงผม ป้องกันผมร่วง ขจัดรังแค และ
กำจัดขน เทคนิคการเตรียม และวิธีการทดสอบความคงตัว
ของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับดูแลเส้นผม

- 342325 การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการ
ของธุรกิจสุขภาพและความงาม 3(2-2-5)
Marketing and Entrepreneurship of
Health and Beauty Business**
หลักการ การจัดการห่วงโซ่อุปทานและการ
ขนส่งในธุรกิจสุขภาพและความงาม กลยุทธ์ทางการตลาด
การโฆษณา การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค แนวโน้ม
การตลาดสุขภาพและความงาม แนวคิดและคุณลักษณะ
ของการเป็นผู้ประกอบการ วิธีการเริ่มธุรกิจ การพัฒนา
ธุรกิจใหม่ทางสุขภาพและความงาม การเจรจาต่อรองทาง
ธุรกิจ รูปแบบและการบริหารจัดการขององค์กรธุรกิจ
- 342326 การประเมินประสิทธิภาพและความ
ปลอดภัยทางเครื่องสำอาง 3(2-3-6)
Efficacy and Safety Assessment in
Cosmetics**
การประเมินประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ดูแลผิว ผลิตภัณฑ์ดูแลผม
เครื่องสำอางที่ใช้ในช่องปากและฟัน ผลิตภัณฑ์ป้องกัน
แสงแดด ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่ ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว
ผลิตภัณฑ์กระชับสัดส่วน ผลิตภัณฑ์ระงับเหงื่อและกลิ่นกาย
การประเมินความปลอดภัยและข้อแนะนำในการใช้
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การแพ้ การระคายเคือง และการ
อักเสบของผิวหนัง การออกแบบและการทดสอบในหลอด
ทดลอง ในสัตว์ทดลอง การทดสอบทางคลินิก จริยธรรมใน
การทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัย การ
ปฏิบัติการทางคลินิกที่ดี การวิเคราะห์เนื้อสัมผัสของ
ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง หลักการประเมินทางประสาทสัมผัส
และความพึงพอใจผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
- 342327 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทาง
เครื่องสำอาง 2(1-3-2)
Innovation and Technology in
Cosmetics**
นวัตกรรมเครื่องสำอางสมัยใหม่ หลักการและ
ปฏิบัติการของระบบนำส่งทางเครื่องสำอาง โลบิโอซอม ไม
โครและนาโนพาร์ติเคิล ไมโครและนาโนอิมัลชัน ลิวิด
คริสตัล ไมโครไดอะไลซิส ไมโครนิตติเดิล แผ่นแปะผิวหน้า
การประเมินคุณสมบัติทางกายภาพ เคมีกายภาพ ความคง
ตัว รูปแบบการปลดปล่อย การดูดซึมสารสำคัญทางผิวหนัง
- 342328 การผลิตเครื่องสำอางที่ดีและการผลิต
เครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
2(2-0-4)
Good manufacturing practice for
cosmetics and environmentally
friendly production in cosmetics**
หลักการการผลิตเครื่องสำอางที่ดี วิธีการ
ตรวจสอบและควบคุมขั้นตอนการผลิต อาคารสถานที่ผลิต
อุปกรณ์การผลิตที่เหมาะสม การคัดเลือกวัตถุดิบที่มี
คุณภาพ การฝึกอบรมบุคลากร สุขอนามัยส่วนบุคคล และ
การประเมินกระบวนการผลิต การผลิตเครื่องสำอางที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อมความรู้พื้นฐานของปฏิบัติการเฉพาะ
หน่วยทางเครื่องสำอาง การประเมินและการจัดการความ
เสี่ยงของสารพิษต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
- 342329 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar**
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย ในหัวข้อ
ทางด้านงานวิชาการครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ
งานวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
- 342420 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
เชิงประยุกต์ 2(1-3-2)
Applied Cosmetic Products
Development**
การพัฒนาตำรับเครื่องสำอางให้มีคุณภาพและ
มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การพัฒนาตำรับเครื่องสำอางจาก
ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในท้องถิ่น การประยุกต์ภูมิปัญญา
ท้องถิ่นมาใช้พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การฝึกปฏิบัติ
และการพัฒนาสูตรตำรับเครื่องสำอางร่วมกับสถาน
ประกอบการ
- 342421 โครงการงาน 1(0-3-2)
Senior Project**
กระบวนการวางแผนการวิจัย แนวคิด การ
ค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูล และ
การนำเสนอ

342422	<p>การฝึกงาน 6 หน่วยกิต</p> <p>Professional Training</p> <p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>บริหารจัดการธุรกิจสปา คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ประกอบอาชีพสปา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริการสปาเพื่อสุขภาพ</p>
342423	<p>สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต</p> <p>Co-operative Education</p> <p>การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางใน สถานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>	<p>342343 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารเพื่อสุขภาพ และความงาม 3(2-2-5)</p> <p>Dietary Supplements for Health and Beauty</p> <p>ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร ประเภท ส่วนประกอบ คุณสมบัติ กระบวนการผลิต ประโยชน์ แนวโน้มทางการตลาดในปัจจุบัน และการประยุกต์ใช้สมุนไพรในรูปแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและความงาม</p>
342424	<p>การศึกษาค้นคว้าอิสระ 6 หน่วยกิต</p> <p>Independent Study</p> <p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การทำโครงการในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง</p>	<p>361101 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-8)</p> <p>General Microbiology</p> <p>โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร อุตสาหกรรม เครื่องสำอาง สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข</p>
342340	<p>การให้คำปรึกษาทางด้านเครื่องสำอาง อย่างมืออาชีพ 3(2-2-5)</p> <p>Professional Counseling in Cosmetics</p> <p>การให้คำปรึกษาทางเครื่องสำอาง การสัมภาษณ์ การสร้างสัมพันธภาพ การฟัง การวิเคราะห์ ประเมินปัญหาของผู้รับการศึกษา</p>	<p>361102 จุลชีววิทยาเบื้องต้น 3(2-3-6)</p> <p>Introductory Microbiology</p> <p>โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข</p>
342341	<p>สุขภาพและความงาม 3(2-3-6)</p> <p>Health and Beauty</p> <p>การดูแลสุขภาพองค์รวม อาหารเพื่อสุขภาพ และความงาม การควบคุมน้ำหนัก การปรนนิบัติดูแล ผิวหน้า เส้นผมและเล็บ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ให้เหมาะสมกับผิวหน้า การแต่งหน้าขั้นพื้นฐาน การออกแบบทรงผม และการพัฒนาบุคลิกภาพ เทคโนโลยีทางด้านความงาม การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและความงาม และการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับดูแลสุขภาพความงาม</p>	<p>361151 จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น 3 (3-0-6)</p> <p>Introductory Medical Microbiology</p> <p>จุลินทรีย์ก่อโรคในคน ลักษณะโครงสร้างและรูปร่าง การติดเชื้อ โรคติดเชื้อที่สำคัญ อาการ ระบาดวิทยา แหล่งของเชื้อในธรรมชาติ การติดต่อ การป้องกันและควบคุม ความปลอดภัยทางชีวภาพ</p>
342342	<p>ผู้ดำเนินการสปาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)</p> <p>Spa Manager for Health</p> <p>ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับองค์ประกอบและประเภทของสปา สมุนไพรไทยที่ใช้ในสปา เอกลักษณ์ สปาไทย ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในสปา การ</p>	

361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3 (2-3-6)	สู่คน ลักษณะอาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม
	<p>สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ระบบการจำแนกหมวดหมู่ของแบคทีเรีย วิธีการจำแนกชนิดของแบคทีเรีย อนุกรมวิธานแบบนิวเมอริคัล หลักการอนุกรมวิธานแบบโพลีฟาลิก การเพาะเลี้ยง ปรโยชน์และโทษ และการประยุกต์</p>		
361202	ราวิทยา Mycology	3 (2-3-6)	
	<p>รูปร่าง สรีรวิทยา การเจริญ การสืบพันธุ์ วงจรชีวิต อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของรา ความสัมพันธ์ของรากับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ประโยชน์และโทษของรา ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์</p>		
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3 (2-3-6)	
	<p>ชนิด รูปร่าง ลักษณะของจุลินทรีย์และปรสิตที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค ระบาดวิทยา การป้องกันการเกิดโรค การควบคุม และการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อและการกลไกการต้านทานต่อการติดเชื้อ</p>		
361204	ทักษะวิชาการทางจุลชีววิทยา Academic Skills in Microbiology	3 (2-3-6)	
	<p>คำศัพท์เฉพาะทางจุลชีววิทยา ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษทางวิชาการด้านจุลชีววิทยา หลักการในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการนำเสนอทางวิชาการ และการออกแบบสื่อการเรียนรู้สำหรับจุลชีววิทยา</p>		
361205	ปรสิตวิทยา Parasitology	3 (2-3-6)	
	<p>ชีววิทยาของปรสิตทางการแพทย์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และปรสิต การจำแนก รูปร่าง ลักษณะ วงจรชีวิต นิเวศวิทยา ระบาดวิทยา กลไกการติดเชื้อปรสิตและการก่อพยาธิสภาพ ผลกระทบของโรคติดเชื้อปรสิตจากสัตว์</p>		
361211	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3 (2-3-6)	<p>โครงสร้างและลักษณะทางพันธุกรรมของจุลินทรีย์ การจำลองดีเอ็นเอ การถอดรหัส และการแปลรหัส การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดยีน การกลายพันธุ์ พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์</p>
361231	สรีรวิทยาและนิเวศวิทยาจุลินทรีย์	3 (2-3-6)	<p>Microbial Physiology and Ecology องค์ประกอบทางเคมีและหน้าที่ของโครงสร้างของเซลล์จุลินทรีย์ การเกิด และการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์ การเจริญและการสืบพันธุ์ ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเมแทบอลิซึม เอนไซม์จากจุลินทรีย์ การควบคุมจุลินทรีย์พื้นฐานทางนิเวศวิทยา และความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ</p>
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา	3 (2-3-6)	<p>Techniques and Instrumentation in Microbiology หลักการ เทคนิค และหลักปฏิบัติในการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา การเตรียมอุปกรณ์และตัวอย่างสำหรับปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การคัดแยกเชื้อบริสุทธิ์ การเพาะเลี้ยง และการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์</p>
361301	ไวรัสวิทยา Virology	3 (2-3-6)	<p>โครงสร้าง การจัดหมวดหมู่ การเพิ่มจำนวน การก่อให้เกิดโรค การเพาะเลี้ยง และการวินิจฉัย ไวรัสในคน สัตว์ พืช และแบคทีเรีย ความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ และการประยุกต์</p>

- 361353 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และโรคติดเชื้อ**
3 (2-3-6)
Microbiology Parasitology and Infectious Diseases
หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา ราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค การก่อโรค อาการและอาการแสดง โรค ระบบภูมิคุ้มกัน การตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการ การป้องกันและการควบคุม
- 361354 เทคนิคทางปรสิตวิทยา** 3 (2-3-6)
Techniques in Parasitology
การเก็บสิ่งส่งตรวจ การเพาะเลี้ยง การเตรียม ตัวอย่าง การรักษาสภาพ การย้อมสี การเตรียมสไลด์ถาวร การถ่ายภาพปรสิต เทคนิคการตรวจวินิจฉัยปรสิตเชิงปริมาณและคุณภาพ
- 361355 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1** (2-3-6)
Medical Microbiology I
ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและไม่ปกติ ไวรัสก่อโรค สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพ และอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุม
- 361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2** 3 (2-3-6)
Medical Microbiology II
แบคทีเรียและราที่ก่อโรคที่มีความสำคัญทางการแพทย์ สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การควบคุมและการป้องกัน
- 361357 จุลชีววิทยาทางการแพทย์วินิจฉัย**
3 (2-3-6)
Diagnostic Medical Microbiology
การวินิจฉัยจุลินทรีย์ก่อโรคในคน การเก็บ ตัวอย่าง การเพาะเลี้ยงเชื้อ ลักษณะทางสันฐานวิทยา ทาง
- ชีวเคมี และทางน้ำเหลืองวิทยา ชุดตรวจสอบสำเร็จรูป เทคนิคทางโปรตีนอิมมูโนส เทคนิคทางชีวโมเลกุล นวัตกรรมในการตรวจวินิจฉัย การแปลผลการตรวจวินิจฉัย
- 361358 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ**
3 (3-0-6)
Emerging and Re-emerging Infectious Diseases
โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำจากจุลินทรีย์และปรสิตก่อโรค ประวัติความเป็นมา เชื้อสาเหตุ ระบาดวิทยา สถานการณ์ปัจจุบัน อาการ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม
- 361359 ราก่อโรคในมนุษย์** 3 (2-3-6)
Human Fungal Pathogen
โรคติดเชื้อรา เชื้อสาเหตุและคุณลักษณะทั่วไปของเชื้อสาเหตุ วิธีการติดเชื้อ การก่อโรคและอาการของโรค ระบาดวิทยา การรักษาและป้องกัน
- 361371 จุลชีววิทยาอาหาร** 3 (2-3-6)
Food Microbiology
คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอาหาร จุลินทรีย์ในอาหาร การปนเปื้อน การถนอมอาหาร การเน่าเสียและการควบคุมจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร มาตรฐานทางจุลชีววิทยาในการผลิตอาหาร การประกันคุณภาพอาหารในระบบมาตรฐาน
- 361372 จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม** 3 (2-3-6)
Industrial Microbiology
การแยก การคัดเลือก การปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์เพื่อใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม กระบวนการหมักและจลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ การเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์และการทำให้บริสุทธิ์ การกำจัดของเสีย ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<p>361373 จุลินทรีย์เพื่อสุขภาพและความงาม 3 (2-3-6) Microorganisms for Health and Beauty จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความงาม สารจากจุลินทรีย์ที่ใช้ในการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพและความงาม ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพและคุณค่าทางโภชนาการ ความสำคัญและเน้นการใช้ประโยชน์ด้านที่เกี่ยวกับสุขภาพและความงาม</p>	<p>361492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านจุลชีววิทยา</p>
<p>361401 ชีวสารสนเทศเบื้องต้น 2 (1-3-4) Introduction to Bioinformatics การสืบค้นข้อมูลทางจุลชีววิทยาและชีววิทยา โมเลกุลของจุลินทรีย์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประเภทของฐานข้อมูล การจัดเก็บ การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ การแปลผลข้อมูล และการประยุกต์ใช้</p>	<p>361493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง) Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>361481 การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ 2 (2-0-4) Management and Laboratory Assessment หลักการและการจัดการห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา มาตรฐานระบบการจัดการห้องปฏิบัติการและเกณฑ์การตรวจประเมิน ระบบการจัดการความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร ระบบและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ และระบบประกันคุณภาพ</p>	<p>361494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน</p>
<p>361491 สัมมนา 1 (0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านจุลชีววิทยา</p>	<p>365215 ชีวเคมีทั่วไป 4 (3-3-8) General Biochemistry นิยามและหลักการของชีวเคมี คุณสมบัติทางเคมี ชนิด โครงสร้าง และเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอณูชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล</p>
	<p>365120 ชีวโมเลกุลและชีววิทยาของเซลล์ 2(2-0-4) Biomolecules and Cell Biology ทฤษฎีกำเนิดสิ่งมีชีวิต สารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ไอโซเมอร์ พันธะเคมี คุณสมบัติของน้ำ สารละลาย บัฟเฟอร์ สารชีวโมเลกุล โปรตีนรีดอกซ์ ยูแคริโอต องค์ประกอบของเซลล์ ไครโมโซม หน่วยพันธุกรรม ยีนและ</p>

