



คู่มือนิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวาระระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา
และหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ปีการศึกษา 2560



ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน

(Wisdom for Community Empowerment)

สารจากอธิการบดี



ผมและคณาจารย์มหาวิทยาลัยพะเยา ขอต้อนรับนิสิตใหม่ทุกคนด้วยความยินดีเป็นอย่างยิ่ง มหาวิทยาลัยพะเยาเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ เปิดโอกาสในการสร้างความเสมอภาคทางการศึกษา เพื่อผลิตบัณฑิตให้เป็นเสาหลักของครอบครัว และเป็นแบบอย่างของมหาวิทยาลัยรับใช้สังคมในการเรียนรู้แนวทางการสร้างและใช้ปัญญา เพื่อความเข้มแข็งของชุมชนด้วยการบูรณาการ พันธกิจด้านการวิจัย บริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ให้เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและสากล

ผมขอให้นิสิตตระหนักเสมอว่า นิสิตมีหน้าที่ในการศึกษา หาความรู้ อุทิศตน อุทิศเวลา ในการศึกษาเล่าเรียนอย่างเต็มกำลังความสามารถและดูแลตนเองจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา เพื่อเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ เพียบพร้อมด้วยความรู้ ความสามารถ และคุณธรรมจริยธรรม

ผมขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย พระพุทธรูปคาร์กัษ พระบารมีขององค์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย ได้โปรดอภิบาลดลบันดาลให้นิสิตทุกคน มีความสุขในการใช้ชีวิตอยู่ในมหาวิทยาลัยแห่งนี้ พร้อมทั้งประสบความสำเร็จในการศึกษาดังที่มุ่งหวัง นำเกียรติยศและความภาคภูมิใจสู่วงศ์ตระกูล สมดังปรารถนาทุกประการ

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

คำนำ



มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดทำคู่มือนิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2560 ฉบับนี้ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตใช้เป็นคู่มือการศึกษาและใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการศึกษา ตลอดระยะเวลาในการศึกษา ณ มหาวิทยาลัยพะเยา รายละเอียดคู่มือนิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตรควบระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และหลักสูตรระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ปีการศึกษา 2560 ประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับมหาวิทยาลัยพะเยา ข้อบังคับ ระเบียบและประกาศที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน โครงสร้างหลักสูตร และแผนการศึกษา รวมทั้งคำอธิบายรายวิชา ซึ่งจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนิสิตในการวางแผนการศึกษาของตนเอง ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา ดังนั้น นิสิตจึงควรศึกษาและทำความเข้าใจรายละเอียดต่างๆ จากคู่มือฉบับนี้อย่างถ่องแท้ อย่างไรก็ตาม นิสิตสามารถสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับประกาศ กำหนดการและปฏิทินการศึกษาที่มีการปรับปรุงแก้ไข ได้ที่เว็บไซต์ www.reg.up.ac.th

หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะศึกษาหาความรู้ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถ และสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ดังที่มุ่งหวังทุกประการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบังโพธิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยพะเยา

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XII
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	2
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555	5
	การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ..	17
	การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553	32
	การศึกษาเพื่อปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ พ.ศ. 2553	35
	การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555	37
	การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556	39
	วินัยนิสิต พ.ศ. 2556	41
	การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556	48
	เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554	
	และ แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554	51
	ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554	57
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต	
	มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2559	58
	การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี	
	ภาคปกติ พ.ศ. 2558	61
	แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรม	
	เสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี	63
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2560	67
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต พ.ศ. 2560	71
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา พ.ศ. 2560	72

สารบัญ

หน้า

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง

กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2560	73
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2560	75
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง	78
แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงินและอัตราค่าปรับการชำระเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาลำช้า พ.ศ. 2554 และฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)	80
การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	85
การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต สอบประมวลผลความรู้ ความสามารถทางพยาบาล	90
กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ.2557	91
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ	92
การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556...	95
แนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2555	96
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2556 ..	97
แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2556	99
แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลผลความรู้ และการสมัครสอบ วัดคุณสมบัติลำช้า พ.ศ. 2557	101
กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554	103
แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554	105
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554...	109
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	110
การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 และ (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556	111
การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559	115
การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554	120
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ..	122
แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา	125
กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557	127
การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558	129

สารบัญ

หน้า

		ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
		แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นักนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
		พ.ศ. 2557.....	132
		อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา	
		พ.ศ. 2555.....	134
		อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปลตรวจและขัดเกลาภาษา พ.ศ. 2557	135
ตอนที่ 3	โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา		
	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ		
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต		
	สาขาวิชาการประมง.....		141
	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์.....		146
	สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร.....		152
	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ.....		157
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร.....		162
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์.....		167
	คณะทันตแพทยศาสตร์		
	หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต.....		173
	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร		
	หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต		
	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ.....		185
	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต		
	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ.....		191
	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์.....		197
	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์.....		202
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต		
	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....		207
	สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์.....		212
	หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต		
	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย.....		217
	คณะนิติศาสตร์		
	หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต.....		227
	คณะพยาบาลศาสตร์		
	หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต.....		237

สารบัญ

หน้า

คณะแพทยศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต.....	245
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	253
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต	260
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ	267
สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	272
สาขาวิชาอนามัยชุมชน	279
สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	283
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	288

คณะเภสัชศาสตร์

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาบริบาลเภสัชกรรม	295
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	303

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต.....	311
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาพัฒนาลังคม	318

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร.....	327
สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่	332
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	
สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร	337
สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ	343
สาขาวิชาการตลาด	349
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	355
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาการท่องเที่ยว	359
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	365

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์	371

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเคมี.....	375

คณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา.....	379
สาขาวิชาฟิสิกส์.....	384
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	389
สาขาวิชาสถิติ	396
สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ	400

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา	407
สาขาวิชาชีวเคมี	411
สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร	415

คณะวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	423
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....	429
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	437
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ.....	443

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาจีน	453
สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น.....	458
สาขาวิชาภาษาไทย.....	463
สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส.....	471
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	476

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล.....	483

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการแสดง	492
สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ.....	499

สารบัญ

หน้า

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน 504

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ 512

คณะสหเวชศาสตร์

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต 521

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ 527

วิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการศึกษา 535

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม 573

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 579

ปริญญาตรีคุณาน 2 ปริญญา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ 587

คณะนิติศาสตร์ และคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 593

คณะนิติศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต 601

คณะนิติศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ 607

คณะแพทยศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต 613

สารบัญ

หน้า

คณะแพทยศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	618

คณะแพทยศาสตร์ และคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	625
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	628
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	632
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต	636

คณะแพทยศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน	643

คณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	649
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	652

วิทยาลัยการศึกษา และคณะวิทยาศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์	657
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	658
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	659
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา .	660
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	661

สารบัญ

หน้า

วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ และคณะศิลปศาสตร์

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย	665
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา	
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	668

ปริญญาตรีควบปริญญาโท

คณะวิทยาศาสตร์ และวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	675
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	684

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ และวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา	
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	697

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา	709

บันทึกส่วนตัว

ชื่อ – ชื่อสกุล.....	รหัสประจำตัวนิสิต
คณะ	สาขาวิชา
ภาคการศึกษาที่เริ่มลงทะเบียนเป็นนิสิต.....	ปีการศึกษา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....	สมาชิกชมรม/สโมสร
ที่อยู่ปัจจุบัน	
โทรศัพท์.....	โทรศัพท์มือถือ.....
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน	วันหมดอายุ.....
เลขที่บัตรประกันอุบัติเหตุ.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่ใบอนุญาตขับขีรถยนต์.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่ใบอนุญาตขับขีรถจักรยานยนต์	วันหมดอายุ.....
ทะเบียนรถยนต์.....	วันหมดอายุ.....
ทะเบียนรถจักรยานยนต์.....	วันหมดอายุ.....
เลขที่บัญชีธนาคาร	ธนาคาร.....

บันทึกสุขภาพ

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

บุคคล และสถานที่ติดต่อ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกอื่นๆ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกผลการศึกษา

ชื่อ – ชื่อสกุล.....
รหัสประจำตัวนิสิต..... คณะ.....
สาขาวิชา

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... โทรศัพท์.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

ผลการศึกษา ภาคการศึกษา.....ปีการศึกษา.....

code	Subjet	credit	Grade
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

Total credit.....Cum.G.P.A.....

บันทึก



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560
สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ
ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษาปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาลาย	ภาคการศึกษาฤดูร้อน
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	12 มิ.ย. 60	18 ก.ย. 60	19 ก.พ. 61
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	30 มิ.ย. 60	4 ธ.ค. 60	20 เม.ย. 61
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	10 – 14 ก.ค. 60	4 – 8 ธ.ค. 60	1 – 4 เม.ย. 61
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	4 ส.ค. 60	25 ธ.ค. 60	14 พ.ค. 61
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตมแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	5 – 20 ส.ค. 60	26 ธ.ค. 60 – 21 ม.ค. 61	15 พ.ค. – 10 มิ.ย. 61
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	31 ก.ค. 60	29 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	31 ก.ค. 60	29 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต			
นิสิต รหัส 59 – 60	7 – 11 ส.ค. 60	3 – 12 ม.ค. 61	21 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61
นิสิต รหัส 57 – 58	8 – 11 ส.ค. 60	4 – 12 ม.ค. 61	22 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	8 – 11 ส.ค. 60	8 – 12 ม.ค. 61	28 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61
วันเปิดโลกกิจกรรม			
วันเปิดภาคการศึกษา	15 ส.ค. 60	15 ม.ค. 61	4 มิ.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาว่างกองบริการการศึกษา (UP21)	15 – 21 ส.ค. 60	15 – 22 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	15 – 21 ส.ค. 60	15 – 22 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชา ไม่ได้รับอักษร W	15 – 25 ส.ค. 60	15 – 26 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	15 ส.ค. – 13 ก.ย. 60	15 ม.ค. – 13 ก.พ. 61	4 มิ.ย. – 3 ก.ค. 61
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	*	-
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	18 ส.ค. 60	19 ม.ค. 61	8 มิ.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอขีติรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	21 ส.ค. 60	22 ม.ค. 61	8 มิ.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	21 – 25 ส.ค. 60	22 – 26 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	26 ส.ค. – 6 พ.ย. 60	27 ม.ค. – 9 เม.ย. 61	12 มิ.ย. – 13 ก.ค. 61
วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)			*
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	8 ก.ย. 60	9 ก.พ. 61	29 มิ.ย. 61
วันบวงสรวงองค์สมเด็จพระนเรศวร และกิจกรรมเดินเข้ามหาวิทยาลัย			*
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	29 ก.ย. 60	2 มี.ค. 61	29 มิ.ย. 61
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	7 – 15 ต.ค. 60	10 – 18 มี.ค. 61	-
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	-	17 ก.ค. 61
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	27 พ.ย. – 8 ธ.ค. 60	23 เม.ย. – 4 พ.ค. 61	23 – 27 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	8 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61	27 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	8 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61	27 ก.ค. 61
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	12 – 22 ธ.ค. 60	7 – 18 พ.ค. 61	30 ก.ค. – 3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการแก้ไขข้อ - สกูล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	22 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61	3 ส.ค. 61
วันปิดภาคการศึกษา	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	5 ม.ค. 61	1 มิ.ย. 61	17 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	9 ม.ค. 61	5 มิ.ย. 61	21 ส.ค. 61
วันสำเร็จการศึกษา	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2557 เป็นต้นไป

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคการศึกษาฤดูร้อน
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	12 มิ.ย. 60	18 ก.ย. 60	19 ก.พ. 61
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	30 มิ.ย. 60	4 ธ.ค. 60	20 เม.ย. 61
คณะนิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	10 – 14 ก.ค. 60	4 – 8 ธ.ค. 60	1 – 4 เม.ย. 61
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	4 ส.ค. 60	25 ธ.ค. 60	14 พ.ค. 61
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	5 – 20 ส.ค. 60	26 ธ.ค. 60 – 21 ม.ค. 61	15 พ.ค. – 10 มิ.ย. 61
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	31 ก.ค. 60	29 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	31 ก.ค. 60	29 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกชั้นปี	7 – 11 ส.ค. 60	4 – 12 ม.ค. 61	22 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	8 – 11 ส.ค. 60	8 – 12 ม.ค. 61	28 พ.ค. – 1 มิ.ย. 61
วันเปิดภาคการศึกษา	15 ส.ค. 60	15 ม.ค. 61	4 มิ.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชาว่างกองบริการการศึกษา (UP21)	15 – 21 ส.ค. 60	15 – 22 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
คณะแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	15 – 21 ส.ค. 60	15 – 22 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ลงทะเบียนเรียนวิชาและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาได้รับอักษร W	15 – 25 ส.ค. 60	15 – 26 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	15 ส.ค. – 13 ก.ย. 60	15 ม.ค. – 13 ก.พ. 61	4 มิ.ย. – 3 ก.ค. 61
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	*	-
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	18 ส.ค. 60	19 ม.ค. 61	8 มิ.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอเปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	21 ส.ค. 60	22 ม.ค. 61	8 มิ.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	21 – 25 ส.ค. 60	22 – 26 ม.ค. 61	4 – 11 มิ.ย. 61
ถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W	26 ส.ค. – 6 พ.ย. 60	27 ม.ค. – 9 เม.ย. 61	12 มิ.ย. – 13 ก.ค. 61
วันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	28 ส.ค. – 1 ก.ย. 60	22-26 ม.ค. 61	11-15 มิ.ย. 61
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ พร้อมตารางสอบ	18 ก.ย. 60	12 ก.พ. 61	2 ก.ค. 61
วันสอบวัดคุณสมบัติ	29 ก.ย. – 1 ต.ค. 60	23-25 ก.พ. 61	13-15 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	29 ก.ย. 60	2 มี.ค. 61	29 มิ.ย. 61
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	7 – 15 ต.ค. 60	10 – 18 มี.ค. 61	-
วันสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ (สมัครที่คณะ/วิทยาลัย)	16 – 22 ต.ค. 60	19-23 มี.ค. 61	16-20 ก.ค. 61
วันประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ	6 พ.ย. 60	26 มี.ค. 61	3 ส.ค. 61
คณะ/วิทยาลัยพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	2-9 พ.ย. 60	26-30 มี.ค. 61	23-31 ก.ค. 61
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	-	-	17 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	14 พ.ย. 60	20 เม.ย. 61	13 ก.ค. 61
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	27 พ.ย. – 8 ธ.ค. 60	23 เม.ย. – 4 พ.ค. 61	23 – 27 ก.ค. 61
ส่งวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจรูปแบบ	24 พ.ย. 60	27 เม.ย. 61	20 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	8 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61	27 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	8 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61	27 ก.ค. 61
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	12- 22 ธ.ค. 60	7 – 18 พ.ค. 61	30 ก.ค. – 3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ – สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	22 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61	3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษาในแต่ละภาคเรียน	22 ธ.ค. 60	18 พ.ค. 61	3 ส.ค. 61
วันปิดภาคการศึกษา	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61
วันประกาศผลผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	5 ม.ค. 61	1 มิ.ย. 61	17 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	9 ม.ค. 61	5 มิ.ย. 61	21 ส.ค. 61
วันสำเร็จการศึกษา	25 ธ.ค. 60	21 พ.ค. 61	6 ส.ค. 61