การส่งออก การแบ่งเซลล์ การขนส่งสารผ่านเข้าออกเซลล์ สมดุลภายในเซลล์ การสื่อสารสัญญาณของเซลล์ การตายของเซลล์ เนื้อเยื่อ ต่อมมีท่อและต่อมไร้ท่อ

365121 หลักการของชีวเคมี 4(3-3-8)

Principles of Biochemistry

องค์ประกอบทางชีวเคมีของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก วิตามินและแร่ธาตุ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การควบคุมการทำงานของฮอร์โมน คุณสมบัติของเยื่อชีวภาพและการขนส่งผ่านเยื่อเซลล์ การสื่อสารสัญญาณของเซลล์ ความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ การใช้เครื่องแก้ว ปริมาณและหน่วย การเตรียมสารละลายและการเจือจาง บัฟเฟอร์ การทดสอบคุณสมบัติทางเคมีเชิงคุณภาพและปริมาณของสารชีวโมเลกุล เอนไซม์และจลนศาสตร์ของเอนไซม์

365210 ชีวเคมีเบื้องต้น 3(2-3-6)

Fundamental Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีและวิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอนุชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของชีวเคมีกับภาวะความผิดปกติ ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ การทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8)
Fundamental Medical Biochemistry

โครงสร้าง คุณสมบัติทางเคมีและหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน เอนไซม์ กรดนิวคลีอิก การจำลองตัวของดีเอ็นเอ ยีนและการแสดงออกของยีน, ชีววิทยาโมเลกุลและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม บทบาทของสารชีวโมเลกุลในเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม กลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ กลไกการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365212 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Biochemistry

หลักการของชีวเคมี ชนิด โครงสร้างและคุณสมบัติของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีนและกรดนิวคลีอิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอนุชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ความผิดปกติที่สัมพันธ์กับชีวเคมี ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ การทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365215 ชีวเคมีทั่วไป 4(3-3-8)

General Biochemistry

นิยามและหลักการของชีวเคมี คุณสมบัติทางเคมี ชนิด โครงสร้าง และวิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การแสดงออกของยีนและการควบคุม เทคนิคทางอนุชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

- 365216** **ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ 2(1-2-3)**
Biology of Cells and Tissues
 ชนิด โครงสร้าง หน้าที่ กลไกและการควบคุม
 การทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์
 ศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ วัฏจักรเซลล์ การตายของเซลล์
 และเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อ
- 365217** **ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล 4(3-3-8)**
Biochemistry and Molecular Biology
 คุณสมบัติ โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึม
 ของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน เอนไซม์ และกรดนิวคลีอิก
 การเปลี่ยนแปลงสารชีวโมเลกุลในภาวะปกติและ
 ความสัมพันธ์กับภาวะการเกิดพยาธิสภาพ การแสดงออก
 ของยีน เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล และการประยุกต์ใช้
 ชีวเคมีในการแพทย์
- 365218** **ชีวเคมีการกีฬาพื้นฐาน 3(2-3-6)**
Basic Sport Biochemistry
 หลักการของชีวเคมี ชนิด โครงสร้างและ
 คุณสมบัติของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรด
 นิวคลีอิก คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ สาร
 พันธุกรรม การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงาน
 ศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์
 ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึมในการออกกำลังกาย ชีวเคมีของ
 เลือดและปัสสาวะ การทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสาร
 ชีวโมเลกุล
- 365219** **ชีวเคมีการแพทย์ทั่วไป 4(3-3-8)**
General Medical Biochemistry
 คุณสมบัติทางเคมีและวิถีเมแทบอลิซึมของคาร์
 โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน และกรดนิวคลีอิก ชีวพลังงาน
 ศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การ
 แสดงออกของยีน คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์
 อนุชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความ
 ผิดปกติที่สัมพันธ์กับวิถีเมแทบอลิซึม ชีวเคมีของเลือด
 ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ ชีวเคมีของการเกิด
- มะเร็ง หลักปฏิบัติการพื้นฐานทางชีวเคมีทางการแพทย์ การ
 ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล
- 365223** **ชีวเคมีพันธุศาสตร์ 3(2-3-6)**
Biochemical Genetics
 การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมในสิ่งมีชีวิต
 พันธุศาสตร์คลาสสิก เซลล์สืบพันธุ์ จีโนมไทป์ พีโนไทป์ วัฏ
 จักรของเซลล์ พันธุศาสตร์โมเลกุล โครโมโซม ยีน จีโนม ดี
 เอ็นเอ อาร์เอ็นเอ กลไกการจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การ
 แสดงออกของยีนและการควบคุม การกลายพันธุ์ การ
 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการตัดต่อหรือดัดแปลงยีน พันธุ
 ศาสตร์ด้านกระบวนการเหนือพันธุกรรม การทดสอบทาง
 ห้องปฏิบัติการพันธุศาสตร์ การวิเคราะห์สารพันธุกรรม การ
 ตรวจสอบการกลายพันธุ์ของยีน
- 365224** **เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี 3(1-6-5)**
Basic Biochemical Instruments
 การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ
 ชีวเคมี เครื่องชั่ง เครื่องวัดความเป็นกรด-เบส เครื่องวัดการ
 ดูดกลืนแสง เครื่องวัดปฏิกิริยาในจานหลุม อย่างน้ำควบคุม
 อุณหภูมิ ตู้บ่มควบคุมอุณหภูมิ ตู้บลมร้อน ปิเปตต์ เครื่อง
 นึ่งฆ่าเชื้อ โครมาโทกราฟี เครื่องกรอง เครื่องสกัด เครื่องทำ
 แห้งแบบสูญญากาศ เครื่องกลั่นระเหยสูญญากาศ เครื่อง
 บั่นเหวี่ยง เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง ความปลอดภัยทาง
 ชีวภาพ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (จีเอ็มพี) ระบบ
 มาตรฐานไอเอสโอ การจัดการของเสีย
- 365240** **เทคนิคปฏิบัติการทางอนุชีววิทยา 3(1-6-5)**
**Laboratory Techniques in Molecular
 Biology**
 หลักการ ทฤษฎี และทักษะปฏิบัติการทางอนุ
 ชีววิทยา กระบวนการสกัดแยก การทำบริสุทธิ์และวิเคราะห์
 ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอ
 ด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส การหาลำดับเบสในสายดี
 เอ็นเอ การวิเคราะห์การกลายพันธุ์ การเตรียมดีเอ็นเอ

พาหะจากแบคทีเรีย การตัดต่อดีเอ็นเอ การสำเนาพันธุ การผลิตโปรตีนลูกผสม อีไลซา

365260 เมแทบอลิซึมเชิงบูรณาการ 3(2-3-6)
Integration of Metabolism

การบูรณาการเมแทบอลิซึมในภาวะปกติ ภาวะทุพโภชนาการ ภาวะได้รับแอลกอฮอล์ ภาวะเมแทบอลิซึมระหว่างการออกกำลังกาย ภาวะน้ำตาลในเลือดผิดปกติ ภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ ภาวะไมโทคอนเดรียผิดปกติ ภาวะตั้งครกรร กรณีศึกษา การอภิปรายร่วมกันในประเด็นสำคัญ

365261 กลไกทางชีวเคมีของโรค 3(2-3-6)
Biochemical Mechanisms in Diseases

วิธีการส่งสัญญาณในระดับเซลล์และความผิดปกติของกลไกทางชีวเคมีที่ส่งผลต่อการเกิดโรคมะเร็ง โรคเบาหวาน โรคทางระบบประสาท โรคเลือด โรคตับ โรคในระบบหัวใจและหลอดเลือด โรคไตและความผิดปกติของอวัยวะไต โรคกระดูกพรุน การอภิปรายสาเหตุของการเกิดโรค

365270 ชีวเคมีเทคโนโลยี 2(2-0-4)
Biochemical Technology

เทคโนโลยีของคาร์โบไฮเดรต ลิปิด โปรตีน เอนไซม์ ดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การประยุกต์ใช้ชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการหมักเบื้องต้น เทคโนโลยีนาโน ชีวเคมีของกลิ่น รส และสารหอมเบื้องต้น ไมโครแอเรีย เทคโนโลยีการถอดลำดับนิวคลีโอไทด์ยุคใหม่ นวัตกรรมวิทยาศาสตร์เบื้องต้น หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับชีวเคมีเทคโนโลยี

365330 ทัศนศึกษาชุมชนเชิงชีวเคมี 3(1-6-5)
Community Field Trip with Biochemistry

การเข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับชุมชน การค้นหาปัญหาจากชุมชน การระดมความคิด การใช้ความรู้ทางชีวเคมีในการแก้ปัญหา การรับ

ฟังความคิดเห็นของชุมชน การเสนอแนวทาง หรือชิ้นงานกลับสู่ชุมชน

365331 ความเป็นผู้ประกอบการและนวัตกรรมเชิงชีวเคมี 3(2-3-6)
Entrepreneurship and Biochemical Innovation

การนำผลงานวิจัยชีวเคมีมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ การสร้างแผนถ่ายทอดเทคโนโลยี การประเมินเทคโนโลยี การเขียนแผนธุรกิจ การนำเสนอแผนธุรกิจ การสร้างต้นแบบ การทดสอบต้นแบบ การทดสอบตลาด การจัดการความเสี่ยงและลดความเสี่ยง การจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

365332 ชีวเคมีของสุขภาพและการมีอายุยืน 3(3-0-6)
Biochemistry of Wellness and Longevity

สารชีวโมเลกุล โมเลกุลแห่งชีวิต สาเหตุและปัจจัยของความชรา กลไกทางชีวเคมีของความชราและการมีอายุยืน การเกิดไกลเซชัน ภาวะเครียดออกซิเดชันและยีนที่เกี่ยวข้องกับความชรา ความเสื่อมสภาพของมนุษย์ การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพและการมีอายุยืน อาหารและสมุนไพรเพื่อชะลอวัย

365333 ชีวเคมีเชิงโภชนาการ 3(2-3-6)
Nutritional Biochemistry

องค์ประกอบและคุณสมบัติของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง การย่อยและการดูดซึมสารอาหาร ความต้องการพลังงานและสารอาหารของร่างกาย การส่งเสริมสุขภาพโดยการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การบริโภคโภชนาบำบัด การได้รับสารอาหารในสัดส่วนที่ไม่สมดุล การปนเปื้อนจุลินทรีย์และสารพิษในอาหาร วัตถุประสงค์ในอาหาร โปรไบโอติก โพรไบโอติก ซินไบโอติก ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ ไมโครไบโอมในทางเดินอาหาร หัวข้อ

ปัจจุบันของชีวเคมีเชิงโภชนาการ การทดสอบสารอาหาร การตรวจหาสารปนเปื้อนในอาหาร

วิศวกรรม การเตรียมยีน การตัดต่อยีน การนำดีเอ็นเอ ลูกผสมเข้าสู่เซลล์เจ้าบ้าน การตรวจสอบสำเนาพันธุที่ต้องการ

365334 ชีวสารสนเทศศาสตร์ทางการแพทย์
3(1-6-5)

Medical Bioinformatics

ฐานข้อมูลทางชีววิทยา โครงสร้างของฐานข้อมูล เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล การเรียกหาและการวิเคราะห์ข้อมูล โปรแกรมสำหรับเปรียบเทียบลำดับหน่วยโครงสร้างของดีเอ็นเอและโปรตีน การออกแบบไพรเมอร์ การทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีน จีโนมของโปรแคริโอตและยูแคริโอต

365351 ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ
3(2-3-6)

Biochemistry of Natural Products

โครงสร้างและคุณสมบัติของสารออกฤทธิ์ที่พบในสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ บทบาทในวิถีเมแทบอลิซึม กลไกการออกฤทธิ์เชิงชีวเคมี คุณสมบัติเชิงป้องกันหรือบรรเทาความผิดปกติของโรค การเตรียมสาร การแยกสาร การระบุชนิดและการวิเคราะห์สารชีวภาพโดยเทคนิคทางชีวเคมี การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติดั้งเดิมในท้องถิ่น เพื่อป้องกันความผิดปกติทางชีวเคมี

365336 เทคโนโลยีโอมิกส์
3(2-3-6)

Omics Technologies

ภาพรวมของเทคโนโลยีโอมิกส์ หลักการเทคนิค การประยุกต์ใช้จีโนมิกส์ ทรานสคริปโตมิกส์ โปรตีโอมิกส์ เมตาโลโอมิกส์ อีพีจีโนมิกส์ ไมโครไบโอมิกส์ การแพทย์แบบจำเพาะบุคคล หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับเทคโนโลยีโอมิกส์ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

365362 ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน
3(2-3-6)

Biochemistry of Oxidative Stress

โครงสร้างและสมบัติของอนุมูลอิสระ การสร้างสารอนุมูลอิสระ สารออกซิเจน และสารไนโตรเจนที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา การวัดปริมาณภาวะเครียดทางออกซิเดชัน บทบาทของภาวะเครียดทางออกซิเดชันในโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ความเสื่อมและชราของเซลล์ ชนิดโครงสร้าง สมบัติและการทำงานของสารต้านอนุมูลอิสระ แหล่งสารต้านอนุมูลอิสระจากอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ปฏิบัติการทดสอบฤทธิ์ของสารต้านอนุมูลอิสระ

365341 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์
3(1-6-5)

Techniques in Cell Culture

ทักษะปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเซลล์ เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ปฐมภูมิ เซลล์เกาะพื้นผิวและเซลล์แขวนลอย การนับจำนวนเซลล์ การเจริญและการทดสอบความเป็นพิษของเซลล์ การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การเก็บรักษาเซลล์และการประยุกต์ใช้

365380 การอ่านเชิงวิทยาศาสตร์
(0-3-2)
Scientific Reading

การอ่านบทความภาษาอังกฤษทั่วไป การอ่านบทความหรือข่าวภาษาอังกฤษที่มีข้อมูลพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ เทคนิคการอ่านบทความวิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ การหาใจความสำคัญ และใจความที่ซ่อนอยู่ในข้อความ การฝึกออกเสียงผ่านการอ่าน การแปลและการสรุปสาระสำคัญของเนื้อหา การเรียนรู้คำศัพท์ใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางชีวเคมี

365342 พันธุวิศวกรรม
3(2-3-6)

Genetic engineering

การเตรียมยีน การโคลนยีน การแสดงออกของยีนและโปรตีน การทำบริสุทธิ์โปรตีน หน้าที่ของโปรตีน รีเวิร์สเจเนติกส์ การแก้ไขยีน เครื่องมือทางชีวสารสนเทศ การผลิตวัคซีน การพัฒนาชุดทดสอบ การรักษาด้วยยีนบำบัดและการแพทย์แบบมุ่งเป้า ทักษะปฏิบัติการทางพันธุ

<p>365381 ทักษะการสื่อสารเชิงวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษ 1(0-3-2) Scientific Communication Skills with English Language การฝึกออกเสียงคำภาษาอังกฤษ การเน้นหนักคำ และการฝึกออกเสียงในประโยค การอธิบายเนื้อหาเชิงวิทยาศาสตร์ที่ได้รับมอบหมายให้บุคคลที่สามด้วยภาษาอังกฤษ การอธิบายขั้นตอนการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยภาษาอังกฤษ การฟังจับใจความสำคัญของบทสนทนาและการถ่ายทอดข้อมูลให้บุคคลที่สาม ผกทักษะการอภิปราย การแสดงความคิดเห็นและให้เหตุผล การเตรียมและการนำเสนอผลงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>365435 เทคนิคทางวิทยาภูมิคุ้มกันในงานชีวเคมี 3(1-6-5) Immunological techniques for biochemistry บทนำเทคนิคพื้นฐานทางวิทยาภูมิคุ้มกันในงานชีวเคมี การเกิดปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจน-แอนติบอดี การผลิตแอนติบอดี การแยกและการทำบริสุทธิ์แอนติบอดี การแยกเซลล์ภูมิคุ้มกัน การตกตะกอนด้วยแอนติบอดี อิมมูโนโครมาโตกราฟี เอนไซม์ลิงคิอิมมูโนซอร์เบนต์แอสเสย์ การศึกษาไซโตไคน์ การติดตามโปรตีนที่สนใจด้วยแอนติบอดี การวิเคราะห์เซลล์ด้วยการฉายแสงเลเซอร์ วิธีอิมมูโนฮิสโตเคมี ปฏิกริยาอิมมูโนเรืองแสง การประยุกต์ใช้ในในงานชีวเคมี เทคนิคปฏิบัติการการเกิดปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจน-แอนติบอดี การแยกเม็ดเลือดขาวชนิดโมโนไซต์อย่างง่าย การติดตามโมเลกุลด้วยวิธีทางอิมมูโน</p>
<p>365390 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6) Research Methodology หลักการทำวิจัยด้านชีวเคมี การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ การเขียนโครงร่างงานวิจัย การคิดอย่างมีวิจารณญาณเชิงวิทยาศาสตร์ การคัดลอกผลงานทางวิชาการ จริยธรรมการวิจัยในจุลชีพ สัตว์และมนุษย์ การนำเสนอผลงาน การเขียนรายงาน การวิเคราะห์และวิจารณ์บทความวิจัยจากบทความทางวิทยาศาสตร์</p>	<p>365437 ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย 3(2-3-6) Biochemistry of Sports and Exercise บทบาทของสารอาหารต่อการศึกษาและการออกกำลังกาย วิถีเมแทบอลิซึมและการควบคุมในการออกกำลังกาย โภชนาการและอาหารเสริม ภาวะเครียดออกซิเดชันจากการออกกำลังกาย การประเมินสุขภาพของร่างกาย การทดสอบความสามารถของร่างกายในการเผาผลาญกลูโคส การตรวจวัดดัชนีมวลกาย การประเมินอัตราเมแทบอลิซึมของร่างกาย</p>
<p>365430 โภชนพันธุศาสตร์และโภชนจีโนมิกส์ 3(3-0-6) Nutrigenetics and Nutrigenomics บทนำสู่โภชนพันธุศาสตร์และโภชนจีโนมิกส์ ความแปรผันทางพันธุกรรม ความหลากหลายทางพันธุกรรม การตอบสนองทางพันธุกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารและยีน หลักการและเทคนิคทางโภชนพันธุศาสตร์และโภชนจีโนมิกส์ การประยุกต์ใช้โภชนพันธุศาสตร์และโภชนจีโนมิกส์ เพื่อการประเมินความปลอดภัยขององค์ประกอบในอาหาร โภชนจีโนมิกส์สำหรับการแพทย์เฉพาะบุคคล</p>	<p>365438 พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและการเกิดมะเร็ง 3(2-3-6) Biochemical Toxicology and Carcinogenesis การดูดซึม การกระจาย และกลไกการออกฤทธิ์ของสารพิษ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของสารซีโนไบโอติก กระบวนการบาดเจ็บและการตายของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง วงจรเซลล์กับการเกิดมะเร็ง ยีนมะเร็ง ยีนต้านมะเร็ง วิถีสัญญาณของเซลล์มะเร็ง การอักเสบ การ</p>

<p>รุกรานและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง เซลล์ต้นกำเนิดมะเร็ง โปรตีนโอมิกลีในเซลล์มะเร็ง การรักษาโรคมะเร็ง ปฏิบัติการทดสอบสารฟอทอซาวในอาหาร การทดสอบน้ำมันทอดซ้ำ การทดสอบโคลิฟอร์ม การทดสอบฟอมาลินในอาหาร การทดสอบสารกลุ่มไฮโดรควิโนนและสารปรอทในเครื่องสำอาง</p>	<p>365492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้าข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี</p>
<p>365439 ชีวเคมีของเวชสำอาง 3(2-3-6) Biochemistry of Cosmeceuticals ลักษณะ สมบัติของเวชสำอาง การนำยาและเครื่องสำอางเข้าสู่เซลล์เป้าหมาย กลไกการออกฤทธิ์ระดับเซลล์และโมเลกุลของยาและสารออกฤทธิ์ การตอบสนองของร่างกายต่อการใช้ยาและเครื่องสำอาง ประโยชน์และโทษของยาและเครื่องสำอาง สารธรรมชาติ และอาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม สุนทรบำบัด และเทคโนโลยีการพัฒนายาและเครื่องสำอาง วัตถุที่ห้ามใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง</p>	<p>365493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมีในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ และเอกชน การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี</p>
<p>365443 การพัฒนาทักษะปฏิบัติการทางชีวเคมี สู่อาชีพ 3(1-6-5) Development of Biochemical Laboratory Skills for Occupation การประเมินผลความรู้และพัฒนาทักษะปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการวิจัยเสมือนจริง การปฏิบัติงานในหน่วยวิจัยชีววิทยาระดับโมเลกุล หน่วยวิจัยสารพิษชีวเคมี การบูรณาการความรู้และทักษะปฏิบัติการ เทคนิคปัจจุบันทางชีวเคมี</p>	<p>365494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ และเอกชน การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี</p>
<p>365491 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีวเคมี</p>	<p>368101 อาหารและโภชนาการพื้นฐาน 2(2-0-4) Food and Basic Nutrition ความสำคัญอาหารและโภชนาการ แนวทางการเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารหลัก 5 หมู่ อาหารแลกเปลี่ยน มหโภชนาการและจุลโภชนาการ ความต้องการพลังงานประจำวัน ฉลากอาหารและฉลากโภชนาการ ภาวะทุพโภชนาการ โภชนบำบัดเบื้องต้น ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ</p>

<p>368202 การวิเคราะห์สารอาหารและองค์ประกอบ ในอาหาร 3(2-3-6) Nutritional Analysis and Food Compositions โครงสร้างและองค์ประกอบในอาหาร หลักการ และเทคนิคการวิเคราะห์สารอาหารทางห้องปฏิบัติการ การ เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของอาหาร และสารเติมแต่งอาหารต่าง ๆ</p>	<p>368211 โภชนาการในแต่ละช่วงวัย 3(3-0-6) Nutrition in Life Cycle การเปลี่ยนแปลงทางโภชนาการในแต่ละระยะ ของแต่ละช่วงวัย ความต้องการพลังงาน สารอาหาร และ การจัดอาหารให้เหมาะสมในแต่ละวัย ประกอบด้วย วัย ทารก วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ ภาวะตั้งครรภ์และให้นมบุตร วัยชรา รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีระของแต่ละกลุ่ม วัย โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสมรรถภาพทางกายและ โภชนาการการกีฬา และโภชนาการสำหรับนักมั่งสวิตี</p>
<p>368203 หลักการประกอบอาหารเบื้องต้น 3(2-3-6) Principle of Basic Culinary หลักในการประกอบอาหาร หลักการเลือกและ การจัดเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคและวิธีการในการชั่งตวง อาหาร เครื่องมือในการประกอบอาหาร การใช้เครื่องปรุง รสและเครื่องเทศ การประกอบอาหารจากเนื้อสัตว์ การ ประกอบอาหารจากผักและผลไม้ การประกอบอาหารจาก ธัญพืชและแป้ง การประกอบอาหารจากน้ำมันและไขมัน เทคนิคการเลือกภาชนะและการจัดรูปแบบอาหาร การ ประกอบอาหารอาเซียน และการประกอบอาหารท้องถิ่น</p>	<p>368220 จรรยาบรรณทางวิชาชีพและกฎหมาย สำหรับนักกำหนดอาหาร 1(1-0-2) Professional Ethics and Laws for Dietitians บทบาท สมรรถนะ และความก้าวหน้าใน วิชาชีพของนักกำหนดอาหาร ขอบเขต ความรับผิดชอบของ นักกำหนดอาหารในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน มรยทวิชาชีพ การสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ จริยธรรม วิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านโภชนาการและการกำหนดอาหาร ความสำคัญของจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ จริยธรรมของผู้ให้บริการด้านสุขภาพ</p>
<p>368204 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6) Food Science and Technology ทฤษฎีและหลักการทางวิทยาศาสตร์การ อาหาร ลักษณะความสำคัญของการแปรรูปอาหาร วิทยาศาสตร์การอาหารของวัตถุดิบในการประกอบอาหาร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและขณะประกอบอาหาร จุล ชีววิทยาทางอาหารและการหมัก การรักษาคุณภาพของ อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของอาหาร การประเมิน คุณภาพของอาหาร เทคโนโลยีการผลิตอาหาร การนำเข้าเสีย ของอาหาร การใช้สารเคมีในการถนอมและการผลิตอาหาร การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร ภาชนะบรรจุ อาหาร และการทดสอบทางประสาทสัมผัส</p>	<p>368305 การจัดการระบบบริการอาหาร 3(2-3-6) Food Service System Management แนวคิดพื้นฐานและหลักการบริหารงานบริการ อาหาร การบริหารงานบุคคล การออกแบบแผนผังครัว การ วางแผนจัดทำเมนู การจัดซื้อวัตถุดิบอาหาร เลือกซื้อและ การจัดเก็บอาหาร การเตรียมอาหาร การปรุงประกอบและ การควบคุมการผลิตอาหาร การควบคุมบัญชี การควบคุม การจัดส่งอาหาร และการจัดการบริการอาหารให้ลูกค้าหลัก โภชนาการในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบการ</p>

<p>368306 ความปลอดภัยอาหารและสุขาภิบาลอาหาร 3(2-3-6)</p> <p>Food Safety and Food Sanitation</p> <p>ความรู้พื้นฐานและสถานการณ์ความปลอดภัยของอาหาร อันตรายในอาหาร การปนเปื้อนและการเสื่อมเสียของอาหาร โรคที่เกิดจากอาหารเป็นสื่อ ภูมิแพ้อาหาร ความไม่ทนต่ออาหาร หลักการสุขาภิบาลอาหาร เส้นทางการผลิตอาหารให้ปลอดภัย การจัดการความปลอดภัยอาหารสำหรับงานบริการอาหาร สุขลักษณะของสถานที่และบุคคล การจัดการของเสีย การดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ กฎหมายและมาตรฐานอาหาร มาตรฐานโรงพยาบาลอาหารปลอดภัย</p>	<p>368321 โภชนบำบัดและหลักการกำหนดอาหาร 3(2-3-6)</p> <p>Nutrition Therapy and Principle of Dietetics</p> <p>หลักการและความสำคัญของโภชนบำบัดและการกำหนดอาหาร อาหารทั่วไปในโรงพยาบาล อาหารเฉพาะโรค การคำนวณรายการอาหารแลกเปลี่ยน การกำหนดพลังงานและสารอาหาร การจัดการสำหรับบุคคล การดัดแปลงอาหารตามภาวะร่างกายและโรค</p>
<p>368312 โภชนาการมนุษย์และเมแทบอลิซึม 3(3-0-6)</p> <p>Human Nutrition and Metabolism</p> <p>หลักการและความสำคัญของโภชนาการเชิงชีวเคมีในมนุษย์ ความสำคัญของสารอาหารต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ การย่อย การดูดซึม และใช้สารอาหารในร่างกาย การเปลี่ยนแปลงเชิงชีวเคมีของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง เมแทบอลิซึมผสมผสาน ของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ในร่างกาย สมดุลพลังงาน ภาวะทุพโภชนาการและความผิดปกติเชิงชีวเคมี และผลของสารอาหารต่อการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค</p>	<p>368322 การประเมินภาวะโภชนาการ 3(2-3-6)</p> <p>Nutritional Assessment</p> <p>หลักการและความสำคัญของการประเมินภาวะโภชนาการ ปัญหาทุพโภชนาการของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง วิธีการและเทคนิคการประเมินภาวะโภชนาการทั้งทางตรงและทางอ้อม เกณฑ์มาตรฐานการประเมินทางโภชนาการในแต่ละบุคคล กลุ่ม และระดับชุมชน การประเมินภาวะทางโภชนาการ โดยการวัดสัดส่วนร่างกาย การประเมินผลการตรวจทางชีวเคมี การประเมินทางคลินิก การประเมินอาหารที่บริโภคและวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของสารอาหาร การแปลผลข้อมูลจากการประเมินทางโภชนาการ</p>
<p>368313 โภชนาการชุมชน 3(2-3-6)</p> <p>Community Nutrition</p> <p>นโยบายด้านโภชนาการระดับชาติ การประเมินสถานการณ์ทางโภชนาการโดยรวมของประเทศและชุมชน การเฝ้าระวังทางโภชนาการ ระบบบริการสาธารณสุข การวินิจฉัยโภชนาการชุมชน ปัจจัยของการเกิดปัญหาโภชนาการและการป้องกัน การประยุกต์ใช้วิธีการทางโภชนาการเพื่อวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาโภชนาการ แนวทางสำหรับการให้คำแนะนำ ควบคุม ป้องกัน ติดตาม และแก้ไขปัญหาโภชนาการ</p>	<p>368323 การให้คำปรึกษาและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านโภชนาการ 3(2-3-6)</p> <p>Nutritional Counseling and Behavior</p> <p>หลักการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ ทฤษฎีการให้คำปรึกษา เทคนิคและวิธีการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการแก่บุคคลและชุมชน การสื่อสารในที่สาธารณะและการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติ การให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ การให้คำปรึกษาในแต่ละช่วงวัย การให้คำปรึกษาสำหรับโรคเรื้อรังและโรคที่สัมพันธ์กับทุพโภชนาการ</p>