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560

สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข จึงอาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2560 สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ และระดับปริญญาโท แผน ข ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

รายละเอียดแนบท้าย

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2559 ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	26 – 30 มิ.ย. 60	25 – 29 ก.ย. 60	19 – 23 ก.พ. 61
วันสุดท้ายของการรับนิสิตโอนย้ายจากสถานศึกษา	14 ก.ค. 60	30 ต.ค. 60	16 มี.ค. 61
คณะ/นิสิตตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	11 – 14 ก.ค. 60	2 – 6 ต.ค. 60	5 – 9 มี.ค. 61
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	27 ก.ค. 60	20 พ.ย. 60	28 มี.ค. 61
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตมแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	28 ก.ค. – 27 ส.ค. 60	21 พ.ย. – 24 ธ.ค. 60	29 มี.ค. – 29 เม.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอย้ายคณะ สาขาวิชา และแผนการศึกษา	1 ส.ค. 60	28 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	1 ส.ค. 60	28 พ.ย. 60	30 มี.ค. 61
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ของนิสิตทุกคน	2 – 11 ส.ค. 60	29 พ.ย. – 8 ธ.ค. 60	2 – 12 เม.ย. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	7 – 11 ส.ค. 60	4 – 8 ธ.ค. 60	9 – 12 เม.ย. 61
วันเปิดภาคการศึกษา	15 ส.ค. 60	12 ธ.ค. 60	18 เม.ย. 61
วันเริ่มเรียน	19 ส.ค. 60	16 ธ.ค. 60	21 เม.ย. 61
วันสุดท้ายของการขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียน	28 ส.ค. 60	25 ธ.ค. 60	30 เม.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	15 – 28 ส.ค. 60	12 – 25 ธ.ค. 60	18 – 30 เม.ย. 61
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	15 – 28 ส.ค. 60	12 – 25 ธ.ค. 60	18 – 30 เม.ย. 61
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	19 ส.ค. – 1 ก.ย. 60	16 – 29 ธ.ค. 60	21 เม.ย. – 4 พ.ค. 61
ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา	15 ส.ค. – 14 ก.ย. 60	12 ธ.ค. 60 – 11 มี.ค. 61	18 เม.ย. – 17 พ.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอปิดรายวิชา และยกเลิกตารางสอบ	1 ก.ย. 60	29 ธ.ค. 60	4 พ.ค. 61
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนซ้ำ)	28 ส.ค. – 1 ก.ย. 60	25 – 29 ธ.ค. 60	20 เม.ย. – 4 พ.ค. 61
ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W	2 ก.ย. – 1 พ.ย. 60	30 ธ.ค. 60 – 7 มี.ค. 61	5 พ.ค. – 4 ก.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I	12 ก.ย. 60	16 มี.ค. 61	16 พ.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน	6 ต.ค. 60	2 ก.พ. 61	8 มิ.ย. 61
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)		*	
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	–	–	17 ก.ค. 61
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	18 พ.ย. – 1 ธ.ค. 60	24 มี.ค. – 6 เม.ย. 61	21 ก.ค. – 3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้รับผลการเรียน	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	2 – 3 ธ.ค. 60	7 – 8 เม.ย. 61	4 – 5 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ – สกุล ของนิสิต ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	1 ธ.ค. 60	6 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61
วันปิดภาคการศึกษา	4 ธ.ค. 60	9 เม.ย. 61	6 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงคณะ	13 ธ.ค. 60	18 เม.ย. 61	15 ส.ค. 61
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชาถึงงานทะเบียนนิสิตและประมวลผล	18 ธ.ค. 60	23 เม.ย. 61	20 ส.ค. 61
วันสำเร็จการศึกษา	4 ธ.ค. 60	9 เม.ย. 61	3 ส.ค. 61

หมายเหตุ * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ปีการศึกษา 2560

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2560 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 คณะกรรมการมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 121 (5/2560) เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2560 จึงออกประกาศกำหนด ปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2560 ดังรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ปฏิทินกิจกรรม ประจำปีการศึกษา 2559
โดย งานกิจกรรมนิสิต กองกิจการนิสิต

ที่	กิจกรรม	ว/ด/ป ที่จัด
1.	ถวายเทียนพรรษา	7 กรกฎาคม 2560
2.	วันสถาปนามหาวิทยาลัย	17 กรกฎาคม 2560
3.	รายงานตัวเข้าหอพัก	29-30 กรกฎาคม 2560
4.	ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	9 สิงหาคม 2560
5.	ประชุมเชียร์ ม.พะเยา	5-10 สิงหาคม 2560
6.	OPEN UP	9-10 สิงหาคม 2560
7.	ประชุมเชียร์เวียง	15, 22, 29 สิงหาคม 2560
8.	สานสัมพันธ์พี่น้อง ม.พะเยา	19 สิงหาคม 2560
9.	UP Game (ยกเว้น วันที่ 22,29,30 และ 2 ก.ย.60)	21 สิงหาคม -3 กันยายน 2560
10.	พิธีไหว้ครู (งดการเรียนการสอน)	31 สิงหาคม 2560
11.	เปิดโลกกิจกรรม	2 กันยายน 2560
12.	ประกวดชุดวัฒนธรรม	5 กันยายน 2560
13.	UP Freshman Day & Night	9 กันยายน 2560
14.	บวงสรวงองค์สมเด็จพระนเรศวร และกิจกรรมเดินเข้า ม. (งดการเรียนการสอน)	23 กันยายน 2560
15.	ประกวดมหกรรมลูกทุ่ง	พฤศจิกายน 2560 – มกราคม 2561
16.	สืบสานปาวะเน่ย์เบ็ง (ลอยกระทงภายใน ม.)	4 พฤศจิกายน 2560
17.	UP Spirit Cheer	11 พฤศจิกายน 2560
18.	ดนตรีไทยชุดมศึกษา	มกราคม 2561
19.	รับปริญญา	กุมภาพันธ์ 2561

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
การประมง		X					
เกษตรศาสตร์		X					
ความปลอดภัยทางอาหาร		X					
เทคโนโลยีชีวภาพ		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		X					
สัตวศาสตร์		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
เทคโนโลยีชีวภาพ						X	
วิทยาศาสตร์การเกษตร						X	
สัตวศาสตร์						X	
คณะทันตแพทยศาสตร์							
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร							
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
เทคโนโลยีสารสนเทศ		X					
ภูมิสารสนเทศศาสตร์		X					
วิทยาการคอมพิวเตอร์		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		X					
วิศวกรรมซอฟต์แวร์		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่						X	
ภูมิสารสนเทศประยุกต์						X	
คณะนิติศาสตร์							
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต						X	

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะพยาบาลศาสตร์							
หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต		X					
คณะแพทยศาสตร์							
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต				X			
หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต		X					
หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
การส่งเสริมสุขภาพ		X					
ปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์		X					
อนามัยชุมชน		X					
อนามัยสิ่งแวดล้อม		X					
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		X					
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต						X	
คณะเภสัชศาสตร์							
หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต							
บริหารเภสัชกรรม				X			
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง		X					
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์							
หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
พัฒนาลังคม		X					
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต							
นโยบายสาธารณะ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การบริหารการพัฒนาสังคม						X	
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต							
การจัดการสื่อสาร		X					
การสื่อสารสื่อใหม่		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต							
การเงินและการธนาคาร		X					
การจัดการธุรกิจ		X					
การตลาด		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์							
หลักสูตรบัญชีบัณฑิต		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
การท่องเที่ยว		X					
หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต		X					
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม							X
คณะวิทยาศาสตร์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
คณิตศาสตร์		X					
เคมี		X					
ชีววิทยา		X					
ฟิสิกส์		X					
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา		X					
สถิติ		X					
อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
คณิตศาสตร์						X	
ชีววิทยา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
วิทยาศาสตร์ประยุกต์							X
คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์							
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต							
จุลชีววิทยา		X					
ชีวเคมี		X					
โภชนาการและการกำหนดอาหาร		X					
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมเครื่องกล		X					
วิศวกรรมไฟฟ้า		X					
วิศวกรรมโยธา		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมอุตสาหการ		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมไฟฟ้า						X	
วิศวกรรมโยธา						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า						...	X
คณะศิลปศาสตร์							
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต							
ภาษาจีน		X					
ภาษาญี่ปุ่น		X					
ภาษาไทย		X					
ภาษาฝรั่งเศส		X					
ภาษาอังกฤษ		X					
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
ภาษาไทย						X	
ภาษาศาสตร์ประยุกต์						X	
ภาษาอังกฤษ						X	
หลักสูตรศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
ภาษาไทย						...	X
ภาษาศาสตร์ประยุกต์						...	X
ภาษาอังกฤษ						...	X
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์							
หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต							
ดุริยางคศาสตร์สากล		X					
หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต							
ศิลปะการแสดง		X					
ศิลปะและการออกแบบ		X					
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต							
สถาปัตยกรรมภายใน		X					
สถาปัตยกรรมศาสตร์		X					

หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา

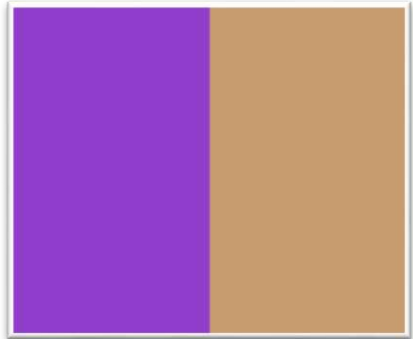
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะสหเวชศาสตร์							
หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
เทคนิคการแพทย์		X					
วิทยาลัยการศึกษา							
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา							
สาขาวิชาการศึกษา			X				
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						X	
หลักสูตรและการสอน						X	
หลักสูตรการศึกษาดุษฎีบัณฑิต							
การบริหารการศึกษา						...	X
หลักสูตรและการสอน						...	X
วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม							
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต							
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		X					
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมารถกริดเทคโนโลยี						X	
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต							
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต							
การจัดการพลังงานและสมารถกริดเทคโนโลยี						...	X
เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม						...	X

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

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



ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา คือ พ้าม่วย

ดอกพ้าม่วย เป็นกล้วยไม้ มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ ว่า

Vanda coerulea Griff.ex Lindle. คือ Orchidaceae เป็น

กล้วยไม้ประเภทแวนด้า : ลักษณะความงดงามโดดเด่น

ของพ้าม่วย ทำให้ถูกยกย่องว่าเป็นกล้วยไม้ป่าที่สวยงาม

ที่สุดชนิดหนึ่งของโลก เนื่องจาก ชื่อ พ้าม่วย ที่แปลว่า

พ้าหม่นหมองนั้นมีที่มาจากความสวยงามดงามของ

กลีบดอกสีฟ้าอมม่วง จนทำให้สีของท้องฟ้า

แลดูหม่นหมองไปเลยนั่นเอง

ตราสัญลักษณ์ประจำ มหาวิทยาลัยพะเยา



ศิลาจารึกโบราณทรงกลีบบัว
ที่ค้นพบได้ในจังหวัดพะเยา บ่งชี้ว่า
เป็นเมืองดักศิลาที่รวบรวม
สรรพวิทยาการมาตั้งแต่อดีต



ตัวอักษร มพ ในตราสัญลักษณ์
ของมหาวิทยาลัย ย่อมาจาก
“มหาวิทยาลัยพะเยา” แนวคิดมา
จากตัวอักษร “ฝึกขามล้านนา”

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตว์ทศกัณฐ์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึก
ยอดกลีบบัว สีม่วง เหนืออักษรย่อ “มพ” สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝึกขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อมีชื่อ
มหาวิทยาลัยพะเยาสีม่วง และชื่อภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สัตว์กัณฐ์ เป็นของใช้ในพิธีกรรมทางพุทธศาสนาของล้านนา ยอดทั้ง 7 ของสัตว์กัณฐ์
เป็นเชิงเทียนสำหรับจุดบูชาพระพุทธเจ้า ก่อนเริ่มประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เช่นเดียวกับ
โต๊ะหมู่บูชาในปัจจุบัน ยอดทั้ง 7 หมายถึง เขาสัตตบริภัณฑ์ทั้ง 7 ชั้น ที่ล้อมรอบเขาพระสุเมรุ
ศูนย์กลางของจักรวาล ซึ่งยอดเขาพระสุเมรุ เป็นที่ตั้งของสวรรค์ชั้นดาวดึงส์ ที่ประทับของ
พระอินทราชาเจ้าและเป็นที่ประดิษฐานพระเกศแก้วจุฬามณี (พระเกศา) และพระเขี้ยวแก้ว
ของสมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้าทุกๆ พระองค์ เปรียบดังพระพุทธเจ้าเป็นศูนย์กลางจักรวาล
สูงสุดของสรรพสิ่ง อีกนัยหนึ่ง สัตว์กัณฐ์ทางพุทธศาสนา ยังเป็นสัญลักษณ์ขององค์แห่ง
ธรรมอันเป็นเครื่องตรัสรู้ หรือบรรลุลุคตผล 7 ประการ หรือโพชฌงค์ 7 จึงเป็นสัญลักษณ์
แห่งธรรม หรือปัญญาที่แจ้ง “เปรียบได้กับภูมิประเทศของมหาวิทยาลัยพะเยาที่เป็น
ดั่งดินแดนสวรรค์ แวดล้อมไปด้วยทิวเขาเป็นชั้นๆ เป็นดินแดนแห่งความสุข และเป็นศูนย์รวม
แห่งปัญญาความรู้”



มหาวิทยาลัยพะเยา

University of Phayao

ประวัติความเป็นมา

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

ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ใช้ชื่อว่า “วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายมาจัดการเรียนการสอนในที่ตั้งถาวร ณ บริเวณตำบลแมกกา 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 ซึ่งถือได้ว่ามหาวิทยาลัยพะเยาได้แยกออกจากมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นมหาวิทยาลัยของรัฐ ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคล อย่างเต็มรูปแบบ พร้อมมุ่งเน้นการพัฒนาไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ (Comprehensive University) ที่มีศักยภาพและพร้อมในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานสากล รวมทั้ง การพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข อันจะเป็นรากฐานที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ดังปณิธานว่า **“ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน”** (Wisdom for Community Empowerment)

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยพะเยา ประกอบด้วย 15 คณะ 3 วิทยาลัย 1 วิทยาเขต และ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิต ศึกษาวิจัย ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนให้บริการวิชาการแก่ชุมชน ได้แก่

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

การรับเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยกำหนดวิธีการรับบุคคลเข้าศึกษาปริญญาตรี โดยแยกการรับเป็นระบบ ดังนี้