- 368330** **ระเบียบวิธีวิจัย** 3(2-3-6)
Research Methodology
 ความหมายและประเภทการวิจัยในโภชนาการและการกำหนดอาหาร แนวคิดวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ กระบวนการวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัย การวิเคราะห์ การประเมินผล การอ่านรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบตามขั้นตอนและกระบวนการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย
- 368331** **การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน** 3 หน่วยกิต
Field Experience in Community Nutrition
ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานโภชนาการชุมชน ทักษะในงานโภชนบำบัด ทักษะการให้ความรู้และคำปรึกษาด้านโภชนาการให้แก่ชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการชุมชน ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ
- 368332** **การฝึกประสบการณ์โภชนาการและการกำหนดอาหาร** 5 หน่วยกิต
Field Experience in Nutrition and Dietetics
ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง
 การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์บทบาทและหน้าที่ของนักกำหนดอาหาร การจัดการบริการอาหารเฉพาะโรคในโรงพยาบาล ทักษะการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ การใช้กระบวนการดูแลทางโภชนาการสำหรับผู้ป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิและระดับตติยภูมิ
- 368340** **โภชนาการสำหรับนักกีฬาและการออกกำลังกาย** 3(2-3-6)
Nutrition for Sports and Exercise
 บทบาทของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง ผลกระทบของน้ำ สารน้ำ วิตามินและเกลือแร่ต่อสมรรถนะของร่างกาย อาหารและโภชนาการในช่วงฝึกซ้อม ช่วงแข่งขัน และช่วงการฟื้นตัวหลังออกกำลังกาย ข้อคำนึงทางด้านโภชนาการสำหรับนักกีฬาแต่ละประเภท โภชนาการและวิธีการช่วยเพิ่มสมรรถนะทางการกีฬา และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารกับการกีฬา
- 368341** **โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ** 3(2-3-6)
Nutrition for Aging
 สถานการณ์ผู้สูงอายุของประเทศไทย ปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุ ปัญหาโภชนาการของผู้สูงอายุ ความสัมพันธ์ระหว่างอาหารกับผู้สูงอายุ การดูแลอาหารบริโภคในผู้สูงอายุ บทบาทของครอบครัว ชุมชน สถานบริการสาธารณสุขเพื่อการดำเนินงานโภชนาการของผู้สูงอายุ ความต้องการพลังงานและสารอาหารที่จำเป็นพิเศษสำหรับแต่ละช่วงอายุของวัยชรา การประเมินภาวะโภชนาการในผู้สูงอายุ การวิเคราะห์อิทธิพลของวิตามินและอาหารเสริมสำหรับผู้สูงอายุ การใช้ประโยชน์สมุนไพรเพื่อรักษาโรค อาหารและความเชื่อดั้งเดิม
- 368342** **ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ** 3(2-3-6)
Health Food Products
 ความหมายของผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ ชนิดของอาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในท้องตลาด ความรู้เกี่ยวกับการเลือกซื้ออาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร คุณค่าทางโภชนาการและการให้ความรู้ของผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค ผลกระทบทางโภชนาการและสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหาร แนวคิดเชิงนวัตกรรมในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ กฎหมายการใช้ผลิตภัณฑ์

- 368434** การวิจัยทางโภชนาการและการกำหนดอาหาร 1(0-3-2)
Nutrition and Dietetics Research
การศึกษาปัญหาด้านอาหารและโภชนาการ การตั้งสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การอภิปรายและสรุปผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย
- 368435** การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพโภชนาการและการกำหนดอาหาร 6 หน่วยกิต
Professional Training in Nutrition and Dietetics
(ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)
รายวิชาบังคับก่อน : 368331 การฝึกประสบการณ์
โภชนาการชุมชน
368332 การฝึกประสบการณ์
โภชนาการและการกำหนดอาหาร
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ทางวิชาชีพในงานโภชนาการ โภชนบำบัดทางการแพทย์ โภชนคลินิก การใช้กระบวนการดูแลทางโภชนาการสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนร่วม ผู้ป่วยวิกฤติ ผู้ป่วยที่ต้องเสริมโภชนาการ การจัดการองค์กรและงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการในโรงพยาบาลและองค์กรภาครัฐหรือเอกชน ฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ
- 368436** สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการหรือการกำหนดอาหารในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
- 381110** บทนำวิชาชีพกายภาพบำบัด 1 (1-0-2)
Introduction Physical Therapy
ประวัติและแนวคิดพื้นฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด บทบาทความรับผิดชอบของนักกายภาพบำบัด ความรู้เบื้องต้นงานกายภาพบำบัดในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต เด็ก ชุมชน การฟื้นฟูสมรรถภาพขั้นพื้นฐานในชุมชน การพัฒนาบุคลิกภาพและการสื่อสารทางการแพทย์ หลักการผลิตสื่อ หลักการนำเสนอผลงาน การสร้างเครือข่ายบทบาทของทีมสหวิชาชีพ อัตลักษณ์บัณฑิต
กายภาพบำบัดมหาวิทยาลัยพะเยา หลักการจัดทำผู้ป่วยหลักเบื้องต้นของการปฐมพยาบาล หลักการดูแลป้องกันให้ปลอดภัยจากการปนเปื้อนและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน
- 381211** การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ 2 (1-3-4)
Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion
กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้นของข้อต่อและกล้ามเนื้อ หลักการในการวัดช่วงการเคลื่อนไหว การประเมินความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ความตึงตัวของกล้ามเนื้อ การเรียงตัวของกล้ามเนื้อ ความยาวกล้ามเนื้อและขนาดของกล้ามเนื้อโดยสังเกต และการวัดขนาดของข้อต่อและส่วนต่าง ๆ ในร่างกาย
- 381212** สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อการบำบัด 2(1-3-4)
Physical Performance and Therapeutic Massage
ความหมาย หลักการ องค์ประกอบ อุปกรณ์และวิธีการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย รวมถึง การวัดสัดส่วนของร่างกาย ความแข็งแรง ความทนทาน และพลังของกล้ามเนื้อ ความทนทานของระบบหัวใจและหลอดเลือด สัญญาณชีพ ความอ่อนตัว ความเร็ว ความแคล่วคล่อง ว่องไว สมดุลการทรงตัว และการประสานสัมพันธ์ ทฤษฎีเทคนิค ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อควรระวัง และประโยชน์ของการ

นวด การนวดสวีดิช การนวดไทย การประยุกต์การนวด สำหรับการรักษาท่างกายภาพบำบัด การนวดทารก การนวดสตรีมีครรภ์ และการทำสปา

381213 ทักษะพื้นฐานสำหรับกายภาพบำบัด
ชุมชน 1(0-2-3)
Basic Skills for Community Physical Therapy
 การรู้จักบุคลิกภาพและศักยภาพตนเอง ภาวะผู้นำ อำนาจและการใช้อำนาจ การทำงานเป็นทีมและสร้างความร่วมมือกับผู้อื่น การฟังอย่างลึกซึ้ง การสื่อสารอย่างสันติ การถอดบทเรียน และการคิดสร้างสรรค์

381214 ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์
2(1-2-3)
Biomechanics of Human Movement
 การนำหลักการทางชีวกลศาสตร์มาประเมินสภาวะของร่างกายในขณะอยู่นิ่งและเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของท่าทางต่าง ๆ ในชีวิตประจำวัน การทรงท่า การเดิน และการเคลื่อนไหวของข้อต่อทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ หลักการพื้นฐานทางการยศาสตร์ในการวิเคราะห์ และประเมินสถานที่ทำงานและท่าทางของร่างกายที่เหมาะสม

381215 อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย
2(1-3-4)
Assistive Devices and Transferring
 หลักการพื้นฐานและเทคนิคการเคลื่อนย้าย การวัด การเลือกใช้ และวิธีการใช้เครื่องช่วยเดินและรถเข็นนั่ง การฝึกเดิน ชนิดและประเภทของแขนขาเทียมและกายอุปกรณ์ การใส่และการประเมินสภาพผู้ป่วยที่ต้องใส่อุปกรณ์เทียมหรืออุปกรณ์เสริม และการพันผ้ายึด

381220 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1
2(1-3-4)
Exercise Therapy I
 หลักการพื้นฐานในการออกกำลังกายเพื่อการรักษา การประยุกต์ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ ชีวกลศาสตร์ สรีรวิทยา และการนำอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการออกกำลังกาย ประเภทของการออกกำลังกาย การออกกำลังกายเพื่อป้องกันหรือลดการผิดปกติของข้อต่อ การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความแข็งแรง การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความทนทานของกล้ามเนื้อและระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่น การออกกำลังกายเพื่อการประสานสัมพันธ์ การออกกำลังกายเพื่อการผ่อนคลาย การออกกำลังกายด้วยระบบแขนพวง การออกกำลังกายเพื่อการทรงตัวและการรับรู้ข้อต่อ การออกกำลังกายเพื่อเพิ่มความมั่นคงกล้ามเนื้อแกนกลางและการออกกำลังกายแบบกลุ่มในทุกช่วงวัย

381230 การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น
2 (1-3-4)
Thermotherapy
 การรักษาด้วยความร้อนและความเย็น คลื่นเหนือเสียง ริงส์อัลตราไวโอเล็ต ริงส์อินฟราเรด แสงเลเซอร์ คลื่นไมโคร คลื่นสั้น และเครื่องมือไฟฟ้าทางกายภาพบำบัดอื่น ๆ การเลือกวิธีการรักษาและเครื่องมือให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย และการประยุกต์ใช้เครื่องมือในชุมชน

381321 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2
2(1-3-4)
Exercise Therapy II
 พื้นฐานการกระตุ้นการทำงานและการประสานสัมพันธ์ของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เทคนิคเฉพาะและการประยุกต์ใช้ ธาราบำบัด และการบำบัดในสระ การปรับปรุงแก้ไขท่าทางที่ผิดปกติ การออกกำลังกายในภาวะกระดูกสันหลังคด การออกกำลังกายในระยะกึ่งเรื้อรัง และ อากาการปวดระยะเรื้อรัง การออกกำลังกายในผู้ที่

มีปัญหากระดูกสันหลัง การออกกำลังกายในผู้ที่มีปัญหาการระบบไหลเวียนโลหิตและน้ำเหลือง

381331 การรักษาและวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า

2(1-2-3)

Electrotherapy and Electrodiagnosis

หลักการพื้นฐานการรักษาด้วยไฟฟ้า ชนิดของกระแสไฟฟ้า เทคนิคการรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำและความถี่ปานกลางเพื่อกระตุ้นกล้ามเนื้อที่มีและขาดเส้นประสาทมาเลี้ยง การป้องกันกล้ามเนื้อหัวใจ การวินิจฉัยด้วยไฟฟ้า การเลือกใช้ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และการดูแลรักษาเครื่องมือ

381340 การบำบัดด้วยการจัด ตัด ดึง 2(1-3-4)

Manipulative Therapy

หลักในการจัด ตัด ดึงข้อต่อในผู้ป่วยระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ความหมายของสัญลักษณ์และการบันทึก ระดับการเคลื่อนไหว ผลการรักษา ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและข้อควรระวังของการจัด ตัด ดึงข้อต่อ การเคลื่อนไหวระบบประสาท การประยุกต์ และเลือกใช้เทคนิคการรักษาที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีปัญหาการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อแขน ขา และกระดูกสันหลัง

381341 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ 1

3(2-2-5)

Musculoskeletal Physical Therapy I

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค หลักการซักประวัติ ตรวจประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกสันหลัง แขนและขา ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของข้อจากโรครูมาตอยด์ และภาวะกระดูกพรุน กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิก เพื่อการวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา สรุปปัญหา การตั้งเป้าหมายในการรักษา การวางแผนการรักษาและรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค การป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวกับกระดูกและกล้ามเนื้อ และยาทางระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ

381342 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1

3(2-2-5)

Neurological Physical Therapy I

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน การป้องกัน การพยากรณ์โรค การตรวจประเมิน วินิจฉัย และการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติและการอักเสบของระบบประสาทส่วนกลาง โรคหลอดเลือดสมอง การบาดเจ็บที่สมอง ความผิดปกติทางเอ็กซ์ตราพिरิมิตและการเคลื่อนไหว และเนื้องอกไม่ร้าย การฟื้นฟูของระบบประสาท การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา วิธีการรักษาและฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด

381343 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 1

3(2-2-5)

Cardiopulmonary Physical Therapy I

พยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาทางการแพทย์ของโรคระบบทางเดินหายใจ การแปลผล ทางห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัยทรวงอก การรวบรวมข้อมูลทางการแพทย์ ชักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์สรุปปัญหา วางแผนการรักษา การรักษาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคทางกายภาพบำบัด โดยการใช้เหตุผลทางคลินิกในผู้ป่วยระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต

381344 กายภาพบำบัดในเด็ก 1

3(2-2-5)

Pediatric Physical Therapy 1

พัฒนาการและการเจริญเติบโต ก่อน ชนและหลังคลอด พัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว ปฏิกริยาดั้งเดิม และปฏิกริยาอัตโนมัติ พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงของโรคสมองพิการในเด็กและการบาดเจ็บจากการคลอด หลักการซักประวัติและตรวจร่างกาย และการวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา และการรักษาทางกายภาพบำบัด รวมถึงการออกกำลังกายเพื่อ

- 381350 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1** 1(0-4-0)
Practice in Physical Therapy I
การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน การสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วย การฝึกปฏิบัติ ศิลปะการเข้าหาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การซักประวัติ ตรวจร่างกาย วางแผนการรักษา ให้การรักษา และประเมินผล หลังการรักษาเบื้องต้น
- 381351 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2** 4(0-32-0)
Practice in Physical Therapy II
การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน สังเกตการณ์งานกายภาพบำบัด ฝึกปฏิบัติ เทคนิคการเข้าหาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การสัมภาษณ์ การสืบค้นข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วย การตรวจร่างกาย วิเคราะห์ปัญหา การสรุปปัญหา การวางแผนการรักษาโดยใช้กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก และการเขียนรายงาน
- 381360 ระเบียบวิธีวิจัย** 2(2-0-4)
Research Methodology
ความหมาย หลักการ ประเภทของการวิจัย และวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในกาวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การใช้สถิติในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การเขียนโครงร่างงานวิจัยและการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย
- 381370 กายภาพบำบัดในชุมชน 1** 2(1-3-4)
Physical Therapy in Community I
บทบาทและลักษณะงานกายภาพบำบัดชุมชน เครื่องมือศึกษาชุมชน เทคนิคการเข้าสู่ชุมชน การสำรวจชุมชน การวิเคราะห์ชุมชน การตรวจประเมินและการคัดกรองผู้พิการ การสอนให้ชุมชนพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ การเขียนและการบริหารโครงการ หลักการคิดเชิงออกแบบ เพื่อสร้างนวัตกรรม อารยสถาปัตย์ การผลิตสื่อเพื่อสร้างเสริมสุขภาพประชาชน
- 381380 กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรีและ ผู้สูงอายุ** 2(1-2-3)
Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics
สุขภาพสตรีตลอดช่วงอายุ การเปลี่ยนแปลงระหว่างการตั้งครรภ์ รูปแบบการคลอด การจัดการและดูแลระหว่างการตั้งครรภ์ ภาวะคลอดและหลังคลอด โรคทางนรีเวชที่เกี่ยวข้องกับการรักษาทางกายภาพบำบัด ทฤษฎีความรู้ ความรู้ ปัญหาสุขภาพและการทดสอบสมรรถภาพในผู้สูงอายุ
- การให้คำแนะนำและการดูแลทางกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีในสตรีวัยต่าง ๆ และผู้สูงอายุ
- 381416 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับ กายภาพบำบัด** 2(2-0-4)
Exercise Physiology for Physical Therapy
การตอบสนองและการปรับตัวทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกันและระบบอื่น ๆ ในร่างกายมนุษย์ที่มีต่อการออกกำลังกาย สารอาหาร การสร้างพลังงาน และหลักการฝึกต่าง ๆ ที่เหมาะสมสำหรับกายภาพบำบัด
- 381452 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3** 1(0-4-0)
Practice in Physical Therapy III
การฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล โดยเน้นการตรวจร่างกาย การประเมินผลการตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการรักษา ให้การรักษาฟื้นฟู ประเมินผลการรักษาและปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาให้ผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพด้วยกระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก รวมถึงการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันภาวะผิดปกติของประชาชนเพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีด้วยจิตบริการ

381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4
6(0-36-0)

Practice in Physical Therapy IV
(ไม่น้อยกว่า 540 ชั่วโมง)

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการตรวจประเมิน การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนและให้การรักษา การฟื้นฟู การส่งเสริมสุขภาพ กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก รวมทั้งกายภาพบำบัดในคลินิกพิเศษ และการศึกษาการบริหารงานทางกายภาพบำบัด การค้นคว้าและนำเสนอ บทความทางวิชาการด้านวิชาชีพ

381461 สัมมนาทางกายภาพบำบัด 1(0-3-2)

Seminar in Physical Therapy

การศึกษาและวิเคราะห์กรณีศึกษา การอ่าน และวิพากษ์บทความทางวิชาการหรืองานวิจัยทางกายภาพบำบัดใหม่ ๆ ในเชิงวิเคราะห์ ทักษะในการนำเสนอในที่ประชุมเชิงวิชาการ การมีส่วนร่วมในการฟังและการเสนอแนวคิดเชิงอภิปราย นำไปสู่เหตุผลในการเลือกการรักษาทางกายภาพบำบัดที่มีประสิทธิภาพ

381462 ภาคนิพนธ์ 1 (0-3-2)

Term Paper

การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ผล การรายงานผล การอภิปรายและสรุปผล และการนำเสนอ งานวิจัย

381471 กายภาพบำบัดในชุมชน 2 1(0-3-2)

Physical Therapy in Community II

ปฏิบัติการสำรวจปัญหาชุมชน การใช้เครื่องมือสำรวจชุมชน เวิร์กช็อป นำเสนอปัญหา การเขียนโครงการ การดำเนินโครงการ การประเมินผลโครงการ การเยี่ยมบ้าน การดูแลสุขภาพที่บ้าน และการสร้างนวัตกรรม การส่งเสริมสุขภาพและดูแลผู้ป่วยในชุมชน

381481 กายภาพบำบัดในการกีฬา

2(1-2-3)

Physical Therapy in Sports

บทบาทของนักกายภาพบำบัดในการกีฬา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์ในการกีฬา การบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การปฐมพยาบาลในนักกีฬาที่บาดเจ็บ การปฐมพยาบาลข้างสนามแข่งขัน และการทดสอบสมรรถภาพและการฝึกสมรรถภาพในนักกีฬา การป้องกันการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬาและการรักษาฟื้นฟูสภาพร่างกายนักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ หลักการและวิธีพันผ้าเทป กาว เครื่องดัดและโภชนาการสำหรับนักกีฬา ยาและสารต้องห้ามในการกีฬา จิตวิทยาการกีฬาเบื้องต้น และกีฬาสำหรับคนพิการ

381482 กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ 2(2-0-4)

Physical Therapy in Special Conditions

พยาธิสภาพสรีรวิทยา สาเหตุ อาการและอาการแสดง การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์ การสร้างเสริมสุขภาพทางกายภาพบำบัดในภาวะหรือโรคต่าง ๆ โดยอิงหลักฐานเชิงประจักษ์ ได้แก่ ภาวะอ้วนลงพุง ความดันโลหิตสูง โรคตับ โรคไตวายเรื้อรัง ภาวะทางจิตเวช ภาวะก่อนและหลังผ่าตัดเต้านม มะเร็ง ภาวะไฟไหม้น้ำร้อน ลวก ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องและภาวะอื่น ๆ การดูแลแบบประคับประคอง โภชนาการ และการควบคุมการบริโภค ยาสูบ

381483 หลักการบริหารงานเบื้องต้นทาง

กายภาพบำบัด 1(1-0-3)

Principle Administration in Physical Therapy

ระบบสุขภาพ นโยบายสาธารณสุขและการประกันสุขภาพ หลักการและทฤษฎีของการบริหารงานเบื้องต้น การจัดตั้งและบริหารหน่วยงานกายภาพบำบัดในองค์กรต่าง ๆ ของระบบสาธารณสุขทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน คุณลักษณะของนักกายภาพบำบัดชุมชน การ

บริหารจัดการคลินิกกายภาพบำบัดหรือการเป็นผู้ประกอบการ การพัฒนาคุณภาพงาน รวมถึงการจัดการความรู้ ความเป็นนวัตกรรม การเขียนจดหมายสมัครงาน การพัฒนาบุคลิกภาพ

**381484 กฎหมายวิชาชีพและจรรยาบรรณ
ทางกายภาพบำบัด 1(1-0-3)
Professional Law and Ethics in
Physical Therapy**

ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายเบื้องต้น องค์ประกอบลำดับศักดิ์ ลายลักษณ์อักษรการบังคับใช้และการยกเลิกกฎหมายอาญาและแพ่งที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพกายภาพบำบัด ข้อบังคับและประกาศสภากายภาพบำบัด ข้อจำกัดและเงื่อนไขการประกอบวิชาชีพกายภาพบำบัด ขอบเขตและหน้าที่ของผู้ช่วยนักกายภาพบำบัด ประกาศเครื่องมือกายภาพบำบัด พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติวิชาชีพ จรรยาบรรณวิชาชีพ บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน มาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

**381485 กายภาพบำบัดกับความงาม 3(2-2-5)
Aesthetic Physical Therapy**

กายภาพบำบัดเพื่อความงาม การดูแลความงามแบบองค์รวม การใช้เครื่องมือเพื่อสุขภาพผิวขั้นพื้นฐาน การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและรูปร่างที่ดี การพัฒนาบุคลิกภาพผลิตภัณฑ์ดูแลผิวพรรณ แนวคิดการดูแลสุขภาพและความงามแบบไทย

**381486 กายภาพบำบัดในผู้ป่วยเบาหวาน 3(2-2-5)
Physical Therapy in Diabetes
Mellitus**

สาเหตุ อาการ อาการแสดง การวินิจฉัย สรีรวิทยา การรักษาทางการแพทย์ การรักษาทางเลือก โภชนาการ กายวิภาคศาสตร์ และชีวกลศาสตร์ของเท้า

พยาธิสรีรวิทยาของปัญหาเท้า การตรวจประเมินเท้า เล็บหนังแข็ง แผล อุปกรณ์เท้า รองเท้า กายอุปกรณ์ การให้ความรู้และการออกกำลังกายในผู้ป่วยเบาหวาน

**381487 การเตรียมพร้อมสู่สูงวัย 3(2-2-5)
The preparation for aging**

สรีรวิทยา ปัญหาทางด้านร่างกาย จิตใจ การเงิน ที่อยู่อาศัย การมีส่วนร่วมทางสังคมและงานอดิเรกของผู้สูงอายุ โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ ยารักษาโรคแผนปัจจุบัน ยาสมุนไพรและอาหารเสริมสำหรับผู้สูงอายุ การตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรังและโรคติดต่อ การทดสอบสมรรถภาพทางกาย การออกกำลังกาย ท้าทางในการทำงาน การดูแลสุขภาพจิต การวางแผนการเงิน กฎหมายและสิทธิประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ การจัดสภาพแวดล้อม การสร้างอาชีพและงานอดิเรกก่อนเข้าสู่สูงวัย

**382101 บทนำสู่วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ 1(1-0-2)
Introduction to Medical Technology**

ประวัติความเป็นมาของวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ บทบาทหน้าที่นักเทคนิคการแพทย์ในระบบงานสาธารณสุข บทบาทงานทางคลินิกเทคนิคการแพทย์ ลักษณะงานของนักเทคนิคการแพทย์ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ การประกอบอาชีพของนักเทคนิคการแพทย์ในด้านต่าง ๆ และจรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

**382102 หลักการและการบำรุงรักษาเครื่องมือ
ทางห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2)
Principle and Maintenance of
Laboratory Instruments**

ความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงาน องค์ประกอบสำคัญ วิธีการใช้งาน ข้อกำหนดคุณลักษณะ การสอบเทียบ การแก้ปัญหาเบื้องต้น และการบำรุงรักษาเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการ

- 382103 มนุษย์พันธุศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน** 1(1-0-2)
Basic Medical Human Genetics
 ความรู้พื้นฐานเพื่ออธิบายโรคทางพันธุกรรม มนุษย์ ชนิดและองค์ประกอบของสารพันธุกรรมมนุษย์ โครงสร้าง หน้าที่ การทำงานของยีน โครโมโซม การควบคุม การแสดงออกของยีน หลักการถ่ายทอดลักษณะทาง พันธุกรรม การแบ่งเซลล์และการควบคุมทางพันธุกรรม การศึกษาทางศาวดี พันธุศาสตร์ประชากรและปัจจัยที่มี ผลกระทบต่อความถี่ การแสดงออกของยีน ความสัมพันธ์ ระหว่างกรรมพันธุ์และสภาวะแวดล้อม
- 382201 เทคนิคพื้นฐานทางห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์** 1(0-3-2)
Fundamental Techniques in Medical Laboratory
 ปฏิบัติการป้องกันอันตรายต่าง ๆ ใน ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ข้อปฏิบัติตามหลักป้องกัน สาถก การจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ วิธีการใช้อุปกรณ์พลาสติก เครื่องแก้วและเครื่องมือใน ห้องปฏิบัติการ การเตรียมสารละลาย ชนิดของสิ่งส่งตรวจ ทางการแพทย์ กระบวนการรับและปฏิเสธสิ่งส่งตรวจ การ เจาะเลือดจากเส้นเลือดดำและผิวหนัง
- 382202 หลักเทคนิคทางอณูชีววิทยา** 1(1-0-2)
Principle of Molecular Techniques
 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการถ่ายทอด ข้อมูลทางพันธุกรรม การแยกกรดนิวคลีอิก กระบวนการ ไฮบริดไอเซนซ์ ปฏิกริยาพีซีอาร์แบบดั้งเดิมและพีซีอาร์ใน รูปแบบอื่น ๆ การแยกสารด้วยกระแสไฟฟ้าบนตัวกลางวุ้น ความหลากหลายของชิ้นส่วนดีเอ็นเอเมื่อตัดด้วยเอนไซม์ตัด จำเพาะ การหาลำดับเบสของยีนด้วยวิธีแซงเกอร์ การหา ลำดับเบสของยีนด้วยวิธีการสมัยใหม่ การสกัดโปรตีน การ แยกส่วนโปรตีน เทคนิคการดูดซับประเภทต่าง ๆ
- 382203 เทคโนโลยีอณูชีววิทยาทางการแพทย์** 2(1-3-4)
Medical Molecular Techniques
 ทฤษฎีและปฏิบัติการวิเคราะห์ผลจาก กระบวนการทางอณูชีววิทยาประกอบด้วย สิ่งส่งตรวจทาง อณูชีววิทยา ชีวสารสนเทศ การวิเคราะห์และแปลผลการ ตรวจหาสารพันธุกรรมและโปรตีนด้วยเทคนิคต่าง ๆ ทาง อณูชีววิทยา การตรวจหาโรคที่เกิดจากความผิดปกติทาง พันธุกรรม โรคมะเร็ง การติดเชื้อ การตีอ้ายของเชื้อ และ การตรวจทางพันธุศาสตร์เพื่อประเมินผลการตอบสนองต่อ ยาในผู้ป่วย
- 382211 เคมีคลินิกพื้นฐาน** 3(2-3-6)
Fundamental Clinical Chemistry
 ระบบการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ เคมีคลินิก ชีวเคมีทางคลินิกของโปรตีน สารประกอบ ไนโตรเจนที่ไม่ใช่โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมันและไลโป โปรตีน อิเล็กโทรไลต์ เคมีของก๊าซในเลือด เอนไซม์ และ โภชนาการคลินิก การตรวจวิเคราะห์และการแปลผลทาง ห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก และการฝึกปฏิบัติทางคลินิก บูรณาการ
- 382221 โลหิตวิทยาพื้นฐาน** 2(1-3-4)
Basic Hematology
 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับส่วนประกอบของเลือด การสร้างเม็ดเลือด รูปร่าง หน้าที่ และการทำลายของเม็ด เลือดแดง เม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด ชนิดสารกันเลือด แข็ง เทคนิคการเจาะเก็บเลือดจากหลอดเลือดดำ การ เตรียมและการย้อมแผ่นฟิล์มเลือด การจำแนกรูปร่าง สัณฐานวิทยาของเม็ดเลือด วิธีการตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด การทดสอบอื่น ๆ เกี่ยวกับเม็ดเลือด