1. ระบบรับตรง
 - 1.1 โครงการเฉพาะด้าน
 - 1.2 โครงการภาคเหนือตอนบน
 - 1.3 โครงการทั่วประเทศ
2. ระบบสอบกลาง – สอบท. (Admissions)

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี เพื่อให้การศึกษาระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

หมวดที่ 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

4.1 สำเร็จชั้นประโยคมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง

4.2 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจาก

สถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

4.3 เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

4.4 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาท

หรือความผิดลหุโทษ

4.5 ไม่เคยถูกคัดข้อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใดๆ เพราะความผิดทางความประพฤติ

ข้อ 5 การสอบคัดเลือก หรือการคัดเลือกเข้าเป็นนิสิต

5.1 มหาวิทยาลัยจะทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

หรือเทียบเท่า เข้าเป็นนิสิตเป็นคราวๆ ไป ตามประกาศ และรายละเอียดที่มหาวิทยาลัย หรือที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

5.2 มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกผู้ที่ได้รับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือผู้ที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าเข้าเป็นนิสิต เพื่อศึกษาขอรับปริญญาตรีสาขาวิชาหนึ่งสาขาวิชาใดของมหาวิทยาลัยตามระเบียบ หรือตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวกับสาขานั้นๆ

ข้อ 6 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาอื่น

6.1 มหาวิทยาลัยอาจรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยรับรอง

6.2 คุณสมบัติของผู้ขอโอนมาเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัย

6.2.1 มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

6.2.2 ได้ศึกษาในสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

6.3 ผู้ประสงค์ที่จะขอโอนมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัย ต้องปฏิบัติตามนี้

6.3.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา หรือ

6.3.2 ให้สถานศึกษาเดิมจัดส่งหนังสือขอโอนย้าย ระบุผลการเรียน และรายละเอียดเนื้อหารายวิชาที่ได้เรียนไปแล้วมายังมหาวิทยาลัยโดยตรง

6.4 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาให้ความเห็นชอบรับโอน โดยผ่านการพิจารณาจากคณะ หรือหน่วยงาน ที่เทียบเท่า

6.5 การเทียบโอนหน่วยกิตและผลการเรียน

6.5.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนรายวิชาที่เรียนมา โดยความเห็นชอบของคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่า และต้องมีจำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนไม่เกิน 3 ใน 4 ของหลักสูตรที่จะขอเทียบโอน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

6.5.2 รายวิชาที่จะเทียบโอนเป็นหน่วยกิตสะสม จะต้องมีความหมายหรือรายวิชาอยู่ในระดับเดียวกัน กับรายวิชาของมหาวิทยาลัย และมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C

6.5.3 รายวิชาใดที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่นำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 7 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

7.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อปริญญาตรีสาขาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้ แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

7.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติตามนี้

7.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

7.2.2 การรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เทียบเท่า

7.3 การเทียบโอนหน่วยกิตให้นำข้อ 6.5 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 8 การเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรีต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยอาจทำการสอบคัดเลือก หรือคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 หรือมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 การรายงานตัวเป็นนิสิต

9.1 ผู้ที่สอบคัดเลือกได้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือก ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้โอนมาจากสถานศึกษาอื่น หรือผู้ที่ได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ หรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง จะต้องรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

9.2 กรณีนิสิตไม่รายงานตัวตามวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าเป็น นิสิต เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นรายๆ ไป

9.3 มหาวิทยาลัยจะกำหนดรหัสประจำตัวนิสิตและอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งมีหน้าที่ให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจนแนะแนวการศึกษาให้สอดคล้องกับแผนกำหนดการศึกษา ภายหลังขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตแล้ว

หมวดที่ 2

การจัดการศึกษา

ข้อ 10 ระบบการจัดการศึกษา

10.1 มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดการศึกษา โดยให้คณะที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาใดๆ ให้การศึกษาในสาขานั้นแก่นิสิตทั้งมหาวิทยาลัย

10.2 สาขาวิชาหนึ่งๆ ที่จัดสอนในมหาวิทยาลัยประกอบด้วยหลายรายวิชา

10.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค โดยแบ่งการจัดการศึกษาออกเป็น 2 แบบ คือ

10.3.1 แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา เป็นการจัดการศึกษาปกติซึ่งเป็น ภาคการศึกษา บังคับมีระยะเวลาศึกษา ไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ มหาวิทยาลัยอาจเปิดภาคฤดูร้อน ซึ่งเป็น ภาคการศึกษาไม่บังคับ และใช้ระยะเวลาเรียนประมาณ 8 สัปดาห์ โดยจัดชั่วโมงเรียนของแต่ละรายวิชาให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ใน ภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

10.3.2 แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ใช้ระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาค การศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติของระบบทวิภาค

10.4 กรณีที่หลักสูตรสาขาวิชาใดประกอบด้วยรายวิชาที่จำเป็นต้องเปิดสอนในภาคฤดูร้อน หรือ ฝึกงานหรือฝึกภาคสนาม หรือกรณีศึกษาให้ถือเสมือนว่าภาคฤดูร้อนเป็นส่วนหนึ่งของภาคการศึกษาภาคบังคับด้วย

10.5 มหาวิทยาลัยใช้ระบบหน่วยกิตในการดำเนินการศึกษา จำนวนหน่วยกิตใช้แสดงถึงปริมาณ การศึกษาของแต่ละรายวิชา

10.6 การคิดหน่วยกิต

10.6.1 รายวิชาภาคฤดูร้อน ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหา ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาค การศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

10.6.2 รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

10.6.3 การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา ปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ระบบทวิภาค

10.6.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการ หรือกิจกรรมนั้นๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิตระบบทวิภาค

10.7 มหาวิทยาลัยอาจกำหนดเงื่อนไขที่ต้องผ่านก่อน (Prerequisite) สำหรับการลงทะเบียน บาง

รายวิชา โดยนิสิตต้องมีการเรียนของรายวิชาที่ต้องผ่านก่อนในระดับ D (หมวดที่ 4 ข้อที่ 14.5) ขึ้นไป

10.8 รายวิชาหนึ่งๆ มีรหัสรายวิชา และชื่อรายวิชากำกับไว้

10.9 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

10.9.1 เลข 3 ลำดับแรก	แสดงถึง	สาขาวิชา
10.9.2 เลขในลำดับที่ 4	แสดงถึง	ระดับชั้นปีของการศึกษา
10.9.3 เลขในลำดับที่ 5	แสดงถึง	หมวดหมู่ในสาขาวิชา
10.9.4 เลขในลำดับที่ 6	แสดงถึง	อนุกรมของรายวิชา

10.10 สภาพนิสิต แบ่งออกได้ดังนี้

10.10.1 นิสิตปกติ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไป

นิสิตรอพินิจ ได้แก่ นิสิตที่มีผลการเรียนและการสอบได้ค่าระดับเฉลี่ยสะสม ต่ำกว่า 2.0

10.11 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา สำหรับผลการศึกษภาคฤดูร้อนให้นำไปรวมกับผลการศึกษาของภาคการศึกษาถัดไปที่นิสิตผู้นั้นลงทะเบียนเรียน ยกเว้น ผู้ที่จบการศึกษาภาคฤดูร้อน

ข้อ 11 หลักสูตรสาขาวิชา

11.1 หลักสูตรระดับปริญญาตรีของแต่ละสาขาวิชา ประกอบด้วย

11.1.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เป็นกลุ่มรายวิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษา ในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี เป็นคนที่สมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปวัฒนธรรม ทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิต และดำรงตนอยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

11.1.2 หมวดวิชาเฉพาะสาขา เป็นกลุ่มรายวิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพ และวิชาชีพที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและปฏิบัติงานได้ โดยให้มีหน่วยกิตรวม ดังนี้

11.1.3 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

11.1.4 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 114 หน่วยกิต

11.1.5 หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า 6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

11.1.6 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิต ในหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

11.1.7 หมวดวิชาเลือกเสรี เป็นรายวิชาที่เปิดโอกาสให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรปริญญาตรี ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป เพื่อให้ผู้เรียนได้ขยายความรู้ทางวิชาการให้กว้างขวางออกไป ตลอดจนเป็นการส่งเสริมความถนัด และความสนใจของผู้เรียนให้ได้มากยิ่งขึ้น โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

11.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 8 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 150 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมาก ไม่เกิน 10 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 15 ปีการศึกษา สำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษาอย่างมากไม่เกิน 12 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 18 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนไม่เต็มเวลา

11.5 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต ให้ใช้เวลาศึกษายาวมากไม่เกิน 4 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียนเต็มเวลา และอย่างมากไม่เกิน 6 ปีการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เรียน ไม่เต็มเวลา

11.6 เพื่อให้การลงทะเบียนเรียนรายวิชาสอดคล้องกับหลักสูตรสาขาวิชาให้อาจารย์ที่ปรึกษา และนิสิตทำความเข้าใจหลักสูตร สาขาวิชาและแผนการศึกษานั้น และให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ควบคุมนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้สอดคล้องกับหลักสูตร สาขาวิชา

หมวดที่ 3

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

12.1 การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย หากนิสิตมาลงทะเบียนหลังวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องชำระค่าปรับตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนเพิ่ม – ถอนรายวิชาผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วยตนเองตาม วัน เวลา ที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

12.3 การลงทะเบียนรายวิชาหลังกำหนด ให้กระทำได้ภายในระยะเวลาของการขอเพิ่มรายวิชาหากพ้นกำหนดนี้มหาวิทยาลัยอาจยกเลิกสิทธิ์การลงทะเบียนรายวิชาในภาคการศึกษานั้น

12.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

12.5 วิชาใดที่ได้รับอักษร I หรือ P นิสิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก

12.6 จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียน

12.6.1 ระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาปกติได้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต และสามารถลงทะเบียนรายวิชาสำหรับภาคฤดูร้อนได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

12.6.2 ระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาของแต่ละภาคการศึกษาได้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

กรณีนิสิตต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเกินกว่า 22 หน่วยกิต สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ตามข้อ 12.6.1 หรือต้องการลงทะเบียนเรียนน้อยกว่า 6

หน่วยกิตหรือมากกว่า 15 หน่วยกิต สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษา ต่อปีการศึกษา ตามข้อ 12.6.2 ให้ยื่นคำร้องเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

12.7 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไข ให้ถือว่า การลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.8 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษารายวิชาใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา คณะต้นสังกัดนิสิต อาจารย์ผู้สอน และคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่าที่รายวิชานั้น สังกัดอยู่ยินยอม และได้ยื่นหลักฐานนั้นต่อมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยและนิสิตจะได้รับผลการเรียนเป็นอักษร S หรือ U และไม่นับมาคิดหน่วยกิตสะสม

12.9 ภาคการศึกษาปกติใด หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียนด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม นิสิตจะต้องขอลาพักการศึกษาสำหรับภาคการศึกษานั้น โดยทำหนังสือขออนุมัติลาพักการศึกษาต่อคณบดี และจะต้องเสียค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตเพื่อรักษาสภาพนิสิต ภายใน 15 วันนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หากไม่ปฏิบัติตามดังกล่าวต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิต

12.10 มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตที่พ้นสภาพนิสิต กลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ถ้ามีเหตุผลอันสมควร โดยให้ถือระยะเวลาที่พ้นสภาพนิสิตนั้น เป็นระยะเวลาพักการศึกษา กรณีเช่นนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียม เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต รวมทั้งค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่ค้างชำระเสมือนเป็นผู้ลาพักการศึกษา มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้กลับเข้าเป็นนิสิต ตามวรรคก่อน หากพ้นกำหนดเวลา 2 ปีนับจากวันที่นิสิตผู้นั้นพ้นสภาพการเป็นนิสิต

12.11 ในกรณีมีโครงการแลกเปลี่ยนนิสิต นักศึกษาระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หรือมีข้อตกลงเฉพาะราย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอน ในสถาบันอุดมศึกษาอื่นแทนการลงทะเบียนเรียนในมหาวิทยาลัยพะเยาทั้งหมด หรือบางส่วนได้ หรืออาจพิจารณาอนุมัติให้ลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา โดยชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยก็ได้

ข้อ 13 การเพิ่มและถอนรายวิชา

13.1 การเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

13.2 การถอนรายวิชา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานั้นตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษา การถอนรายวิชาภายในกำหนดเวลาเดียวกันกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการศึกษา แต่ถ้าถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชานิสิต จะได้รับอักษร

13.3 ขั้นตอนปฏิบัติในการเพิ่มและถอนรายวิชา ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 4

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 14 การวัดและการประเมินผลการศึกษา

14.1 มหาวิทยาลัยจัดให้มีการวัดผลการศึกษาภาคการศึกษาละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง

14.2 นิสิตต้องมีเวลาเรียนแต่ละรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด จึงจะมี

สิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลในรายวิชานั้น ผู้ไม่มีสิทธิ์ได้รับการวัดและประเมินผลตามวรรคก่อนจะได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U

14.3 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชา ที่กำหนด ให้วัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U

14.4 ระบบอักษร S และ U ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และประเมินผลด้วย อักษร S และ U

14.5 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ 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	การเรียนการสอนยังไม่ สิ้นสุด	(IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา	(WITHDRAWN)

14.6 ระบบระดับชั้น 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

14.7 อักษร I เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้เสร็จสมบูรณ์ ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการ อนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ภายใน 4 สัปดาห์ นับแต่วันเปิดภาคการศึกษาถัดไปของการลงทะเบียนเรียน หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็น ระดับชั้น F หรืออักษร U

14.8 อักษร P เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ และไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด อักษร P จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อมีการวัดและประเมินผลภายในระยะเวลาไม่เกินวันสุดท้ายของการสอบไล่ประจำภาค 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวตามวาระก่อนแล้ว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

14.9 อักษร W เป็นสัญลักษณ์ที่แสดงว่า

14.9.1 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียนตามเงื่อนไขการลงทะเบียน

14.9.2 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ

14.9.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

มหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

14.10 อักษร S U I P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

14.11 การนับหน่วยกิตสะสม และการคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

14.11.1 การนับจำนวนหน่วยกิตสะสมเพื่อให้ครบหลักสูตร ให้นำเฉพาะหน่วยกิต ของรายวิชาที่สอบได้เท่านั้น ในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง ให้นำเฉพาะจำนวนหน่วยกิต ครั้งสุดท้ายที่ประเมินว่าสอบได้นำไปคิดเป็นหน่วยกิตสะสมเพียงครั้งเดียว

14.11.2 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียนในแต่ละภาคการศึกษา ยกเว้นรายวิชาที่ลงทะเบียนเข้าร่วมศึกษา ตามข้อ 12.8

14.11.3 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกๆ รายวิชาตามข้อ 14.6 มารวมกันแล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้น ข้อ 14.10 ในการนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่า 1 ครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนเรียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

14.11.4 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาหรือย้ายคณะ ให้นำเอา ผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกรายวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่าจะ เป็นรายวิชาที่เทียบให้หรือไม่ก็ตาม รายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาที่รับเข้า ไม่ว่านิสิตจะได้รับค่าระดับชั้นใดจะไม่นำมาคำนวณค่าระดับชั้น สะสมเฉลี่ย