<p>382231 จุลชีววิทยาเบื้องต้น 3(2-3-6) Basic Microbiology โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์ สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ พันธุศาสตร์เชื้อ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ สาธารณสุข และการควบคุมปริมาณจุลินทรีย์ ด้วยยาปฏิชีวนะ</p>	<p>วิจัย การทบทวนวรรณกรรม วัตถุประสงค์และกรอบแนวคิดในการทำวิจัย การออกแบบการวิจัย เอกสารอ้างอิง และการนำเสนอผลงานวิจัย</p>
<p>382232 กิณวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Mycology and Virology เชื้อราวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อและพยาธิกำเนิด อากาทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ยาต้านเชื้อราและไวรัส การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อราและไวรัส</p>	<p>382302 สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้ 2(2-0-4) Health Information System and Applications การรวบรวมข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสุขภาพเบื้องต้น การจัดการระบบฐานข้อมูล การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จรรยาบรรณการใช้ข้อมูลทางสุขภาพ การวิจัยจากข้อมูลทางสุขภาพ การนำเสนอข้อมูลเพื่อการถ่ายทอดความรู้</p>
<p>382241 ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน 3(2-3-6) Basic Immunology เซลล์ อวัยวะ และสารน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ชนิดของแอนติเจน โมเลกุลเอ็มเอชซี กระบวนการจัดการและนำเสนอแอนติเจน กลไกการตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันแบบที่มีมาแต่กำเนิดและที่ได้รับมาภายหลัง โครงสร้างและความหลากหลายของแอนติบอดี การควบคุมการตอบสนองและการปรับสมดุลทางระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันต่อมะเร็ง ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ วัคซีน การผลิตแอนติบอดี การเกิดปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจนกับแอนติบอดี และวิธีการทดสอบทางภูมิคุ้มกันวิทยา</p>	<p>382312 เคมีคลินิกเชิงระบบ 3(2-3-6) Systematic Approaches in Clinical Chemistry พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ และโรคของระบบหัวใจและหลอดเลือด ตับ ตับอ่อน ไต สมดุลกรด-ด่างและอิเล็กโทรไลต์ ระบบทางเดินอาหาร กระดูกและต่อมพาราไทรอยด์ ไฮโปทาลามัสและต่อมใต้สมอง ต่อมไทรอยด์ ต่อมหมวกไต ต่อมเพศ และเคมีคลินิกกุมารเวชศาสตร์</p>
<p>382301 ระเบียบวิธีวิจัย (1-0-2) Research Methodology ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของงานวิจัย จริยธรรมการวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย ฐานข้อมูลและการสืบค้นการวิจัย คำถามการ</p>	<p>382313 ระบบการวิเคราะห์และเครื่องมือในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก 2(1-3-4) Analytical and Instrumentation System in Clinical Chemistry Laboratory ทฤษฎีและปฏิบัติเกี่ยวกับเครื่องตรวจ ณ จุดดูแลผู้ป่วย เครื่องมือวิเคราะห์อัตโนมัติทางคลินิก การสอบเทียบเครื่องมือ การเลือกวิธีการวิเคราะห์มาตรฐานและวิธีอ้างอิง วิธีการประเมินวิธีวิเคราะห์ การวัดความไม่แน่นอน การทวนสอบวิธีวิเคราะห์ ระบบการควบคุมคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกและการรับรองคุณภาพจาก</p>

ภายนอก วิธีการประเมินและการทวนสอบผลวิเคราะห์ การจัดการระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก ระบบการเก็บส่งตรวจและข้อมูล

382314 พิษวิทยาเบื้องต้น 1(1-0-2)
Basic Toxicology
 หลักการพื้นฐานทางพิษวิทยาและนิติวิทยาศาสตร์ การตรวจวัดระดับยาในเลือด การเกิดมะเร็งจากสารเคมี พิษวิทยาคลินิกของโลหะหนัก ก๊าซพิษ สารกำจัดศัตรูพืช สารพิษและสารปนเปื้อนในอาหาร สารเสพติดและสารระเหย บุหรี่และผลิตภัณฑ์ การควบคุมคุณภาพด้านพิษวิทยาและนิติวิทยาศาสตร์

382322 โลหิตวิทยาคลินิก 4(2-6-7)
Clinical Hematology
 โรคที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางโลหิตวิทยาภาวะโลหิตจาง มะเร็งเม็ดเลือดขาวและความผิดปกติของการสร้างเม็ดเลือด การตรวจและแปลผลทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวที่สำคัญทางคลินิก และกรณีศึกษาทางโลหิตวิทยา

382323 ระบบห้ามเลือดและการแข็งตัวของเลือด 2(1-3-4)
Hemostasis and Blood Coagulation
 ระบบห้ามเลือด โครงสร้าง คุณสมบัติและหน้าที่ของหลอดเลือด เกิดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด กลไกการทำงานและการควบคุมของระบบห้ามเลือด ความผิดปกติของระบบหลอดเลือด เกิดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อประเมินความผิดปกติของระบบห้ามเลือดและการแข็งตัวของเลือดด้วยวิธีพื้นฐาน และเครื่องอัตโนมัติ

382324 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำร่างกาย 2(1-3-4)
Urinalysis and Body Fluids
 พื้นฐานการตรวจวินิจฉัยทางจุลทรรศน์ศาสตร์ โครงสร้างและพยาธิสภาพของทางเดินปัสสาวะ การเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างปัสสาวะ การวิเคราะห์น้ำอสุจิ น้ำไขสันหลัง น้ำไขข้อและของเหลวอื่น ๆ ในร่างกาย การทดสอบการตั้งครรภ์ การควบคุมคุณภาพ การฝึกปฏิบัติและการแปลผลการตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะโดยวิธีทางกายภาพเคมี และกล้องจุลทรรศน์ การควบคุมคุณภาพการตรวจปัสสาวะและความสัมพันธ์ทางคลินิกกับผลการตรวจทางกายภาพ เคมีและกล้องจุลทรรศน์ การเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างปัสสาวะ เครื่องตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะอัตโนมัติ การตรวจวิเคราะห์น้ำอสุจิ การตรวจน้ำไขสันหลัง น้ำไขข้อและของเหลวอื่น ๆ ในร่างกาย การทดสอบการตั้งครรภ์

382333 แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2(1-3-4)
Medical Bacteriology
 เชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่สำคัญทางการแพทย์ในกลุ่มแอโรบ แอนแอโรบ แบคทีเรียชั้นสูง ริคเก็ตเซีย คลามีเดีย มัยโคแบคทีเรีย และมัยโคพลาสมา ระบาดวิทยา ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อ คุณสมบัติทางชีวเคมี พยาธิกำเนิด อาการทางคลินิก การแยกชนิดทางห้องปฏิบัติการ การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อจากเชื้อแบคทีเรีย

382334 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Parasitology
 รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรคพยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม เทคนิคหลักการและวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ทั้งที่เป็นงานประจำในห้องปฏิบัติการและวิธีพิเศษต่าง ๆ รวมทั้ง

การตรวจด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาและเทคนิคทางอนุชีววิทยา

382335 การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียทางห้องปฏิบัติการ 1(0-3-2)
Diagnostic in Medical Bacteriology Laboratory

การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรียจากสิ่งส่งตรวจ การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจการเพาะแยกเชื้อ การจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่นและก่อโรคจากบริเวณผิวหนังระบบทางเดินหายใจระบบทางเดินอาหาร ระบบไหลเวียนโลหิต สารน้ำในร่างกาย ระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์การวินิจฉัยเชื้อวัณโรค แบคทีเรียที่อียา การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ กลไกการออกฤทธิ์และการดื้อต่อสารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาดังกล่าวการตรวจวินิจฉัยเชื้อด้วยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ เทคโนโลยีก๊าวหน้ำสำหรับการวินิจฉัย รวมถึงการแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

382342 ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก 2(1-3-4)
Clinical Immunology

หลักการพื้นฐานทางภูมิคุ้มกันวิทยาในการตรวจวินิจฉัยโรค วิธีการทดสอบ การรายงานผล และการแปลผลวิธีทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก การตรวจวินิจฉัยโรคที่เกิดจากความบกพร่องและการเจริญของภูมิคุ้มกันที่มากเกินไปตั้งแต่กำเนิด การตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อไวรัสเอชไอวี ไวรัสตับอักเสบบ และโรคอื่น ๆ ที่เกิดจากเชื้อไวรัส เช่น โควิด-19 ไข้หวัดใหญ่ และไข้เลือดออก เป็นต้น การตรวจวินิจฉัยโรคซิฟิลิส ไข้ไม่ทราบสาเหตุ ภาวะการอักเสบ ภาวะภูมิไวเกิน โรคภูมิคุ้มกันตนเอง ตัวบ่งชี้มะเร็ง การตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติ และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

382351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1
3(2-3-6)

Transfusion Science I

วิวัฒนาการของงานบริการโลหิต การทดสอบแอนติโคบูลินทั้งทางตรงและทางอ้อม ความรู้ทางภูมิคุ้มกันและโลหิตวิทยาในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต คุณสมบัติทางชีวเคมีของเม็ดเลือดแดง ระบบหมู่เลือดและการถ่ายทอดทางพันธุกรรม ปฏิกริยาระหว่างแอนติเจน-แอนติบอดีของเม็ดเลือดแดง การทดสอบหาแอนติเจนและแอนติบอดีในหลอดทดลอง เทคนิคพื้นฐานในการเตรียมตัวอย่างตรวจ การเตรียมและการเก็บรักษาน้ำยาในงานประจำวัน เทคนิคการตรวจหมู่เลือดด้วยวิธีดั้งเดิมและสมัยใหม่ การตรวจคัดกรองและจำแนกแอนติบอดีหลักการการตรวจก่อนการให้เลือดและการแก้ปัญหา การเปลี่ยนถ่ายเลือด การให้เลือดในเด็ก และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการการบริการโลหิต

382352 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2
3(2-3-6)

Transfusion Science II

การรักษาสภาพเม็ดเลือดแดงและเกล็ดเลือด การรับบริจาคโลหิต การบริจาคโลหิตเฉพาะส่วน การบริหารจัดการผู้บริจาคโลหิตและโลหิตบริจาค การให้คำปรึกษาและแจ้งกลับแก่ผู้บริจาคโลหิต การตรวจโลหิตบริจาคตามมาตรฐานงานบริการโลหิต การเตรียมส่วนประกอบโลหิต การเก็บรักษา และการตรวจสอบคุณภาพส่วนประกอบโลหิต ระบบห่วงโซ่ความเย็น แอนติเจนของเม็ดเลือดขาวและเกล็ดเลือด และการตรวจวัดปฏิกริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดีแอนติเจนเอชแอลและการตรวจทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาของการปลูกถ่ายอวัยวะ ภาวะอันไม่พึงประสงค์จากการรับเลือดหรือการปลูกถ่ายอวัยวะ การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการสืบสวนภาวะอันไม่พึงประสงค์จากการรับเลือด ภาวะแตกทำลายของเม็ดเลือดแดงในทารกและจากภูมิคุ้มกันตนเอง การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการบริการโลหิตและจริยธรรมการบริการโลหิต

<p>382371 เทคโนโลยีทางเทคนิคการแพทย์สมัยใหม่ 2(1-3-4)</p> <p>Modern Medical Technology</p> <p>หัวข้อปัจจุบันทางเทคนิคการแพทย์ เครื่องมือ และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ที่เป็นปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต</p>	<p>382402 กฎหมายวิชาชีพ 1(1-0-2)</p> <p>Professional Law</p> <p>กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ ประกอบด้วย พระราชบัญญัติเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพ พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ คำประกาศสิทธิและข้อพึงปฏิบัติของผู้ป่วย พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พระราชบัญญัติโรคติดต่อ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพเทคนิคการแพทย์</p>
<p>382372 เทคนิคขั้นสูงและการตรวจพิเศษทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 2(2-0-4)</p> <p>Advanced Techniques and Special Tests in Medical Laboratory</p> <p>เทคนิคที่ทันสมัยและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการรักษาและงานวิจัยทางการแพทย์ การตรวจพิเศษทางห้องปฏิบัติการสำหรับการวินิจฉัยและติดตามการรักษาโรค</p>	<p>382403 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ 1(1-0-2)</p> <p>Laboratory Administration</p> <p>หลักการบริหารองค์กรและการจัดการทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ รวมถึงโครงสร้างองค์กรและการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ ได้แก่ หลักธรรมาภิบาล การออกแบบกระบวนการทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และการกำหนดตัวชี้วัด การบริหารทรัพยากรบุคคล การประเมินภาระงาน การสร้างแรงจูงใจ การบริหารการเงิน การบริหารพัสดุ การบริหารจัดการข้อมูลและความปลอดภัยของข้อมูล การบริหารจัดการระบบสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการ และการบริการความเสี่ยง</p>
<p>382373 การเพาะเลี้ยงเซลล์และการประยุกต์ใช้ 2(2-0-4)</p> <p>Cell Culture and Application</p> <p>พื้นฐานการเพาะเลี้ยงเซลล์และเทคนิคปลอดเชื้อ การคัดเลือกเซลล์และเนื้อเยื่อที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยง อาหารในการเพาะเลี้ยง สารส่งเสริมการเติบโตของเซลล์ เทคนิคปลอดเชื้อในการเตรียมอุปกรณ์ การเก็บรักษาเซลล์ การประยุกต์ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ในการศึกษาทางการแพทย์</p>	<p>382404 ระบบการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 1(1-0-2)</p> <p>Quality Assurance System in Medical Laboratory</p> <p>ระบบการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ มาตรฐานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ เอกสารคุณภาพ และการเตรียมพร้อมเข้าสู่ระบบการควบคุมคุณภาพ</p>
<p>382401 เทคนิคการแพทย์ชุมชน 2(1-3-4)</p> <p>Community Medical Technology</p> <p>กระบวนการให้บริการทางเทคนิคการแพทย์กับชุมชนในเชิงรุกประกอบด้วย วิธีการทางเทคนิคการแพทย์ในการแก้ปัญหาหรือส่งเสริมสุขภาพชุมชน การให้บริการทางเทคนิคการแพทย์แก่อาสาสมัครสาธารณสุขชุมชน ประชาชนในพื้นที่ และกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ การตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์ การรายงานผลและแปลผลทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ และการให้ข้อมูลคำแนะนำทางด้านสุขภาพแก่ชุมชน</p>	

- 382405 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ 1(1-0-2)**
Entrepreneurs
 บทนำสู่การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจทางเทคนิคการแพทย์ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ บัญชี การตลาด แหล่งทุนและการบริหารการเงิน การเตรียมความพร้อมด้านบุคลิกภาพ การจัดตั้งธุรกิจทางเทคนิคการแพทย์ หลักการและเทคนิคการทำแผนธุรกิจ การประชาสัมพันธ์ธุรกิจ
- 382406 การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์ 2(2-0-4)**
Laboratory Interpretation and Clinical Correlation
 การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก โลหิตวิทยาและจุลทรรศนศาสตร์ จุลชีววิทยาคลินิก และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต การเลือกการทดสอบที่เหมาะสมเพื่อวินิจฉัยและติดตามการรักษา ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับอาการ อาการแสดง และกลไกการเกิดโรค
- 382461 สัมมนาวารสาร 1(0-3-2)**
Journal Seminar
 การนำเสนอความรู้ทางวิชาการใหม่ ๆ จากวารสารวิชาการทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ศึกษาคำถามของการวิจัย การออกแบบวิจัย การทดสอบทางสถิติ การประเมินคุณค่าของผลการวิจัย การนำมาประยุกต์ใช้ในงานคลินิกและงานวิจัย การอภิปรายทั้งในด้านเนื้อหาและกระบวนการของการวิจัย
- 382462 ภาคนิพนธ์ 2(0-6-3)**
Term Paper
 การวิจัยตามหัวข้อที่สนใจในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการต่าง ๆ ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้สถิติกับ
- งานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยด้วยโปสเตอร์ วาจา และรูปเล่ม
- 382463 ฝึกงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ 6(360 ชั่วโมง)**
Medical Laboratory Practice
 การฝึกปฏิบัติงานการใช้เทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ และการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ณ โรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานโรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการ ครบทุกสาขา ได้แก่ งานเคมีคลินิก โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศนศาสตร์คลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกและวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
- 382472 การแพทย์แม่นยำ 2(2-0-4)**
Precision Medicine
 พื้นฐานการแพทย์แม่นยำ โครงการพันธุกรรมประเทศไทย พันธุกรรมและยีนของมนุษย์ ความเกี่ยวข้องของยีนกับโรคทางพันธุกรรม การแพทย์ ความผิดปกติของกระบวนการเมแทบอลิซึม และมะเร็ง การพัฒนาวิธีการตรวจทางพันธุศาสตร์ การให้คำปรึกษาทางพันธุศาสตร์ กฎหมายและจริยธรรมในการตรวจทางพันธุกรรม การบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางการแพทย์แม่นยำ การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ เก็บรักษาข้อมูลและความปลอดภัย การรักษาแบบมุ่งเป้า
- 382473 เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ 2(2-0-4)**
Fertilization Technology
 หลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีเจริญพันธุ์ กฎหมายและจริยธรรมในการเพาะเลี้ยงตัวอ่อน เซลล์ต้นกำเนิดของระบบสืบพันธุ์ ฮอโมนที่เกี่ยวข้องกับการเจริญพันธุ์ การปฏิสนธิและการพัฒนาการของตัวอ่อน การวิเคราะห์ การเตรียมและการเก็บรักษาเชื้ออสุจิและไข่ การเลี้ยงตัวอ่อนในหลอดทดลอง การถ่ายฝากและการทำจุลศัลยกรรมตัวอ่อน ระบบห้องปฏิบัติการและการควบคุมคุณภาพ

<p>421110 ทันตกายวิภาคศาสตร์ 2(1-3-2) Dental Anatomy รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่าง ลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทาง สันฐานวิทยาาระหว่างฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งฝึกหัดนำ แบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ชากรรไกรจำลอง ชนิดปรับได้บางส่วน ฝึกหัดแต่งรูปร่างตัวฟันของฟันหน้าบน โดยใช้ซี่ผึ้ง และสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและ หลังล่างด้วยซี่ผึ้ง โดยวิธีเติมแต่งที่ละส่วน</p>	<p>421250 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2) Oral Health Promotion หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บ ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษาและ การจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ</p>
<p>421170 วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2) Dental Profession ทันตแพทย์ในอุดมคติ บทบาท หน้าที่ ความ รับผิดชอบของทันตแพทย์ในการดูแล แก้ไขปัญหาสุขภาพ ช่องปากของประชากรไทย ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบ สุขภาพ ความภาคภูมิใจ บุคลิกภาพ ความรู้สึกร่วมกันใน วิชาชีพ</p>	<p>421310 ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2) Occlusion 1 การทำหน้าที่ของอวัยวะต่างๆของระบบบด เคี้ยว ฟัน ชากรรไกรและข้อต่อ กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบ ฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างฟันและ ทิศทางการเคลื่อนที่ของชากรรไกร ชนิดและวิธีการใช้ เครื่องมือกลอุปกรณ์ชากรรไกรจำลอง</p>
<p>421210 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก 3(2-3-4) Oral Histology โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของ เนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัย การศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ</p>	<p>421311 ทึเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2) Oral Diagnosis 1 วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้ง ทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพ ทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็ง และเยื่อ เยื่อในช่องปาก ลักษณะกายวิภาคปกติและลักษณะที่ผัน แปรไปจากปกติที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการ ตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่ พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ</p>
<p>421211 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2) Craniofacial Growth and Development การสร้างกระดูก การเจริญเติบโตของกะโหลก ศีรษะและใบหน้า และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>421312 พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2-0-4) Oral Pathology การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่อง ปาก วิเคราะห์ของเนื้อเยื่อในช่องปาก ภัยอันตรายต่างๆ ที่ แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา การรักษาและการ พยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของชากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของ การติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ เนื้องอกของชากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้าส่วนล่าง คอ และต่อม น้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่อง ปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อยึดติดและระบบประสาทที่สัมพันธ์ กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต</p>
<p>421240 ทันตวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยีทาง ทันตกรรม 2(2-0-4) Dental materials and technologies พื้นฐานความรู้ด้านวัสดุศาสตร์ และเทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับทันตกรรมในปัจจุบัน, หลักการและทฤษฎีด้าน ทันตกรรมดิจิทัล วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรม บูรณะ วัสดุ และเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมประดิษฐ์ วัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในงานทันตกรรมจัดฟัน</p>	

- 421323 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 2(0-6-0)**
Periodontal Laboratory
 เครื่องมือพื้นฐานและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟัน ฝึกปฏิบัติการลับเครื่องมือ ฝึกการขูดหินน้ำลายและเกลารากฟันในหุ่นจำลอง ฝึกปฏิบัติการตรวจและบันทึกข้อมูลในคลินิก การย้อมสีคราบจุลินทรีย์ การสอนการดูแลอนามัยในช่องปากและการใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่าง ๆ และการขูดหินน้ำลายในช่องปากของเพื่อนนิสิต
- 421324 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล 1(0-2)**
Pain and Anxiety Control
 สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เกสซ์วิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวด ซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม พื้นฐานหลักการการดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของยาที่ใช้ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่าง ๆ
- 421330 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4)**
Cariology
 บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจหาห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ
- 421331 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2)**
Operative Dentistry 1
 ขอบเขตและหลักการงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟัน ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การฉาบทา การเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัม วัสดุอมัลกัม และวิธีการบูรณะโพรงฟัน
- 421332 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0)**
Operative Dentistry Laboratory 1
 การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอฟัน และการใช้วัสดุอุดฟันชนิดอมัลกัม การเตรียมโพรงฟันรูปแบบต่างๆและการบูรณะฟันด้วยอมัลกัม
- 421340 ฟันเทียมทั้งปาก 1 1(1-0-2)**
Complete Denture 1
 หลักการในการตรวจในช่องปากและนอกช่องปากเพื่อการรักษาฟันเทียมทั้งปาก ความรู้พื้นฐานด้านกายวิภาคที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานด้านการยึดอยู่ เสถียรภาพ และส่วนรองรับของงานฟันเทียมทั้งปาก ทฤษฎีการพิมพ์ปาก หลักการในการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรบนและขากรรไกรล่าง
- 421341 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1(0-3-0)**
Complete Denture Laboratory
 การสร้างแผ่นฐานชั่วคราวและแท่นกัดบนชั้นหล่อ การนำขึ้นหล่อติดตั้งบนกลุ่ประจํากรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้า การเรียงฟันหลังชนิดสบได้คู่ทั้ง 2 ข้าง การแต่งซี่ฟัน การติดซี่ฟัน และการเลือกกรอแก้ไขการสบฟัน
- 421342 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2)**
Removable Partial Denture 1
 การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การจำแนกสันเหงือกไว้ฟันบางส่วน เทคนิคการใช้เครื่องมือสำรวจ ความหนาแน่น ศัพท์บัญญัติและองค์ประกอบของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การเคลื่อนที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ และขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้
- 421343 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2)**
Complete Denture 2
 ความรู้พื้นฐานและหลักการในการทำฟันเทียมทั้งปาก การใส่ฟันเทียมให้ผู้ป่วย การให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาหลังใส่ฟันเทียมที่เหมาะสม หลักการของฟันเทียมเดี่ยวและฟันเทียมคร่อมรากเทียม

<p>421344 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2)</p> <p>Removable Partial Denture 2</p> <p>การกรอแต่งฟันเพื่อรองรับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การสื่อสารกับช่างทันตกรรม การลงโครงโลหะ การพิมพ์ปากขณะทำงาน การสบฟันในงานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้งานฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ขั้นตอนการออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอะคริลิก</p>	<p>421370 การยศาสตร์ 1(1-0-2)</p> <p>Ergonomics</p> <p>จุดมุ่งหมาย ความสำคัญของการยศาสตร์ สำหรับทันตแพทย์ สมดุลของร่างกายในการทำงาน การจับเครื่องมือ การใช้กระจกส่องปาก ตำแหน่ง การสัมผัส และการมองเห็น ตำแหน่งของผู้ป่วย และ ทันตแพทย์ การจัดฟันที่ทำงาน และการจัดคลินิกทันตกรรม</p>
<p>421345 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1(0-3-0)</p> <p>Removable Partial Denture Laboratory</p> <p>การสำรวจความขนานและความคอดของฟันหลัก การออกแบบฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานโลหะและอะคริลิก การกรอฟันในแบบจำลอง การติดตั้งชั้นหล่อในกลอุกรณ์ขากรรไกร การตัดลวด การเรียงฟัน การแต่งซี่ฟัน การสาธิตการซ่อมฟันเทียม</p>	<p>421380 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2)</p> <p>Oral Epidemiology</p> <p>หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยา ดัชนีสุขภาพดัชนีสุขภาพช่องปาก การศึกษาทางระบาดวิทยา การสำรวจสุขภาพช่องปาก การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา การอ่าน และ ประเมินการวิจัยทางระบาดวิทยาเบื้องต้น</p>
<p>421350 ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2)</p> <p>Family Dentistry 1</p> <p>หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว การศึกษาครอบครัว แพ้มสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพ และหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน</p>	<p>421381 ระเบียบวิธีวิจัยและชีวสถิติ 3(2-2-5)</p> <p>Research Methodology and Biostatistics</p> <p>หลักการออกแบบงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพช่องปาก กระบวนการวิจัยการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง จริยธรรมการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย และหลักชีวสถิติที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ</p>
<p>421351 ทันตกรรมป้องกัน 1(1-0-2)</p> <p>Preventive Dentistry</p> <p>ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับทันตกรรมป้องกันในระดับต่าง ๆ ทั้งในระดับบุคคลและชุมชน โดยมุ่งเน้นถึงการป้องกันในระดับปฐมภูมิ</p>	<p>421410 ทันตรังสี 2 2(2-0-4)</p> <p>Oral Radiology 2</p> <p>หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของกระดูกได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโครงทางระบบและโรคชนิดอื่นๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา</p>
<p>421352 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0)</p> <p>Laboratory Practice in Preventive Dentistry</p> <p>วิชาการฝึกในห้องปฏิบัติการในการป้องกันระดับปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ในโรคที่พบบ่อย โรคที่มีความรุนแรง โดยเน้นประเด็นของสำคัญ ประโยชน์ที่ได้รับจากการป้องกัน ดำเนินการผ่านกระบวนการปฏิบัติด้วยวิธีการที่หลากหลาย เหมาะสมกับยุคสมัย</p>	

421411 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0)
Oral Radiology Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก การถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผ่นรับภาพทั้งระบบดิจิทัลและฟิล์มการถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง การปฏิบัติการป้องกันรังสี การควบคุมการติดเชื้อ และการกำจัดขยะ การแปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า

421412 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4)
Oral Biology 2

การวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา

421413 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2)
Pathological Lesions of Oral Mucosa

สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา

421414 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(0-3-0)
Oral Diagnosis Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติ ผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย การอธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม การบันทึกประวัติ อาการที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและ การวางแผนการรักษา การเขียนบันทึกเพื่อส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม

421420 ปริทันตวิทยา 3 (2-0-4)
Periodontology 3

หลักการการทำศัลยกรรมปริทันต์ การเปิดแผ่นพับปริทันต์ การตัดเหงือก ศัลยกรรมกระดูกการจัดการรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การรักษาปริทันต์เพื่อ

เหนี่ยวนำให้เกิดอวัยวะปริทันต์ใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การรักษาปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาภาวะฉุนเฉียวทางปริทันต์ การหายของแผล ปริทันต์ การรักษาคงสภาพอวัยวะปริทันต์ การวางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรค โพรงประสาทฟัน การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับ ทันตกรรมบูรณะ การจัดการโรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับ ทันตกรรมจัดฟัน การจัดการกับภาวะเสียวฟัน การจัด การภาวะมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดตามฟัน การใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์ การรักษาโรคปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมไฟฟ้าและเลเซอร์

421421 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0)
Periodontic Clinic 1

การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกปริทันตวิทยา ในการให้การรักษามือผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบระดับต้นถึงระดับรุนแรง

421422 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล 2(2-0-4)

Oral and Maxillofacial Surgery
 ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชื้อบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า อันเนื่องมาจากฟันหรือเนื้อเยื่อในช่องปาก การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุรุนแรง การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล

421423 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 1(0-3-0)
Oral Surgery Clinic 1

การซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและการเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด

421424 ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ช่องปาก 1(0-3-0)
Oral Surgery Laboratory

หลักการและการใช้เครื่องมือทางศัลยศาสตร์ช่องปาก ฝึกปฏิบัติดีดียวา การถอนฟัน การกรีดเหงือก

การกรอกระดูก การกรอแบ่งฟันในแบบจำลองฟัน การเย็บแผลและการดูแลแผล การซักประวัติ การตรวจภายนอกและภายในช่องปาก การแปลผลภาพรังสี เพื่อประเมินผู้ป่วยและลักษณะของฟัน การฝึกมัดลวดยึดฟันและกระดูกขากรรไกร การพิมพ์ปากและทำเฝือกปิดแผล

421425 อายุรศาสตร์ทั่วไปและการดูแลผู้ป่วยที่มีโรคทางระบบ 3(2-2-5)

General Medicine and Caring for Patients with Systemic Diseases

ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ที่พบได้บ่อย รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพการสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค โดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

421426 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2)

Management of Medical Emergency

การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจอุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม

421430 ทันตกรรมหัตถการ 2 1(1-0-2)

Operative Dentistry 2

วัสดุบูรณะฟันชนิดสีเหมือนฟัน วัสดุชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ป้องกันอันตรายต่อเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การเตรียมโพรงฟันและวิธีการบูรณะด้วยวัสดุสีเหมือนฟัน การกำจัดรอยผุในฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหาภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษาอาการเสียวฟัน การตรวจพยางิสภาพของฟันและการวางแผนการรักษา

421431 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 1(0-3-0)

Operative Dentistry Laboratory 2

การฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน เครื่องกรอเตรียมโพรงฟันสำหรับวัสดุอุดฟันชนิดสีเหมือนฟัน คอมโพสิตเรซิน กลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ การฝึกเตรียมโพรงฟันและบูรณะทั้งในฟันหน้าและฟันหลัง ฝึกการใช้