14.11.5 การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยของนิสิตที่โอนย้ายมาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเฉพาะรายวิชาที่เรียนใหม่

ข้อ 15 การเรียนซ้ำ

15.1 รายวิชาใดที่นิสิตสอบได้ต่ำกว่า C นิสิตสามารถลงทะเบียนเรียนซ้ำได้

15.2 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ F นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

15.3 รายวิชาบังคับใดตามโครงสร้างหลักสูตรที่นิสิตสอบได้ U นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนซ้ำ

หมวดที่ 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 16 การเสนอให้ได้รับปริญญาตรี

16.1 ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาต่อมหาวิทยาลัยภายในระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันเปิดภาคเรียน

16.2 นิสิตที่ได้รับการเสนอให้ได้รับปริญญาตรี ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

16.2.1 เรียนรายวิชาต่างๆ ครบตามหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น และไม่มีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรืออักษร P

16.2.2 ใช้ระยะเวลาเรียนดังนี้

16.2.2.1 การศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 2 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 3 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.2 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง 2 ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 4 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.3 หลักสูตรปริญญาตรี 4 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 14 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.4 หลักสูตรปริญญาตรี 5 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 8 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 17 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.5 หลักสูตรปริญญาตรี 6 ปี สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน 10 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลาและไม่ก่อน 20 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

16.2.2.6 นิสิตที่ขอเทียบโอนรายวิชาหรือประสบการณ์ หรือประสบการณ์วิชาชีพต้องใช้เวลาดึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยทั้งหลักสูตรอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

16.2.3 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2.00

16.2.4 ไม่มีพันธะเรื่องเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

16.3 ในกรณีที่นิสิตประสงค์จะไม่ขอสำเร็จการศึกษาด้วยเหตุหนึ่งเหตุใด มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติเป็นรายๆ ไป

16.4 นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาเกียรตินิยม นอกจากเป็นผู้มีคุณสมบัติ ตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ 16.2 แล้ว ต้องไม่เป็นนิสิตหรือนักศึกษาที่โอนมาจากสถาบันอื่น และต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

16.4.1 มีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป จะได้รับเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง แต่ถ้ามีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตรตั้งแต่ 3.20 ถึง 3.49 จะได้รับเกียรตินิยมอันดับสอง

16.4.2 ไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U และต้องไม่ลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด

ข้อ 17 การอนุมัติปริญญา สภามหาวิทยาลัยจะพิจารณาอนุมัติปริญญาเมื่อสิ้นทุกภาคการศึกษา ยกเว้นกรณีที่นิสิตไม่สำเร็จการศึกษาตามแผนการเรียนที่หลักสูตรกำหนด ให้อนุมัติปริญญาในวันที่มีผลการเรียนโดยสมบูรณ์ ในภาคการศึกษานั้นๆ

ข้อ 18 การให้เหรียญรางวัลแก่ผู้เรียนดี ให้คณะเสนอชื่อนิสิตที่เรียนดีต่อมหาวิทยาลัย เพื่อขอรับรางวัลเรียนดี ตลอดหลักสูตรและเหรียญรางวัลเรียนดีประจำปี ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

18.1 เหรียญรางวัลเรียนดีตลอดหลักสูตร

18.1.1 เหรียญทองให้กับนิสิตที่เรียนดีตลอดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยพะเยา และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยพะเยาของแต่ละแห่ง ไม่น้อยกว่า 3.75

18.1.2 เหยียญเงินให้กับนิสิตที่เรียนติดลตดหลักสูตร และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรือ อักษร U หรืออักษรอื่นใดที่เทียบเท่าในรายวิชาใดทั้งสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยพะเยา และมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากสถาบันเดิมและในมหาวิทยาลัยพะเยาของแต่ละแห่ง ไม่น้อยกว่า 3.50

18.2 เหยียญรางวัลเรียนดีประจำปี

เหยียญทองแดงให้กับนิสิตที่เรียนดีประจำปีการศึกษาหนึ่งๆ โดยลงทะเบียนเรียน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในปีการศึกษานั้น ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และไม่เคยได้รับระดับชั้น F หรืออักษร U ในปีการศึกษานั้น และต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในปีการศึกษานั้นๆ 3.50 ขึ้นไป

หมวดที่ 6

บททั่วไป

ข้อ 19 การลา

19.1 การลาป่วยและการลากิจ นิสิตผู้ใดมีกิจจำเป็น หรือเจ็บป่วย ไม่สามารถเข้าชั้นเรียนในช่วงโมงเรียนได้ให้ยื่นใบลา ตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำไปขออนุญาตจากอาจารย์ผู้สอน

19.2 การลาพักการศึกษา

19.2.1 นิสิตจะขออนุญาตลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

- (1) ถูกเรียกพล ระดมพลหรือเกณฑ์เข้ารับราชการทหาร
- (2) ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นใดซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
- (3) เจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- (4) เหตุผลอื่นๆ ที่คณะเห็นสมควร

19.2.2 นิสิตที่ประสงค์จะลาพักการศึกษาลดลตดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า และนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติใดแล้ว มีความประสงค์จะลาพักการศึกษาให้ยื่นใบลาตามแบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย พร้อมกับหนังสือยินยอมจากผู้ปกครองผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติแล้วแจ้งมหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป ทั้งนี้รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษานั้นให้ได้รับอักษร W

19.2.3 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดลตดหนึ่งภาคการศึกษาปกติ หรือมากกว่าจะต้องชำระค่าธรรมเนียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

19.3 การลาออก นิสิตที่ประสงค์จะขอลาออกต้องยื่นใบลาออกพร้อมหนังสือยินยอมจากผู้ปกครอง ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี แล้วเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 20 การย้ายสาขาวิชา

20.1 การย้ายสาขาวิชาภายในคณะ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของคณะนั้น ๆ

20.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

20.2.1 นิสิตที่ประสงค์จะขอย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชาและคณบดีคณะเดิม และได้เรียนตามแผนการศึกษาในคณะเดิมมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 2 ภาคการศึกษาปกติ

20.2.2 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย โดยผ่านการพิจารณาของคณะหรือหน่วยงานที่เทียบเท่าที่นิสิตสังกัด และจะรับย้ายไปสังกัดนั้น ทั้งนี้ให้ทำเป็นประกาศ

มหาวิทยาลัย

20.2.3 การย้ายสาขาวิชาไปคณะอื่น จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนวันลงทะเบียนเรียน

20.2.4 เมื่อนิสิตได้ย้ายสาขาวิชาแล้ว รายวิชาที่เคยเรียนมาอาจนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยในสาขาวิชาใหม่ได้

ข้อ 21 การพ้นสภาพนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพนิสิตด้วยเหตุดังต่อไปนี้

21.1 ตาย

21.2 ลาออก

21.3 โอนไปเป็นนิสิต นักศึกษาสถาบันการศึกษาอื่น

21.4 ขาดคุณสมบัติของการเข้าเป็นนิสิตข้อหนึ่งข้อใดตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4

21.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามข้อ 12

21.6 มีความประพฤติไม่สมควรเป็นนิสิต หรือกระทำการอันก่อให้เกิดความเสื่อมเสียแก่มหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้ถอนชื่อจากทะเบียนนิสิต

21.7 เมื่อได้ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยเป็นเวลา 2 เทอมของเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของสาขาวิชานั้นแล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา

21.8 มีผลการศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

21.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบสองภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.50

21.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติ ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่ถึง 1.75

21.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบสี่ภาคการศึกษาปกติขึ้นไปหรือครบหกภาคการศึกษาปกติขึ้นไปสำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.75

ข้อ 22 การประกันคุณภาพหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้ชัดเจนและเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ข้อ 23 การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยแสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐาน และคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตร อย่างต่อเนื่อง ทุก 5 ปี

ข้อ 24 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุม ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 10.11 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“10.11 การจำแนกสภาพนิสิต จะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษาของการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา หรือการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา”

ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 21.8 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“21.8 นิสิตที่มีผลการเรียนอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

21.8.1 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 3 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.50

21.8.2 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติ หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.75

21.8.3 เมื่อเรียนมาแล้วครบ 4 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป หรือครบ 6 ภาคการศึกษาปกติขึ้นไป สำหรับการจัดการศึกษาในระบบทวิภาคแบบ 3 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมด ไม่ถึง 1.75”

ทั้งนี้ “กรณีนิสิตมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์พ้นสภาพในภาคการศึกษาปลาย และได้ลงทะเบียนในภาคการศึกษาฤดูร้อน ให้นับรวมผลการเรียนภาคการศึกษาฤดูร้อนนั้นด้วย”

ประกาศ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในการประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการ จัดการเรียนการสอน

ข้อ 4 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษามีดังนี้

4.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรที่เน้นการพัฒนา นักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้นและเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง

4.2 หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ และการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูงในสาขาวิชาต่างๆ โดยเชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

หมวดที่ 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

5.1 วุฒิการศึกษา

5.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.2 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.3 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.1.4 หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มี ผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

5.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

5.3 ไม่เคยถูกคัดชื่อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

5.4 เป็นผู้มิสุภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

5.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาย่อม มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 7 ประเภทของนิสิต

7.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 5 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา เพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

7.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 5 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา ซึ่งนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ภายในหนึ่งปีการศึกษา แต่ถ้าหากภายในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 5 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที

ข้อ 8 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา หรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่องได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 ผู้เข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยอาภาจักรณาภิรบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ โดยคณะเจ้าของหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ และผู้เข้าร่วมศึกษามีสิทธิ์ได้รับใบรับรองในการศึกษา ในรายวิชานั้นๆ

ข้อ 10 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิต ตามวัน และเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

หมวดที่ 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 11 รูปแบบการจัดการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยแบ่งออกเป็น 3 แบบ ดังนี้

11.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามจำนวนชั่วโมงเรียนที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาในระบบทวิภาค

11.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษากติในระบบทวิภาค

11.3 แบบ 3 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษากติในระบบทวิภาค

ข้อ 12 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

12.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชา ตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

12.2 การลงทะเบียนรายวิชาใดๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

12.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

12.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

12.4.1 นิสิตแบบ 1 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในแต่ละ ภาคการศึกษา

12.4.2 นิสิตแบบ 2 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต ในภาคการศึกษากติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

12.4.3 นิสิตแบบ 3 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา

12.5 การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่าการลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

12.6 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใดๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และนิสิตจะได้อักษร S หรือ U

12.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย จะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

12.8 ผู้เข้าร่วมศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และผู้เข้าร่วมศึกษาจะได้อักษร S หรือ U

12.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 12.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียม และค่าหน่วยกิต ตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง อัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

ข้อ 13 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

13.1 การเพิ่มรายวิชา

13.1.1 แบบ 1 ภาคการศึกษา และภาคเรียนฤดูร้อน จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภาคเรียนฤดูร้อน

13.1.2 แบบ 2 ภาคการศึกษา และ 3 ภาคการศึกษาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรก นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

13.2 การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษา นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน และการถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาดังกล่าว นิสิตจะได้รับอักษร W ในระเบียนผลการเรียน

13.2 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 14 โครงสร้างของหลักสูตร

14.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

14.2 หลักสูตรปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

14.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

14.2.1.1 แบบ ก 1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลลัพธ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

14.2.1.2 แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

14.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกิน 6 หน่วยกิต

14.3 หลักสูตรปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

14.3.1 แบบ 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 1.1 และแบบ 1.2 จะต้องมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน

14.3.2 แบบ 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 2.1 และแบบ 2.2 จะต้องมีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกัน

ข้อ 15 ระยะเวลาการศึกษา

15.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

15.2 ระยะเวลาในการศึกษาหลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

15.3 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก

15.3.1 ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

15.3.2 ผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

15.4 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้นๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

กรณีที่มีการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้มีระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรที่เทียบโอนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสองของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร

กรณีที่ใช้ระยะเวลาการศึกษาต่ำกว่าที่กำหนดในหลักสูตรให้คณะเจ้าของหลักสูตรเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 16 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการย้ายสาขาวิชาของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 17 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

การรับโอนนิสิต และ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 18 อาจารย์ที่ปรึกษา

มหาวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาที่เสนอโดยคณะเจ้าของหลักสูตร หรือคณะที่รับผิดชอบจัดการศึกษา เพื่อให้คำแนะนำและดูแลจัดแผนกำหนดการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับก่อนที่จะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ / อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 19 ชื่อและรหัสรายวิชา

19.1 รายวิชาต่างๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

19.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

19.2.1 เลข 3 ลำดับแรก แสดงถึง สาขาวิชา

19.2.2 เลขในลำดับที่ 4 แสดงถึง ระดับบัณฑิตศึกษา

19.2.3 เลขในลำดับที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา

19.2.4 เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

หมวดที่ 3

การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 20 การวัดและประเมินผลการศึกษา

20.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

20.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากกรณีต่อไปนี้ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U คือ

20.2.1 รายวิชาที่ไม่เน้นหน่วยกิต

20.2.2 การสอบประมวลความรู้ / การสอบวัดคุณสมบัติ

20.2.3 สัมมนา

20.2.4 วิทยานิพนธ์ / การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

20.3 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

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)

20.4 ระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B⁺, B, C⁺, C, D⁺ D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชา 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

20.5 อักษร I แสดงว่านิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุผลวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

นิสิตจะต้องดำเนินการขอรับการวัดและประเมินผลเพื่อแก้อักษร I ให้สมบูรณ์ก่อน 2 สัปดาห์สุดท้ายของภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร I เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

20.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัย

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ ๑๕ หากพ้นระยะเวลาการศึกษามหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

20.7 อักษร W แสดงว่า

20.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ ตามข้อ 12.5

20.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 13.2

20.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

20.7.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่

ลงทะเบียน

20.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละสาขาวิชา

20.8.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

20.8.2 รายวิชาใด หากกระบวนการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกระทั่งได้อักษร S หรือผ่านการประเมินผลตามเงื่อนไขในประกาศมหาวิทยาลัย

20.9 ในกรณีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบและข้อบังคับ ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผล และการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม

20.10 อักษร S, U, I, P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

20.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิตได้ลงทะเบียน

20.12 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกๆ รายวิชาตามข้อ 20.4 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้นที่ระบุไว้ในข้อ 20.10 ในการหานี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

20.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่น อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 21 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ

21.1 มหาวิทยาลัยพิจารณาใบรับรองความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต จากผลการสอบของสถาบันตามประกาศมหาวิทยาลัย หรือ

21.2 นิสิตสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย หรือ

21.3 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ จนผ่านการประเมินด้วยอักษร S เฉพาะนิสิตระดับปริญญาโท ยกเว้นหลักสูตรนานาชาติ

เงื่อนไขการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษข้างต้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 22 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

22.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในหลักสูตรนั้น ๆ

22.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในหลักสูตรนั้นๆ

ให้มีการดำเนินการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติ ปีการศึกษาละ 3 ครั้ง โดยทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติให้ทำเป็นคำสั่งของมหาวิทยาลัย และเมื่อดำเนินการแล้วให้ประกาศผลภายใน 4 สัปดาห์หลังวันสอบ

หมวดที่ 4

การทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 23 การทำวิทยานิพนธ์

23.1 การลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์

23.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ตามเงื่อนไขดังนี้

23.1.1.1 แผน ก แบบ ก 1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

23.1.1.2 แผน ก แบบ ก 2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

23.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไขดังนี้

23.1.2.1 แบบ 1.1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และแบบ 1.2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

23.1.2.2 แบบ 2.1 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และแบบ 2.2 จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

23.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

สาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้คณะกรรมการทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

23.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1-2 คน

23.2.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มีประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2-3 คน

23.3 การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

นิสิตต้องเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่าง ที่สาขาวิชาเสนอคณะที่สังกัดแต่งตั้ง ดังนี้

23.3.1 คณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ

23.3.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการฯ แจ้งผลการอนุมัติพร้อมโครงร่างฉบับสมบูรณ์ให้มหาวิทยาลัยใช้เป็นหลักฐาน

23.4 การขอสอบวิทยานิพนธ์

23.4.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น และนิสิต แผน ก แบบ ก 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือกำลังเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

23.4.2 นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาค

การศึกษา และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรายานอกกรรมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น และแบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรายานอกกรรมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

23.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

23.5.1 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.1.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

23.5.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการ

23.5.1.3 อาจารย์ประจำ หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คน เป็นกรรมการ

23.5.2 คณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย อาจารย์ประจำและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบันดังนี้

23.5.2.1 อาจารย์ประจำ หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

23.5.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

23.5.2.3 อาจารย์ประจำ และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็นกรรมการ

23.6 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิสิตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อมหาวิทยาลัยภายใน ๒ สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

หมวดที่ 5

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 24 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

24.1 ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

24.1.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.1.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.1.3 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.1.4 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00

24.2 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 1

24.2.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.2.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.2.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.2.4 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.2.5 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.3 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก 2

24.3.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.3.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.3.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.3.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.3.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.3.6 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.3.7 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.4 ปริญญาโท แผน ข

24.4.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.4.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.4.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.4.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.4.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.4.6 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)

24.5 ปริญญาเอก แบบ 1

24.5.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.5.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.5.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.5.4 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัตินี้ (QUALIFYING EXAMINATION)

24.5.5 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.5.6 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

24.6 ปริญญาเอก แบบ 2

24.6.1 มีระยะเวลาการศึกษาตามกำหนด

24.6.2 ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

24.6.3 สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

24.6.4 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้นๆ

24.6.5 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

24.6.6 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

24.6.7 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมกรภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

24.6.8 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

ทั้งนี้ นิสิตต้องไม่มีพันธะเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 6

บททั่วไป

ข้อ 25 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้

25.1 ตาย

25.2 ลาออก

25.3 โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น

25.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 5

25.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมิได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

25.6 เป็นนิสิตครบระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 15.1, 15.2 และ 15.3

25.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

25.8 เป็นนิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50

25.9 เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 7.2

25.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

25.11 ลาพักการศึกษา และ/หรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในการศึกษาแรกโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม สำหรับนิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาค ให้ถือ 2 ภาคการศึกษาแรกของการเรียนโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม

25.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 26 การลา

26.1 การลาพักการศึกษา

26.1.1 นิสิตที่ลาพักการศึกษา หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพักการศึกษาทุกภาคการศึกษากายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

26.1.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักการศึกษาไปแล้วให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

26.2 ลาออก

นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้ขอลาออกนั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทุกประการ

ข้อ 27 ข้อการประกันคุณภาพหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้ชัดเจน และเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

ข้อ 28 การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาก่อนเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี

ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตร หรืออนุสิทธิบัตร

ข้อ 30 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้อำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553
แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555**

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยาในการประชุมครั้งที่ 3/2555 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

ข้อ 6 การรับเข้าศึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่นๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราวๆ ไป

6.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการศึกษาอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

6.3 การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

6.3.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาโท หรือปริญญาเอกในสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

6.3.2 การแสดงความจำนงขอเข้าศึกษา ต้องปฏิบัติดังนี้

6.3.2.1 ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยส่งถึงมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา

6.3.2.1 การรับเข้าศึกษามหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับเข้า โดยผ่านความเห็นชอบของคณะ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

6.4 การเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ประกาศ ณ วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษاپริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา 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 คุณสมบัตินี้และเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคล เพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

3.3 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยา และ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตนั้น ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 5 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้ในความในข้อ 6 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม และให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ระบบการศึกษา ใช้ระบบการจัดการศึกษาระบบทวิภาค

6.1 การจัดการหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ในสามปีแรก นิสิตจะศึกษาหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และ/หรือ หมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาบังคับพื้นฐานเฉพาะแพทย์ที่มหาวิทยาลัยพะเยา และศึกษาหมวดวิชาเฉพาะที่เป็นกลุ่มวิชาชีพในสามปีหลังของหลักสูตรที่โรงพยาบาลซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา โดยยกเว้นการศึกษาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับนิสิตที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

6.2 การกำหนดปริมาณการศึกษา และการแบ่งภาคการศึกษา

ระบบการศึกษาเพื่อปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เน้นการเรียนรู้ที่มีการบูรณาการตลอดหลักสูตร 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 โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในรายวิชาหนึ่งๆ

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 จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

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 เมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวหนึ่งๆ และให้มีการวัดประเมินผลรวม เพื่อหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

8.3.2 นิสิตที่ได้ค่าระดับชั้นเฉลี่ยประจำปีการศึกษาของรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไม่ถึง 2.00 นิสิตดังกล่าวจะต้องเรียนซ้ำชั้น

8.3.3 นิสิตที่เรียนซ้ำชั้น จะต้องลงทะเบียนเรียนทุกรายวิชาของปีที่ตกซ้ำชั้น

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

ผู้ที่มิสิทธิได้รับการเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา จะต้องเป็นผู้สอบผ่านการสอบเบ็ดเสร็จทั้ง 3 ส่วน

ข้อ 11 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต

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

11.1 เมื่อนิสิตเรียนในระยที่ 2 ของหลักสูตรมา 8 ภาคการศึกษาแล้ว ยังสอบไม่ผ่านรายวิชาใด รายวิชาหนึ่งของหลักสูตร หรือได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยต่ำกว่า 2.00

11.2 นิสิตระยะที่ 3 ของหลักสูตร เมื่อลงทะเบียนเรียนรายวิชาต่างๆ ตามแผนการศึกษาสำหรับชั้นปีใด เป็นเวลา 2 ปีการศึกษาแล้วยังสอบไม่ผ่าน ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

11.3 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี ให้คำวินิจฉัยว่า นิสิตเป็นหรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และคณะกรรมการร่วมระหว่างคณะกรรมการประจำคณะแพทยศาสตร์และคณะกรรมการจิตแพทย์มีความเห็นเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ ทำให้ไม่สามารถศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หรือ หากโรคเกิดกำเริบขึ้นหลังจากจบการศึกษาแล้ว จะมีผลเสียต่อการประกอบวิชาชีพเวชกรรมถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อผู้ป่วย

ข้อ 12 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ.2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม พ.ศ. 2553

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม เพื่อให้การศึกษاپริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรมของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐาน และคุณภาพ สอดคล้องกับข้อบังคับสภาเภสัชกรรม ว่าด้วย หลักเกณฑ์การสอบความรู้เพื่อขอขึ้นทะเบียน และรับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม พ.ศ. 2546 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2553 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม พ.ศ. 2553”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดากฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ประกาศ หรือข้อตกลงอื่นใด ที่ขัดแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 คุณสมบัตินี้และเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 5 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตเภสัชศาสตร์ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 การรับโอนนิสิตหรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 7 ระบบการศึกษา

7.1 การศึกษาเพื่อปริญญาเกาส์ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม เป็นหลักสูตร 6 ปี

7.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและแบ่งภาคการศึกษาทำปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และในปีสุดท้ายตามหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและการฝึกปฏิบัติงานตามประกาศรายวิชา โดยรายวิชาปกติให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ส่วนรายวิชาที่เป็นการศึกษาฝึกปฏิบัติงานด้านบริหารเภสัชกรรมในแหล่งฝึกงาน ให้แบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่ม หมุนเวียนกันไป ในแต่ละรายวิชา โดยกำหนดระยะเวลาประมาณ 1 สัปดาห์ เป็นปริมาณการศึกษาของรายวิชานั้นเท่ากับ 1 หน่วยกิต

ข้อ 8 การลงทะเบียน

8.1 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในปีแรกตามหลักสูตร ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในที่สุดท้ายตามหลักสูตรให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 9 การวัดและประเมินผล

9.1 การวัดและประเมินผลในห้าปีแรกตามหลักสูตร ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

9.2 การวัดและประเมินผลในที่สุดท้ายตามหลักสูตร หรือรายวิชาที่มีการลงทะเบียนร่วมกัน เป็นรายปีการศึกษา ให้มีการวัดและประเมินผลเมื่อสิ้นปีการศึกษา

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

9.4 ผู้มีสิทธิสอบรวบยอด จะต้องมีความสมบูรณ์ตามประกาศของคณะเภสัชศาสตร์ นิสิตจะต้องทำการสอบรวบยอดตามที่คณะเภสัชศาสตร์จัดสอบจนกว่าจะผ่านเกณฑ์การสอบรวบยอด ทั้งนี้ เกณฑ์การตัดสินการสอบรวบยอดให้เป็นไปตามประกาศคณะเภสัชศาสตร์

ข้อ 10 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญา และการอนุมัติให้ปริญญาให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตด้วยเหตุ ดังต่อไปนี้

11.1 มีเหตุจำเป็นต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 หรือ

11.2 คณะกรรมการจิตแพทย์ที่อธิการบดีแต่งตั้ง มีคำวินิจฉัยว่า นิสิตผู้นั้นเป็น หรือเคยเป็นโรคจิตประเภทใดประเภทหนึ่ง และมีมติคณะกรรมการประจำคณะเภสัชศาสตร์เห็นชอบเป็นเอกฉันท์ว่าโรคจิตประเภทนั้นๆ หากยังมิอยู่ต่อไปภายหลังสำเร็จการศึกษาแล้ว จะมีส่วนเสียต่อการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม ถึงขั้นเป็นอันตรายร้ายแรงต่อบุคคลอื่น

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต เพื่อให้การศึกษายาบาลศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยามีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา 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 เป็นผู้มีความสมบัติตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้มีความสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา 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 รายวิชาในกลุ่มวิชาชีพพยาบาลทุกรายวิชา ต้องมีระดับชั้นไม่น้อยกว่า C หรือมีค่าระดับชั้นไม่น้อยกว่า 2.00 นิสิตที่มีระดับชั้นรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพพยาบาลน้อยกว่า 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 การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556

.....

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2556 เพื่อให้การศึกษاپริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยพะเยา มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 จึงอาศัยความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 1/2556 วันที่ 4 มกราคม 2556 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 คุณสมบัตินี้และเงื่อนไขการเข้าเป็นนิสิตเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

3.1 เป็นผู้มีความสมบูรณ์ตามข้อ 4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

3.2 เป็นผู้มีความสมบูรณ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การรับสมัครสอบคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้าศึกษาในหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

3.3 เป็นผู้สามารถทำสัญญาการเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิตไว้กับมหาวิทยาลัยพะเยา และ/หรือ หน่วยงานที่มหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบได้ และมีสัญญาค้ำประกันโดยบุคคลที่มีความสมบูรณ์ดีและหลักทรัพย์ซึ่งมหาวิทยาลัยพะเยาเห็นชอบ ในกรณีที่เป็นผู้เยาว์จะต้องมีหนังสือยินยอมของผู้แทนโดยชอบธรรมอนุญาตให้เป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 4 การสอบคัดเลือกเข้าเป็นนิสิตหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 การรับโอนนิสิต หรือนักศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 6 ระบบการศึกษา

6.1 การศึกษาเพื่อปริญญาทันตแพทยศาสตรบัณฑิตเป็นหลักสูตร 6 ปี

6.2 การกำหนดปริมาณการศึกษาและการแบ่งภาคการศึกษาสามปีแรกตามหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 ซึ่งเรียนตามระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาต่อปีการศึกษา และในสามปีหลังของหลักสูตร ให้กำหนดการศึกษาและฝึกปฏิบัติงานในแต่ละรายวิชา โดยแบ่งนิสิตออกเป็นกลุ่มหมุนเวียนกันไปเพื่อศึกษาในแต่ละรายวิชา

ข้อ 7 การลงทะเบียน

7.1 การลงทะเบียนในสามปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

7.2 การลงทะเบียนเรียนของนิสิตในสามปีหลังของหลักสูตร ให้เป็นไปตามประกาศ ของมหาวิทยาลัย เรื่องหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนของนิสิต ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 6 ปี

ข้อ 8 การวัดและประเมินผล

ให้เป็นไปตามความในข้อ 14 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.1 การวัดและประเมินผลในสามปีแรกของหลักสูตรให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

8.2 นิสิตที่จะศึกษาในชั้นปีที่ 4 ของหลักสูตร ต้องสอบผ่านทุกรายวิชาของหลักสูตร ในสามปีแรก และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.00 ตามรายวิชาที่กำหนด ในโครงสร้างของหลักสูตร ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

8.3 ในสามปีหลังของหลักสูตร ให้มีการวัดและประเมินผลของแต่ละรายวิชาเมื่อสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชาที่นิสิตหมุนเวียนไปศึกษาในคราวๆหนึ่ง และให้มีการวัดและประเมินผลรวม เพื่อหา ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยเมื่อสิ้นปีการศึกษา และให้รายงานทุกสิ้นปีการศึกษา

ข้อ 9 การเสนอชื่อเพื่อรับปริญญาและการอนุมัติให้ปริญญา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 10 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553

ข้อ 11 ความใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อบังคับนี้ ให้นำความในข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2553 มาบังคับใช้โดยอนุโลม

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้อำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการ ดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดละให้ถือ เป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อให้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นผู้มีความรับผิดชอบ เคารพในสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น มีความประพฤติ ปฏิบัติชอบ ชำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง มารยาทอันดีงาม และความมีระเบียบวินัยอยู่ในกรอบของคุณลักษณะนิสิตที่พึงประสงค์ของสังคมและของมหาวิทยาลัย จึงอาศัยอำนาจตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกข้อบังคับ ดังต่อไปนี้

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 ใน

สังกัด

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะที่มีนิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้า

หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่มีนิสิตสังกัดอยู่

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 ให้อธิการบดีมีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

วินัยและการรักษาวินัย

ข้อ 6 วินัยของนิสิตกำหนดเป็นข้อปฏิบัติดังนี้

(1) นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย หรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำความผิดวินัย จะต้องได้รับโทษทางวินัยตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้