ซีเมนต์ และรองฟันในโพรงฟันลึก การบูรณะฟันแบบชั่วคราว การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

421432 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0)
Operative Dentistry Clinic 1

การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสีเหมือนฟัน

421433 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2)
Endodontics 1

ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรงฟัน พยาธิสภาพการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการรักษาคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะฟันภายหลังการรักษาคลองรากฟัน

421434 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 2(0-6-0)
Endodontic Laboratory

การฝึกการรักษาคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ฟันหน้า ฟันกรามน้อย และฟันกรามการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาวทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟันการลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน

421440 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2(2-0-4)
Fixed Prosthodontics

หลักการในการตรวจวินิจฉัย การวางแผนการรักษาผู้ป่วยในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอน การรักษาผู้ป่วยที่มีการสึกของฟันอย่างรุนแรง หลักการพื้นฐานของการกรอฟันเพื่อรองรับครอบฟัน การออกแบบสะพานฟัน การวิเคราะห์ความสวยงาม หลักการในการสร้างครอบฟันชั่วคราว ทฤษฎีการพิมพ์ปากในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ขั้นตอนการลองและใส่ชิ้นงานการรักษาฟันที่ผ่านการรักษาคลองรากฟัน ความรู้พื้นฐานด้านรากเทียมในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น

<p>421441 ปฏิบัติการฟื้นฟูเขมชนิดติดแน่น 1(0-3-0) Fixed Prosthodontic Laboratory ฝึกกรอบฟันสำหรับทำครอบฟันโลหะ ครอบฟันเซรามิกส์ และสะพานฟัน ฝึกเตรียมคลองรากฟันสำหรับทำเดือยฟัน ฝึกการพิมพ์ปากขึ้นสุดท้าย ฝึกการทำขึ้นหล่อหลักในงานฟันเทียมชนิดติดแน่น ฝึกการทำครอบฟันชั่วคราว</p>	<p>421461 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0) Orthodontic Laboratory 1 การฝึกปฏิบัติการพิมพ์ปากเพื่อทำแบบจำลองฟันทางทันตกรรมจัดฟัน การฝึกปฏิบัติ การตัดลวดทางทันตกรรมจัดฟัน และการออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้เพื่อการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องกันป้อม</p>
<p>421450 ทันตกรรมครอบคร้ว 2 1(1-0-2) Family Dentistry 2 การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปากของบุคคลในครอบคร้ว ขนาดของปัญหาและผลกระทบของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง และแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความเข้มแข็งให้ครอบคร้วมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่างยั่งยืน</p>	<p>421462 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2(2-0-4) Pediatric Dentistry พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและพฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผน การรักษา การศึกษาและการป้องกันโรคหรือความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก รอยโรคและความผิดปกติของเนื้อเยื่อช่องปากในเด็ก อุบัติเหตุต่อฟันน้ำนม การขึ้นที่ผิดปกติของฟัน การส่งลงละเมิดเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรมและการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการรักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก</p>
<p>421451 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบคร้ว 2(0-6-0) Field Practice in Family Dentistry การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การวางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อสุขภาพครอบคร้ว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้องการเยี่ยมบ้าน การวางแผนการรักษาและการส่งเสริมการดูแลสุขภาพตนเองของครอบคร้ว นำเสนอข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้</p>	<p>421463 ปฏิบัติการทันตกรรมสำหรับเด็ก 1(0-3-0) Pediatric Dentistry Laboratory การฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟันทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ พัลโพโตมิ พัลเพคโตมิ การฉีดยาชาในผู้ป่วยเด็ก และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน การเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงานในผู้ป่วยจริง</p>
<p>421452 ทันตกรรมพร้อมมูล 1(1-0-2) Comprehensive Dental Care แนวคิดและหลักการจัดทำทันตกรรมพร้อมมูล การบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ ในรูปแบบการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม และแนวคิดการดูแลสุขภาพของผู้ป่วยด้วยตนเอง</p>	
<p>421460 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2) Orthodontics 1 การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ฟัน และอวัยวะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสบฟัน การจำแนกลักษณะของการสบฟันที่ปกติและการสบฟัน ที่ผิดปกติ สาเหตุของการสบฟันที่ผิดปกติ แนวคิด การออกแบบเครื่องมือทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้ และการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันป้องกันป้อม</p>	

- 421470 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก** 2(0-6-0)
Preclinical Practice
การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิก เกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติและตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสี ในช่องปาก การควบคุมความชื้นในหัตถการทันตกรรม การสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย
- 421480 วิจัยทางทันตกรรม 1** 1(0-2-1)
Dental Research 1
การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การหาช่องว่างขององค์ความรู้และปัญหาการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และการเขียนโครงร่างเชิงหลักการในการทำวิจัย
- 421510 คลินิกทันตรังสี 2** 1(0-3-0)
Oral Radiology Clinic 2
การฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีใน ส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อม้ำลาย กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรค และการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ
- 421511 คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 2** 1(0-3-0)
Oral Diagnosis Clinic 2
การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยที่เฝ้าติดตาม การซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย
- 421520 คลินิกปริทันตวิทยา 2** 2(0-6-0)
Periodontic Clinic 2
การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการ ให้การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันตอักเสบระดับต้นโดยให้การรักษาแบบองค์รวม
- 421521 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก**
กระดูก ขากรรไกรและใบหน้า 2(2-0-4)
Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery
ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษาโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากอันตรายต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่าง ๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แผลติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่าง ๆ ของใบหน้าและช่องปาก ภาวะน้ำ เนื้องอกชนิดต่าง ๆ โรคทางเมตาบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง
- 421522 คลินิกศัลยกรรมช่องปาก 2** 2(0-6-0)
Oral Surgery Clinic 2
การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การผ่าฟันคุด การทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทาง ทันตกรรม การเป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก
- 421523 ทันตกรรมรากเทียม** 1(1-0-2)
Implantology
พื้นฐานทางชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับการฝังรากเทียม ชนิดของรากเทียม หลักการพื้นฐานของการผ่าตัดฝังรากเทียม ช่องบ่งชี้และข้อห้าม การตรวจวินิจฉัย และการวางแผนการรักษาผู้ป่วยในรายทำรากฟันเทียม การให้การรักษารากฟันเทียมในบริบททันตกรรมประดิษฐ์ การฝึกปฏิบัติการฝังรากเทียม
- 421530 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย** 1(1-0-2)
Contemporary Operative Dentistry
หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด การใช้สารบอนด์ หลักการปัจจุบันและกลไกของการยึดติด ปัญหาที่พบบ่อยในการทำบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตและการแก้ไข การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์ การบูรณะฟันที่รักษาลงรากฟันแล้ว การฟอกสีฟัน การ

รักษาฟันที่สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทันตกรรมหัตถการ

**421531 วิทยาเอ็นโดคอนต์ 2 1(1-0-2)
Endodontics 2**

สาเหตุ การป้องกัน และการแก้ไข ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาลงรากฟัน การรักษาลงรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความเจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัดฉุกเฉิน การรักษาลงรากฟันในฟันหลายราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟันยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ อาการฟันร้าว ภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน

**421532 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0)
Operative Dentistry Clinic 2**

การฝึกตรวจ การวางแผนการรักษาทางทันตกรรมหัตถการ การบูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่างๆ บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน

**421533 คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์ 2(0-6-0)
Endodontic Clinic**

การฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจวิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการรักษา และการให้การรักษาลงรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือหลายคลองราก

**421540 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 3(0-9-0)
Prosthodontic Clinic 1**

การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรมประดิษฐ์ การทำฟันเทียมทั้งปาก การทำฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ฐานโลหะและฐานอะคริลิก

**421550 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2)
Dental Public Health System**

ความเท่าเทียมในการเข้าถึงระบบงานสาธารณสุข สาธารณสุข เป้าหมาย และ องค์ประกอบของระบบสาธารณสุข ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย กระบวนการในการกำจัดอุปสรรคในการเข้าถึงบริการทันต

สาธารณสุข บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข กำลังคนทางทันตสาธารณสุข

**421551 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2(1-3-2)
Practice in School Dental Program**

ปฏิบัติการสร้างเสริมทันตสุขภาพในโรงเรียน โดยมีเจ้าของทันตสุขภาพอันได้แก่นักเรียน เป็นผู้คิดริเริ่มและดำเนินการเอง โดยมีนิสิตเป็นผู้เอื้ออำนวยให้นักเรียนสามารถดำเนินการโครงการตามความคิดริเริ่มของเขาเอง โดยนิสิตยึดถือกระบวนการ ออดทาวา ชาเตอร์ การจัดทำสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

**421560 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2)
Orthodontics 2**

การตรวจและเก็บข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน การวิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และการศึกษาเกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรมจัดฟันแก้ไข

**421561 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)
Orthodontic Laboratory 2**

การฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ป่วยทางทันตกรรมจัดฟัน ด้วยการใช้วิเคราะห์แบบจำลองฟัน การวิเคราะห์ภาพถ่ายรังสีกะโหลกศีรษะด้านข้าง และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

**421562 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0)
Orthodontic Clinic 1**

การปฏิบัติงานในคลินิก การซักประวัติ ตรวจ และเก็บข้อมูลในผู้ป่วยจำลองทางทันตกรรมจัดฟัน

**421563 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0)
Pediatric Dentistry Clinic 1**

การฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ในการตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษา ทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ การฝึกปฏิบัติในรูปแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็ก ไรส์นิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย ฟลิโมโดมิ ฟัลเพคโดมิ การบูรณะฟัน

<p>น้ำนมด้านประชิดฟัน การเสียดยาในผู้ป่วยเด็ก และการ ล้มมนากลุ่มย่อย</p>	<p>421620 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 3 2(0-6-0) Oral Surgery Clinic 3</p>
<p>421570 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2) Ethics and Forensic Dentistry</p>	<p>การฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน การ ผ่าฟันคุด การผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย การทำศัลยกรรม ก้อนงาน ทันตกรรมประดิษฐ์ และการเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่อง ปากและแม็กซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ</p>
<p>หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์ และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐานนิติทันตวิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการยุติธรรม และ พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพ ทันตกรรม และกรณีศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการ ประกอบวิชาชีพทันตกรรม</p>	<p>421621 คลินิกปริทันตวิทยา 3 1(0-3-0) Periodontic Clinic 3</p> <p>การฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสหสาขาในการให้ การรักษาผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบและโรคปริทันต์อักเสบ ระดับกลางถึงรุนแรงโดยให้การรักษามอบของคร่อม</p>
<p>421571 คลินิกทันตกรรมพร้อมมูล 1 2(0-6-0) Comprehensive Dental Clinic 1</p> <p>การฝึกปฏิบัติงานทันตกรรมพร้อมมูลระดับต้น ในคลินิกทันตกรรม โดยการตรวจในช่องปากเพื่อวินิจฉัย พยากรณ์โรค วางแผนการรักษา ให้การรักษาทางทันตกรรม แก่ ผู้ป่วยโดยคำนึงถึงปัจจัยทางร่างกาย จิตใจ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย ให้ทันตกรรมป้องกันระดับ ปฐมภูมิเพื่อการคงสภาพที่ดีของทันตสุขภาพได้ด้วยตนเอง การติดตามและประเมินผลทันตสุขภาพของผู้ป่วย ที่ได้รับ การรักษาแบบทันตกรรมเบ็ดเสร็จไปแล้วอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>421622 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0) Dental Emergency Clinic</p> <p>การฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉิน ทางทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม การตรวจ วินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษารูปแบบเร่งด่วน บรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะ ภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และใน ส่วน ที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่ สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม</p>
<p>421580 วิจัยทางทันตกรรม 2 1(0-2-1) Dental Research 2</p> <p>การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ช่องปาก การวางแผนการทำวิจัย การนำเสนอโครงร่าง งานวิจัย และการดำเนินงานวิจัยตามจริยธรรมการวิจัย</p>	<p>421640 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 3(0-9-0) Prosthodontic Clinic 2</p> <p>การตรวจวินิจฉัย และการรักษาทางทันตกรรม ประดิษฐ์ การทำครอบฟัน การทำเดือยฟันและแกนฟัน การ ทำสะพานฟัน</p>
<p>421610 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว 1(0-3-0) Occlusion Clinic</p> <p>การปฏิบัติการให้การดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีความ ผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การปวดที่ใบหน้าและช่อง ปากที่ไม่ใช่เหตุจากฟัน การนอนกัดฟัน การตรวจบันทึก การทำแบบจำลองฟัน การใช้อุปกรณ์จำลองขากรรไกร บันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกรและข้อต่อ การสร้าง ฝือกสบฟัน การใส่ปรับเครื่องมือ การติดตามผลการรักษา</p>	<p>421650 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Practice in Community Hospital</p> <p>การฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุข ในโรงพยาบาลชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ</p>

421674 คลินิกทันตกรรมทางเลือก 1(0-3-0)

Elective Dental Clinic

การปฏิบัติการตรวจ วินิจฉัย การวางแผนการรักษา รวมถึงการดูแลรักษาผู้ป่วยในคลินิก ทันตกรรมสาขาที่นิสิตให้ความสนใจ สาขาทันตกรรมวินิจฉัยและเวชศาสตร์ช่องปาก ทันตกรรมบดเคี้ยว ทันตกรรมประดิษฐ์ ทันตกรรมหัตถการและวิทยาเอ็นโดดอนต์ ปริทันตวิทยา ทันตกรรมจัดฟัน ทันตกรรมสำหรับเด็ก ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล และทันตสาธารณสุข

421680 วิจัยทางทันตกรรม 3 1(0-2-1)

Dental Research 3

การทำโครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก การเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยการแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลงานวิจัย นำเสนองานวิจัย และเขียนบทความวิจัย



ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ
นางสาวกัลลวรา ภูมิลา

อธิการบดี
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ผู้จัดทำ

นางศศิมล คำปิ่นไชย
นายอัศวิน ดวงปัญญารัตน์
นายอชิริชญ์ โพละ
นางสาวกฤตติรัตน์ ทองหล่อ
นางสาวหรรษกานต์ ปัญญา
นางสาวนริศรา ศูนย์กลาง

เผยแพร่โดย

กองบริการการศึกษา (งานพัฒนาหลักสูตร)
มหาวิทยาลัยพะเยา
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1022, 1832
www.does.up.ac.th

รูปภาพ

นายวุฒิ ไชยมงคล

ออกแบบปก

นางสาวพิชญาภา โสรัตน์

The background features a large, semi-transparent watermark of the University of Phayao logo. The logo is a shield-shaped emblem with a central crown-like structure and a banner at the bottom containing the university's name in Thai and English. The entire image is set against a soft-focus background of green foliage.

ประสบการณ์สร้างปัญญา

True wisdom springs from lived experiences