(2) นิสิตต้องแต่งกายสุภาพเรียบร้อยในเวลาที่ใช้เข้าชั้นเรียนหรือห้องสอบ หรือติดต่อกับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และจะต้องแต่งกายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือแต่งกายในชุดปฏิบัติการหรือชุดพื้นเมืองตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือคณะ

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

(4) นิสิตต้องปฏิบัติตามเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเอง เคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณอย่างดีงาม ไม่ปฏิบัติตนในทาง ที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณทั้งของตนเอง ปิตามารดา และผู้ปกครองหรือมหาวิทยาลัย

(5) นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคี และก่อเหตุไม่สงบในมหาวิทยาลัย หรือก่อการทะเลาะวิวาทระหว่างนิสิตของมหาวิทยาลัยด้วยกัน รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลทั่วไป

(6) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและรำคาญหรือ เป็นการรบกวนต่อการปฏิบัติหน้าที่ของอาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัย หรือการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยหรือคณะ

(7) นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ เพื่อการรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการให้บริการใดๆ ของมหาวิทยาลัย หรือ เพื่อความถูกต้องในการพิสูจน์ตัวบุคคลในการทดสอบวัดผลอย่างใด

(8) นิสิตต้องไม่แสดงออก กล่าวด้วยวาจา เขียนหรือพิมพ์ข้อความ จัดทำสิ่งพิมพ์ สิ่งวาดหรือการกระทำประการใดๆ ในสื่อทุกชนิด เพื่อโฆษณาหรือเผยแพร่ข้อมูลอันอาจทำให้ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัยเสียหาย

(9) นิสิตต้องไม่ประพฤติผิดศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ หรือประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชั่วร้าย

(10) นิสิตต้องไม่สูบบุหรี่ในขณะที่เรียนการสอน การปฏิบัติการ การสอบ หรือในบริเวณที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นเขตปลอดบุหรี่ และในบริเวณเขตปลอดบุหรี่ตามกฎหมาย

(11) นิสิตต้องไม่จัดกิจกรรมต้อนรับน้องใหม่และประชุมเชียร์ ที่ขัดต่อหลักสิทธิ เสรีภาพ หลักความเสมอภาค ล่วงละเมิดสิทธิส่วนบุคคลทั้งทางร่างกายหรือจิตใจ และจัดกิจกรรม ที่เป็นการฝ่าฝืนประกาศมหาวิทยาลัย หรือกระทรวงศึกษาธิการ

(12) นิสิตต้องไม่กระทำการใดๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนระเบียบการใช้อาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย เป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และความปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย

(13) นิสิตต้องไม่นำขนบธรรมเนียมหรือวิธีการอันไม่เหมาะสมมาปฏิบัติภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัย

(14) นิสิตต้องไม่จัดการประชุมเพื่อหยุดเรียนหรือจัดการชุมนุมประท้วงเพื่อเรียกร้องต่างๆ ที่มีนิสิตหรือบุคคลภายนอกมาร่วมโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยไม่คำนึงถึงระเบียบวินัยนิสิต ระเบียบแบบแผนของมหาวิทยาลัยหรือกฎหมายบ้านเมือง

(15) นิสิตต้องไม่ประพฤติตนหมกมุ่นในอบายมุข การเที่ยวเตร่สาดนบริการกลางคืนเป็นอาชญา หรือมีหนี้สินส่วนตัว

(16) นิสิตต้องไม่พกพา มีไว้ หรือครอบครองสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมาทุกชนิดภายในมหาวิทยาลัย

(17) นิสิตต้องไม่เล่น มีส่วนเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการพนันที่ผิดกฎหมายทุกชนิด

(18) นิสิตต้องไม่ก่อเหตุทะเลาะวิวาท ชกต่อย ทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือแสดงพฤติกรรมในลักษณะ
นักเลง อันธพาล ก่อความวุ่นวายเรียบร้อย

(19) นิสิตต้องไม่มีพฤติกรรมข่มขู่ กลั่นแกล้ง หรือมีเจตนาให้ได้รับบาดเจ็บหรือก่อให้เกิดความ
เสียหายทั้งด้านร่างกาย จิตใจ ทรัพย์สิน หรือชื่อเสียงของบุคคลอื่น

(20) นิสิตต้องไม่พกพา หรือใช้สิ่งเทียมอาวุธหรือวัตถุอันตรายอื่นใดในที่สาธารณะ

(21) นิสิตต้องไม่ดื่มสุราหรือเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ หรือของมีเมา ทุกชนิดภายใน
มหาวิทยาลัย หรือดื่มสุรารายนอกมหาวิทยาลัยและก่อเหตุทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น หรือส่งเสียงดังรบกวน
ผู้อื่นทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(22) นิสิตต้องไม่เสพยาเสพติดหรือมีไว้ในครอบครองเพื่อเสพยาภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยหรือ
จำหน่ายสิ่งเสพติดต้องห้ามตามกฎหมายทุกชนิดภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

(23) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริตหรือส่อทุจริตในการศึกษาและการสอบ

(24) นิสิตต้องไม่กระทำการทุจริต ลักทรัพย์ ชิงทรัพย์ ฉ้อโกง ยักยอกทรัพย์ ข่มขู่ บังคับ ชิงใจ
หรือรีดไถบุคคลอื่น อันเป็นเหตุให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมเสียชื่อเสียงแก่มหาวิทยาลัย

(25) นิสิตต้องไม่เป็นตัวการ ผู้ใช้ ผู้สนับสนุน ยุยง ก่อเหตุให้เกิดความวุ่นวายขึ้น ภายในมหาวิทยาลัย
หรือก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีระหว่างนิสิต เว้นแต่การใช้สิทธิโดยชอบด้วยบทบัญญัติแห่งรัฐธรรมนูญ

(26) นิสิตต้องไม่ส่งเสริมเผยแพร่ลัทธิทางการเมืองที่เป็นภัยต่อความสงบเรียบร้อย และความมั่นคง
ของประเทศ

(27) นิสิตต้องไม่กระทำการลามก อนาจาร เผยแพร่สื่อลามกอนาจาร หรือกระทำความผิดเกี่ยวกับ
เพศ อันเป็นเหตุให้เสื่อมเสียชื่อเสียงแก่ตนเอง ผู้อื่นหรือมหาวิทยาลัย

(28) นิสิตต้องไม่ครอบครอง พกพาอาวุธ วัตถุระเบิด หรืออาวุธร้ายแรง

(29) นิสิตต้องไม่รายงานเท็จ แจ้งข้อความเท็จ ปลอมแปลงเอกสารหรือลายมือชื่อผู้อื่น แอบอ้างชื่อ
มหาวิทยาลัยไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต

(30) นิสิตต้องไม่จงใจกระทำการ คัด ลอกเลียนแบบงานใดๆ มาเป็นวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้า
อิสระของตนโดยมิชอบ

ข้อ 7 การกระทำผิดวินัยดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัยร้ายแรง

7.1 กระทำผิดวินัยตามข้อ 6 (21) ถึงข้อ 6 (30)

7.2 กระทำความผิดตามกฎหมายอาญาโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก โดยไม่คำนึงถึง
ว่าจะมีการรอกการลงโทษหรือรอกกำหนดโทษ เว้นแต่โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

7.3 กระทำการอื่นใดอันได้ชื่อว่าเป็นผู้ประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง

7.4 กระทำผิดในการณีที่ระบุไว้ในข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และคำสั่งของมหาวิทยาลัยจนเป็นเหตุ
ก่อให้เกิดหรืออาจเกิดความเสียหายต่อบุคคล หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยอย่างร้ายแรง

7.5 กระทำผิดกรณีอื่นๆ ที่คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิตินัยพิจารณาเห็นว่าเป็นการกระทำผิดวินัย
ร้ายแรง

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) การตัดคะแนนแต่ละครั้งหรือแต่ละฐานความผิดวินัยนิสิต ให้ตัดได้ไม่ต่ำกว่าครั้งละ 5 คะแนน แต่จะเป็นจำนวนเท่าใด ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตหรืออธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย

(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 โดยให้ออกหรือไล่ออกตามดุลยพินิจของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

(6) คะแนนที่ถูกตัดและได้นำไปใช้ในการลงโทษพักการศึกษาแล้ว จะไม่นำมาใช้เพื่อการลงโทษพักการศึกษาครั้งต่อไป แต่จะเก็บสะสมไว้เพื่อเป็นเกณฑ์ตาม (5) เท่านั้น

(7) กรณีที่มีคำสั่งลงโทษตัดคะแนนในภาคการศึกษาสุดท้ายซึ่งนิสิตผู้นั้นจะสำเร็จการศึกษาและมีผลทำให้คะแนนสะสมที่ถูกตัดถึงเกณฑ์พักการเรียน มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาเปลี่ยนโทษพักการศึกษาเป็นโทษอย่างอื่นตามข้อ ๙ ตามความเหมาะสมก็ได้

(8) การตัดคะแนนความประพฤติ และการคืนคะแนนความประพฤติสำหรับนิสิตที่ถูกตัดคะแนนความประพฤติ สามารถกระทำได้โดยกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณา การดำเนินการเช่นว่านี้ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 11 โทษให้ออก ให้ นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิตของมหาวิทยาลัยโดยมีสิทธิได้รับหลักฐานแสดงผลการศึกษาของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 12 เมื่อปรากฏว่ามีนิสิตกระทำความผิดวินัย ให้บุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากการกระทำของนิสิต หรือ อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยผู้พบเห็น รายงานเป็นหนังสือต่อมหาวิทยาลัยโดยเร็ว เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 13 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิต ซึ่งมีกรณีอื่นมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้ดำเนินการสอบสวนเพื่อให้ได้ความจริงและยุติธรรมโดยเร็ว และการดำเนินการเช่นว่านั้น ต้องเปิดโอกาสให้นิสิตผู้ถูกกล่าวหาชี้แจง แก่ข้อกล่าวหาด้วย

กรณีกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัย ให้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต และ ในการสอบสวนนี้ต้อง แจ้งข้อกล่าวหา และสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบโดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อ พยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำความผิดวินัยก็ให้ดำเนินการ สรุปข้อเท็จจริงและรายงานผลการสอบสวน ให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำความผิดวินัยจึงจะ ยุติเรื่องได้

ข้อ 14 ในกรณีข้อเท็จจริงปรากฏโดยแจ้งชัดว่านิสิตผู้ใดมีพฤติกรรมหรือกระทำความผิดวินัย ซึ่งเป็นความผิด เล็กน้อย ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมายหรือคณบดีหรือผู้ที่คณบดี มอบหมาย เรียกนิสิตผู้นั้นมาว่ากล่าวตักเตือน ให้ยุติหรือระงับการกระทำ หรือพฤติกรรมที่กระทำนั้นหรือปรับเปลี่ยน พฤติกรรมนั้นๆ เสีย โดยไม่ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิตก็ได้

หมวด 4

การสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 15 ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ตามข้อ 13 วรรคสอง เพื่อพิจารณาสอบสวน หาข้อเท็จจริงในมูลกรณีที่มีนิสิตถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิสิต โดยให้แต่งตั้ง รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตหรือผู้ที่รอง อธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตมอบหมาย เป็นประธาน รองคณบดี ที่ดูแลด้านกิจการนิสิตอย่างน้อย 3 คนเป็นกรรมการ และให้ หัวหน้างานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิตเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ดำเนินการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ในกรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ขอขยายเวลา การสอบสวนออกไปได้อีกสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ข้อ 16 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ดำเนินการสอบสวนข้อเท็จจริงการกระทำความผิดวินัยนิสิต
- (2) รายงานผลการสอบสวน และพิจารณาเสนอโทษความผิดวินัยที่เหมาะสม เป็นธรรมกับการ กระทำความผิดวินัยนิสิตพร้อมทั้งเสนอความเห็น และรายงานต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

ข้อ 17 ให้คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิต มีอำนาจเรียกบุคคลใดๆ มาให้ถ้อยคำหรือให้ส่งเอกสารพยานหลักฐานที่อยู่ในการครอบครองของบุคคลที่เกี่ยวข้อง หรือออกไปตรวจสอบสถานที่ เพื่อประกอบการพิจารณาสอบสวนได้

ข้อ 18 นิสิตที่ถูกกล่าวหาว่ากระทำความผิดวินัยนิต มีสิทธิที่จะได้รับแจ้งข้อกล่าวหา ชี้แจงแก้ข้อกล่าวหา ตลอดจนนำพยานหลักฐานชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาได้ ก่อนเสร็จสิ้นการพิจารณาสอบสวนข้อเท็จจริง

หมวด 5

การพิจารณากำหนดโทษ และอำนาจการลงโทษนิสิต

ข้อ 19 การพิจารณากำหนดโทษให้อยู่ในอำนาจการพิจารณาของคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิต โดยเสนอความเห็นและรายงานให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษและถือว่าเป็นการสิ้นสุดการลงโทษ

ข้อ 20 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษนิสิต ได้แก่ อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 21 การสั่งลงโทษนิสิตให้ทำเป็นคำสั่งลงโทษวินัยนิต ให้พิจารณาสั่งลงโทษตามความเหมาะสมกับความผิด โดยพิจารณาองค์ประกอบของความผิดทั้งด้านความรุนแรง เจตนา แรงจูงใจ หรือมูลเหตุอื่นๆ มาประกอบการพิจารณาด้วย ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ในคำสั่งลงโทษนิสิตให้แสดงถึงลักษณะของการกระทำความผิดและโทษที่ได้รับโดยแจ้งชัดด้วยความยุติธรรมมิให้เป็นไปโดยอคติหรือโดยโหดร้าย

ข้อ 22 ในกรณีนิสิตกระทำความผิดวินัยร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี

ในกรณีที่มีความผิดวินัยแต่ยังไม่ถึงกับลงโทษ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้นิสิตรายงานตัวอบรม บำเพ็ญประโยชน์ หรือทำงานให้กับมหาวิทยาลัยแทนการลงโทษก็ได้ การดำเนินการเช่นว่านี้ ให้ทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัย และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต บันทึกข้อมูลของนิสิตในระบบทะเบียนนิสิต

ข้อ 23 การสั่งลงโทษนิสิตที่กระทำความผิดทุกครั้ง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ถูกลงโทษได้ทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้กองบริการการศึกษา และคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อบันทึกข้อมูลความผิด และให้งานวินัยและพัฒนานิสิต กองกิจการนิสิต รายงานไปยังผู้ปกครองของผู้ถูกลงโทษทราบ และให้ดำเนินการแจ้งกำหนดเวลาหรือวิธีการในการใช้สิทธิอุทธรณ์ในการโต้แย้งคำสั่งหรือการใช้สิทธิในการอุทธรณ์ให้นิสิตทราบด้วย

หมวด 6

การอุทธรณ์

ข้อ 24 นิสิตผู้ถูกลงโทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์และให้อุทธรณ์ได้สำหรับตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้ เว้นแต่ ผู้อุทธรณ์จะได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยหรือพิจารณาไม่อาจเขียนหนังสือได้ ให้ผู้ปกครองหรือผู้แทนโดยชอบธรรมของผู้ที่จะอุทธรณ์กระทำการอุทธรณ์แทนก็ได้ โดยได้รับความยินยอมจากผู้อุทธรณ์

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

ข้อ 27 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษจะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้รับหนังสืออุทธรณ์ ให้แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิต เพื่อ พิจารณาอุทธรณ์ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาสั่งการ

ข้อ 28 ให้มีคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตประกอบด้วย กรรมการบริหารมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นประธาน กรรมการจากตัวแทนคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยสองคน จากตัวแทนสถานีสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิสิตร หนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตต้องเร่งดำเนินการพิจารณาการอุทธรณ์ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่ได้ รับทราบคำสั่ง และอาจขยายเวลาพิจารณาได้อีกไม่เกินสองครั้งๆ ละไม่เกิน 15 วัน

ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตมีอำนาจเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำใหม่ได้

ข้อ 29 เมื่อคณะกรรมการอุทธรณ์วินัยนิสิตพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดหรือเห็นว่าการ สั่งลงโทษนั้นไม่เป็นธรรมหรือไม่เหมาะสมกับความผิด ให้เสนอขอความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย เพื่อสั่งยกอุทธรณ์หรือเพิ่มโทษ หรือลดโทษ หรือยกโทษ แล้วแต่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่าการสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วให้สั่งยกเลิก อุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าการสั่งลงโทษนั้นไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสม ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี คำ วินิจฉัยคำร้องขออุทธรณ์คำสั่งลงโทษของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาสั่งการตามวรรคก่อนแล้ว ให้คณะกรรมการอุทธรณ์วินัย นิสิตแจ้งให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเร็ว

ข้อ 30 กรณีอุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออก ให้ผู้อุทธรณ์เสนอหนังสืออุทธรณ์คำสั่งลงโทษไล่ออกต่อสภา มหาวิทยาลัย และคำวินิจฉัยของสภามหาวิทยาลัยให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 31 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้ อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



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

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ. 2556 ซึ่งอาศัยอำนาจตามมาตรา 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	คณบดีคณะที่มีนิสิตสังกัดอยู่และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าคณะที่นิสิตสังกัดอยู่
“กรรมการคุมสอบ”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ หรืออาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่คุมสอบ
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายความว่า	การสอบที่มหาวิทยาลัย หรือ คณะ หรือ สาขาวิชา 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 หรือก่อความวุ่นวาย 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 นิสิตต้องใช้กระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ที่มหาวิทยาลัย หรือคณะ หรือสาขาวิชา หรืออาจารย์ประจำรายวิชา จัดให้ และห้ามนำออกจากห้องสอบ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ต่อกรรมการคุมสอบทราบ

ข้อ 13 เมื่อกรรมการคุมสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้นิสิตส่งกระดาษคำถาม และกระดาษคำตอบ ให้กรรมการคุมสอบทันที และให้ออกจากห้องสอบ

ข้อ 14 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมแสดงให้เห็นว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้กรรมการคุมสอบตักเตือน หากไม่เชื่อฟัง ให้กรรมการคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดีเพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 15 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้กรรมการคุมสอบรวบรวมพยานหลักฐานและบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รายงานคณบดี ที่นิสิตสังกัดทราบ เพื่อคณบดีพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต โดยให้มีหัวหน้างานวินัยและพัฒนา นิสิตหรือผู้แทนร่วมเป็นคณะกรรมการสอบสวนด้วย และให้คณะกรรมการสอบสวนพิจารณาเสนอโทษต่อมหาวิทยาลัยภายใน 15 วัน นับแต่วันที่มิคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต ทั้งนี้ วิธีการดำเนินการสอบสวนให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2556 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

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

สำหรับในกรณีทุจริตการสอบประมวลความรู้หรือการสอบวัดคุณสมบัติ ในระดับบัณฑิตศึกษา ให้ถือว่าสอบตกในการสอบครั้งนั้น และให้ตัดสิทธิในการสอบครั้งถัดไป จำนวน 1 ครั้ง

ข้อ 17 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีพยานหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังนิสิต ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย มีอำนาจสั่งยกเลิกการสอบ และให้มีการจัดสอบในรายวิชานั้นอีกครั้งหนึ่ง

ข้อ 18 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 30 เดือนเมษายน พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย เครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกายของนิสิต พ.ศ. 2554

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยเครื่องแบบ เครื่องหมายและเครื่องแต่งกาย ของนิสิต ซึ่งอาศัย 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 ไม่มีสาคหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสาคอกติดกระดุม โลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง 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 สีและแบบสุภาพตามหลักศาสนาได้

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

ในกรณีที่จะต้องแต่งกายเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามอนุโลมให้ใช้เข็มขัดหนังเรียบสีดำ หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 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 โดยให้กัลดกระดุมที่คอเสื้อ กระโปรงและรองเท้าสีดำเท่านั้น ยกเว้นรองเท้าสำหรับนิสิตชั้นปีที่หนึ่ง ให้ใช้เช่นเดียวกับเครื่องแบบปกติ

ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(1) เสื้อเชิ้ตสีขาวแขนสั้นหรือแขนยาวแบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป กระดุมสีขาว มีกระเป๋าด้านซ้าย เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกางเกงให้เห็นสายเข็มขัด

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีดำ ฝ้ายล้วน ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน 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 หัวเข็มขัดทำด้วยโลหะมดำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 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 หรือสวมใส่ชุดแต่งกายอื่นตามประกาศมหาวิทยาลัยหรือตามที่ระบุในกำหนดการ คำสั่งของมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 มหาวิทยาลัยออกออกประกาศมหาวิทยาลัย ว่าด้วย การสวมใส่ชุดแต่งกายของนิสิตเป็นการเฉพาะอีกก็ได้

ข้อ 10 การแต่งกายนอกเหนือจากข้อบังคับนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี

ในกรณีที่มิเหตุผลและความจำเป็นต้องการงดหรือยกเว้นการใช้ข้อบังคับนี้ให้นำเสนอสมามหาวิทยาลัยพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนประกาศใช้

ข้อ 11 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป สำหรับนิสิตที่เรียนอยู่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวรให้สามารถเลือกสวมใส่เครื่องแต่งกายของมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือเลือกแต่งกายตามข้อบังคับนี้ก็ได้

ข้อ 12 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาราชการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มิปัญหาขัดข้องเกี่ยวกับการดำเนินการตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีมีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาด 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 ซึ่งอาศัยอำนาจตามมาตรา 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) เสื้อเชิ้ตแขนสั้นสีขาว แบบและทรงสุภาพ ไม่มีลวดลาย ไม่รัดรูป ปกเสื้อแบบปกเชิ้ตปลายแหลมยาวพอสมควร ไม่มีสาบหลัง เวลาสวมให้สอดชายเสื้อไว้ในกระโปรงให้เห็นสายเข็มขัด ที่คอและแนวสวาทอดติดกระดุมโลหะเครื่องหมายของมหาวิทยาลัย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร 5 เม็ด และให้กลัดเครื่องหมายตรามหาวิทยาลัย ทำด้วยโลหะสีทองลงยาสีม่วง สูง 2.5 เซนติเมตร ที่อกเบื้องขวาและขนาดสูง 2 เซนติเมตร ที่ปลายปกเสื้อด้านซ้าย แขนเสื้อเป็น แขนสั้นเหนือข้อศอกไม่เกิน 6 เซนติเมตร

(2) กระโปรงแบบจีบรอบหรือกระโปรงทรงสอบ สีดำ ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ไม่มีผ้าหรือมีผ้าด้านหลังโดยที่จีบกระโปรงซ้อนกัน ขอบกระโปรงอยู่ระดับเขว ความยาวของกระโปรง อยู่ระหว่างเข่าและข้อเท้า ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก ผ้ายัด ผ้าลูกไม้ ผ้ากำมะหยี่

ในกรณีของนิสิตหญิงที่นับถือศาสนาอิสลามอนุโลมให้แขนเสื้อเป็นแขนยาวและมีผ้าคลุมผม สีและแบบสุภาพตามหลักศาสนาได้

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

“ข้อ 6 เครื่องแบบและเครื่องแต่งกายนิสิตชายในเวลาปกติ

(2) กางเกงขายาวแบบสากล ทำด้วยผ้าสีเทา ไม่มันวาว ไม่มีลวดลาย ห้ามใช้ผ้ายีน ผ้าสักหลาด ผ้าลูกฟูก”

ข้อ 6 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด 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

ดุนเป็นตรามหาวิทยาลัย

หัวเข็มขัดทำด้วย
โลหะสีเงิน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

กว้าง 4 ซม.

ยาว 5.5 ซม.

เข็มขัดหนังกลับสีน้ำตาล

กว้าง 3 ซม.

กระโปรงแบบจีบรอบ (พรีท)

เข็มเนคไททำด้วยโลหะสีทอง
ลงยาสีม่วงมีตรามหาวิทยาลัย

ขนาดสูง 2 ซม.

ปักบนเนคไทสีม่วงเข้ม
ในระดับลำปี

หัวเข็มขัดทำด้วย
โลหะสีเงิน

รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

กว้าง 4 ซม. ยาว 5.5 ซม.

เข็มขัดหนังเรียบสีดำ

กว้าง 3 ซม.

กางเกงขายาวแบบสากล
ทำด้วยผ้าสีดำ



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



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา

ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเพื่อเป็นการสนับสนุน ยกย่องเกียรติคุณนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น และเพื่อให้นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นเป็นแบบอย่างที่ดีกับนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยาในการศึกษาเล่าเรียน จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกระเบียบ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การส่งเสริมนิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่น พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 นิสิตที่มีผลการเรียนดีเด่นตามระเบียบนี้ ต้องสอบได้ระดับชั้นดีมาก หรือเกียรตินิยม ตั้งแต่ 10 รายวิชาขึ้นไป โดยรายวิชาดังกล่าว จะต้องไม่เป็นรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนซ้ำ และนิสิตจะต้อง ไม่เคยสอบตกในรายวิชาใด แต่ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตรวมกันแล้วจะต้องไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ในปีการศึกษาหนึ่งปีการศึกษาใด

ข้อ 5 ให้กองบริการการศึกษารวบรวมรายชื่อนิสิตที่มีคุณสมบัติครบตามข้อ 4 แล้วแจ้งให้ มหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

ข้อ 6 ให้มหาวิทยาลัยมอบรางวัลเป็นจำนวนเงิน 5,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร โดยให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 7 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไขศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2559

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

อาศัยอำนาจตามในมาตรา 28 และมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้ใช้บังคับในปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดแนวปฏิบัติและอัตราค่าที่พักอาศัยหอพักนิสิต มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2557 และให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”

หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต”

หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา รวมถึงนักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยาด้วย

“หอพัก มพ.”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคารชั้นเดียว

“หอพัก UP”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคาร 4 ชั้น

“หอพัก G-UP”

หมายความว่า หอพักนิสิตที่เป็นอาคาร 4 ชั้น เพื่อเป็นสวัสดิการสำหรับนิสิตที่มีผลการเรียนดีเยี่ยม

ข้อ 5 ให้นิสิตภาคปกติชั้นปีที่ 1 ขึ้นไปทุกคนและนิสิตทุนสวัสดิการหอพัก ต้องเข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัย ทั้งนี้จะต้องพักอาศัยตลอดปีการศึกษานั้น และต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย เรื่อง ระเบียบหอพักนิสิต ยกเว้นนิสิตสาขาแพทยศาสตร์ , สาขาการแพทย์แผนจีนและทันตแพทยศาสตร์ ให้พักอาศัยเป็นระยะเวลา 3 ปีการศึกษา สำหรับนิสิตชั้นปีอื่นๆ ให้เป็นไปตามความสมัครใจและตามจำนวนห้องพักที่ว่าง

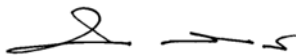
ข้อ 6 หอพัก G-UP เป็นหอพักที่จัดสรรสำหรับนิสิตที่มีผลการเรียนเฉลี่ยสะสม ตั้งแต่ 3.00 ขึ้นไป การพิจารณาคัดเลือกนิสิตเข้าพักในหอพัก G-UP ให้คณะกรรมการที่อธิการบดีแต่งตั้งทำหน้าที่พิจารณาคัดเลือกจากผลการเรียนเฉลี่ยสะสม (GPA) เมื่อสิ้นภาคเรียนที่ 1 สำหรับนิสิตปีที่ 1, นิสิตปีที่ 2, และนิสิตชั้นปีที่ 3 โดยนิสิตจะได้รับสิทธิในการเข้าพักอาศัยจนกว่าจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ 7 นิสิตที่มีปัญหาด้านสุขภาพที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ ที่มีความจำเป็นต้องได้รับการยกเว้นการเข้าพักหอพักในมหาวิทยาลัย จะต้องได้รับการอนุมัติจากอธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ 8 นิสิตตามความในข้อ 4 และ ข้อ 5 ที่ไม่ได้เข้าพักอาศัยหอพักในมหาวิทยาลัย ถือว่าเป็นการฝ่าฝืน ข้อความในประกาศฉบับนี้ จะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยนิสิต

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ หากมีกรณีนอกเหนือจากประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

พ.ศ. 2558

เพื่อให้ผลิตของมหาวิทยาลัยพะเยา 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 ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 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

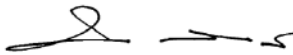
7.2 เข้าร่วมกิจกรรมในกลุ่มที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 8 กิจกรรม และไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมง

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.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการบันทึกข้อมูลและการเทียบค่าประสบการณ์ การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต ระดับปริญญาตรี

.....

ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ของนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา ระดับปริญญาตรี กำหนดให้หน่วยงานสวัสดิการ 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 และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมของคณะ ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อ 2.3.2

1.2 ให้หน่วยงานสวัสดิการ กองกิจการนิสิต มีอำนาจในการพิจารณาเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จัดโดยมหาวิทยาลัย องค์การกิจกรรมของนิสิต หรือหน่วยงานอื่นภายในมหาวิทยาลัยที่ไม่ใช่คณะ และดำเนินการบันทึกข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมกลางของมหาวิทยาลัยและกิจกรรมเลือกเสรีลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.3 กรณีที่นิสิตไปเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรภายนอกมหาวิทยาลัยและจะเทียบค่าประสบการณ์เป็นกิจกรรมเลือกเสรี ให้นำเอกสารรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กรดังกล่าวมาแสดงต่อหน่วยงานสวัสดิการ กองกิจการนิสิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต โดยให้ หน่วยงานสวัสดิการ กองกิจการนิสิต ดำเนินการบันทึกข้อมูลการ ทำกิจกรรมของนิสิต ลงในโปรแกรมระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

1.4 ให้หน่วยงานที่บันทึกข้อมูลการทำกิจกรรมของนิสิต เก็บหลักฐานการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิต เพื่อการตรวจสอบไว้อย่างน้อย 1 ปีการศึกษา

1.5 ให้ทุกหน่วยงานที่จัดกิจกรรม จัดทำใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม หรือบัตรผ่านกิจกรรมให้กับนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรมในแต่ละครั้ง เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ทั้งนี้ บัตรผ่านกิจกรรมให้เป็นไปตามแบบฟอร์มที่หน่วยงานสวัสดิการ กองกิจการนิสิตกำหนด

1.6 ให้ศูนย์ฝึกอบรมและควบคุมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยพะเยาออกแบบและดูแลระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับนิสิตจากกองบริการการศึกษา

ข้อ 2 แนวทางในการเทียบค่าประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรของนิสิต

2.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตรที่จะบันทึกลงในใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตนั้น จะต้องมิเลขาธิการกิจกรรม 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 ความมั่นใจเป็นนักกีฬา เช่น กิจกรรมด้านนันทนาการ การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ กิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักกีฬา

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

(4) ด้านเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม เป็นกิจกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนานิสิตให้มีคุณธรรมจริยธรรม มีความเพียร ความอดทน ความซื่อสัตย์ มีความเอื้ออาทร เสียสละ สำนึกสาธารณะ มีสมาธิ มีระเบียบวินัย เสริมสร้างจิตสำนึก ค่านิยมที่ดี มีความรับผิดชอบของนิสิตที่มีต่อสังคม และการเป็นพลเมืองดี เช่น การแต่งกายถูกระเบียบของมหาวิทยาลัย การปฏิบัติตามกฎและวินัยจราจร หลีกเลี่ยงสิ่งเสพติด การพนัน และอบายมุขทั้งปวง ฯลฯ หรือ ค่านิยมที่ดี

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

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 นั้นๆ 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 กิจกรรมเลือกเสรีให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
- (3) การพิจารณาเทียบประสบการณ์ของกิจกรรมกลุ่มที่ 2 กิจกรรมของคณะให้เป็นดุลยพินิจของผู้ที่ได้รับมอบหมายตามข้อ 1.1

ข้อ 3 แนวทางในการเทียบโอนค่าประสบการณ์กิจกรรมของนิสิต

3.1 นิสิตยออดเยี่ยมมหาวิทยาลัย หรือดีเด่นของมหาวิทยาลัย/คณะทุกด้าน ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ตามด้านที่ได้รับ คิดเป็น 2 กิจกรรม 12 หน่วยชั่วโมง

3.2 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งผู้นำองค์กรกิจกรรมนิสิต คณะกรรมการบริหาร และ คณะทำงานขององค์กรกิจกรรมนิสิต ซึ่งมีระยะเวลาในการปฏิบัติงาน 1 ปีการศึกษา มีหลักเกณฑ์ในการเทียบโอนค่าประสบการณ์ดังนี้

3.2.1 นิสิตที่ดำรงตำแหน่งนายกองค์การนิสิต ประธานสภานิสิต ประธานสโมสรนิสิต ให้เทียบโอนค่าประสบการณ์ ได้ครบทั้ง 5 ด้าน คิดเป็น 10 กิจกรรม 60 หน่วยชั่วโมง

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

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

3.3 นิสิตที่ได้รับการยกย่อง ชมเชย และประกาศเกียรติคุณเป็นที่ปรากฏจากหน่วยงาน ภายนอกมหาวิทยาลัยหรือนิสิตที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำเนินกิจกรรมในฐานะผู้แทนมหาวิทยาลัย สามารถนำมาเทียบโอนค่าประสบการณ์ได้ ทั้งนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต

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

ข้อ 4 การกำหนดหลักสูตรเสริมหลักสูตรนิสิต และการตรวจสอบผลการเข้าร่วมกิจกรรม ของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.1 ให้หน่วยงานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต รับผิดชอบในการกำหนดหลักสูตรเสริมหลักสูตรนิสิตของคณะและองค์กรกิจกรรม

4.2. ให้ทุกคณะ และองค์กรกิจกรรมนิสิตจัดส่งแผนการจัดกิจกรรมเพื่อขอกำหนดหลักสูตรหรือเทียบค่านายจ่วนชั่วโมงให้หน่วยงานสคริปกิจกรรม กองกิจการนิสิต ภายในระยะเวลาที่รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตกำหนด

4.3. ให้คณะรายงานสรุปผลการจัดโครงการกิจกรรมนิสิตของคณะ จากโปรแกรมสารสนเทศด้านกิจกรรมเสริมหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

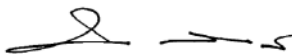
4.4. กิจกรรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นๆ ในมหาวิทยาลัยนอกเหนือจากคณะหรือองค์กรกิจกรรมนิสิต และประสงค์จะขอให้จัดบันทึกในกิจกรรมเสริมประสบการณ์ ผู้จัดกิจกรรมต้องขออนุมัติขอบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมของนิสิตต่อรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต เพื่อให้สามารถนำไปบันทึกข้อมูลได้ต่อไป

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

ข้อ 5 การใดที่ไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของอธิการบดี และให้ถือดุลยพินิจนั้นเป็นที่สุด

ให้ใช้ประกาศนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา และความในข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 122(2/2560) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 36(5/2560) เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 จึงให้ออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี ภาคปกติ พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับปริญญาตรี ภาคปกติ

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายถึง ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานั้นจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 12,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 6,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

4.1 หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

4.2 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร

4.3 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

4.3.1 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

4.3.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

4.3.3 สาขาวิชาการตลาด

4.3.4 สาขาวิชาการท่องเที่ยว

4.4 หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

4.5 หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

4.6 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

4.6.1 สาขาวิชาพัฒนสังคม

4.6.2 สาขาวิชาภาษาจีน

- 4.6.3 สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
- 4.6.4 สาขาวิชาภาษาไทย
- 4.6.5 สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
- 4.6.6 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

4.7 หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 7,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- 5.1 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
- 5.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 5.2.1 สาขาวิชาการประมง
 - 5.2.2 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
 - 5.2.3 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 - 5.2.4 สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร
 - 5.2.5 สาขาวิชาชีววิทยา
 - 5.2.6 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
 - 5.2.7 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 5.2.8 สาขาวิชาฟิสิกส์
 - 5.2.9 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์
 - 5.2.10 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - 5.2.11 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา
 - 5.2.12 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
 - 5.2.13 สาขาวิชาสถิติ
 - 5.2.14 สาขาวิชาสัตวศาสตร์
 - 5.2.15 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

5.3 หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

5.4 หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

ข้อ 6 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 18,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 9,000 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- 6.1 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่
- 6.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 6.2.1 สาขาวิชาเคมี
 - 6.2.2 สาขาวิชาจุลชีววิทยา
 - 6.2.3 สาขาวิชาชีวเคมี
 - 6.2.4 สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร
 - 6.2.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
 - 6.2.6 สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

- 6.2.7 สาขาวิชานาฏย춤ชน
- 6.2.8 สาขาวิชานาฏยสิ่งแวดล้อม
- 6.2.9 สาขาวิชาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 6.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 6.3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - 6.3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 - 6.3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
 - 6.3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 6.3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 - 6.3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
 - 6.3.7 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- 6.4 หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 6.4.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
 - 6.4.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
- 6.5 หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 6.5.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน
 - 6.5.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ข้อ 7 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 12,500 บาท ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

- 7.1 หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต
- 7.2 หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต
- 7.3 หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
- 7.4 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 7.4.1 สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
 - 7.4.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง
 - 7.4.3 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

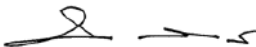
ข้อ 8 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 30,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 15,000 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 60,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม

ข้อ 9 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 50,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 100,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ข้อ 10 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 70,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 35,000 บาท หรือรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนเป็นรายปี คือ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้มากกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2560



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา
หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา และความในข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 122(2/2560) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 36(5/2560) เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับปริญญาตรี หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายถึง	ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 70,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 42,000 บาท และรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 6

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระช้า การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา
หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา และความในข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 122(2/2560) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 36(5/2560) เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตหลักสูตรระดับปริญญาตรี หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายถึง	ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานั้นจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 20,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 12,000 บาท คือ หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา
ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2560

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 ความใน ข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 37(6/2560) เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2560 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายถึง	ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ดังรายชื่อหลักสูตร สาขาวิชา ดังนี้

4.1 ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร 9 ภาคการศึกษา

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาะ จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			ชั้นปีที่ 3			กรณีไม่สำเร็จ การศึกษานและ มีรายวิชาที่ต้อง ลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	
1. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	120,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	15,000
2. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต (โครงการความร่วมมือผลิต บัณฑิตสำหรับข้าราชการ ทหารและตำรวจ)	60,000	15,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	-	-	15,000

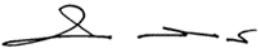
4.2 ระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร 6 ภาคการศึกษา

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาะจ่าย รวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ มีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียน เรียนภาคการศึกษาละ
		ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	ภาค การศึกษา ที่ 1	ภาค การศึกษา ที่ 2	ภาค การศึกษา ที่ 3	
1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
2. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
3. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต (โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิต สำหรับข้าราชการทหารและตำรวจ)	45,000	15,000	15,000	15,000	-	-	-	15,000
4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ ศาสตร์	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
5. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาอนามัยชุมชน	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000
6. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนสังคม	95,000	20,000	20,000	20,000	20,000	15,000	-	15,000

หมายเหตุ : ค่าธรรมเนียมการศึกษาดังกล่าวไม่รวมค่าศึกษาดูงานในประเทศและต่างประเทศ

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนักเรียนชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระช้า การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. 2560


(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนตล สงวนเสริมศรี)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรควบคุมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2560

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรควบคุมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2560

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา และความในข้อ 6 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 122(2/2560) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 36(5/2560) เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา หลักสูตรควบคุมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2560”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับกับนิสิตที่เข้าศึกษา ปีการศึกษา 2560

ข้อ 3 ประกาศนี้

“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตหลักสูตรควบคุมระดับปริญญาตรี 2 ปริญญา และนิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท
“ค่าธรรมเนียมการศึกษา”	หมายถึง	ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ 4 ค่าธรรมเนียมการศึกษานอกจากจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 20,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 12,000 บาท ดังนี้

- 4.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 4.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
- 4.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
- 4.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
- 4.5 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

- 4.6 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
- 4.7 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.8 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต
- 4.9 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4.10 หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.11 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.12 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน และหลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
- 4.13 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
- 4.14 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.15 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.16 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.17 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
- 4.18 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
- 4.19 หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 70,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 42,000 บาท และรวมจ่ายปีการศึกษาละ 140,000 บาท สำหรับการลงทะเบียนในชั้นปีที่ 1 และชั้นปีที่ 6 คือ หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

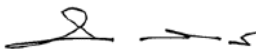
ข้อ 6 ค่าธรรมเนียมการศึกษาจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาจ่าย ภาคการศึกษาปกติ ภาคการศึกษาละ 25,000 บาท ภาคการศึกษาฤดูร้อน ภาคการศึกษาละ 12,500 บาท หลักสูตรระดับปริญญาตรี ควบปริญญาโท ดังนี้

- 6.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- 6.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 6.3 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อผลิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระซ้ำ การชำระเงินไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศ ณ วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2560



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง

.....

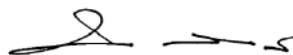
โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 3 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความใน ข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 จึงออกประกาศกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้งไว้ ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
1. ค่าระเบียนการรับสมัคร		
1.1 ชื่อด้วยตนเอง	50	
1.2 ชื่อทางไปรษณีย์	70	
2. ค่าสมัครสอบคัดเลือก / ค่าสมัครคัดเลือก		
2.1 สมัครด้วยตนเอง	-	1,000
2.2 สมัครทางไปรษณีย์	-	1,000
2.3 สมัครปริญญาตรี ประเภทรับตรง (โควตา)	200	-
2.4 สมัครปริญญาตรี ประเภทรับตรง (โครงการเฉพาะด้าน)	200	-
2.5 สมัครหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (แนวใหม่)	1,000	-
3. ค่าลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต		
3.1 ภาคเรียนต้น, ภาคเรียนที่ 1 (รวมค่าประกันสวัสดิภาพ)	310	735
3.2 ภาคเรียนปลาย, ภาคเรียนที่ 2, 3	150	500
4. ค่าโอนจากนิสิตสถาบันอื่นมาเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา	3,000	3,000
5. ค่าปรับการลงทะเบียนหลังกำหนด (นับเฉพาะวันเปิดเรียน) วันละ	25	50
6. ค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร/ประกาศนียบัตร	500	800
7. ค่าบัตรประจำตัวนิสิต บัตรละ	200	200
8. ค่าย้ายคณะ/หลักสูตร/สาขาวิชา/แผนการศึกษา ครั้งละ	1,000	1,000
9. ค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ครั้งละ	100	100

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	ระดับปริญญาตรี	ระดับบัณฑิตศึกษา
10. ค่าออกหนังสือรับรองต่างๆ/ใบแสดงผลการศึกษา		
10.1 กรณีปกติ ฉบับละ	30	30
10.2 กรณีเร่งด่วน ฉบับละ	100	100
10.3 ค่าส่งในประเทศ ฉบับละ	30	30
10.4 ค่าส่งต่างประเทศ ฉบับละ	100	100
11. ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ/สอบเบ็ดเสร็จ/สอบรวบยอด	200	200
12. ค่าปรับการขอขึ้นสำเร็จการศึกษาช้ากว่ากำหนด (นับเฉพาะวันทำการ) วันละ	50	50
13. ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพการเป็นนิสิต ครั้งละ	2,000	2,000
14. ค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์	-	2,000
15. ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์		
15.1 ระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	5,000
15.2 ระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	7,000
15.3 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ครั้งละ	-	7,000
15.4 ระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ ครั้งละ	-	10,000
16. ค่าสมัครสอบ Progress Test	100	-
17. ค่าสมัครสอบประมวลความรู้ ครั้งละ	200	500
18. ค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ครั้งละ	200	500
19. ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบการสำเร็จการศึกษา กรณีเร่งด่วน	500	500
20. ค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ		
20.1 ระบบทวิภาค (แบบ 2 ภาคเรียน) ภาคเรียนละ	15,000	15,000
20.2 ระบบทวิภาค (แบบ 3 ภาคเรียน) ภาคเรียนละ	10,000	10,000

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการรับลงทะเบียนเรียนรายวิชา และการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน จึงอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันลงทะเบียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอนรายวิชา และ วันชำระเงิน ให้ นิสิตทราบ ในประกาศปฏิทินการศึกษาทุกปีการศึกษา

3.2 การลงทะเบียนเรียนรายวิชาให้ดำเนินการผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัยที่ website www.reg.up.ac.th และให้ชำระเงินโดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีของมหาวิทยาลัย ณ ธนาคาร ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3.3 นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนเพิ่ม-ถอน และชำระเงิน ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้น

3.4 หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในช่วงเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพจากการเป็นนิสิต

อนึ่ง มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการ ขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ 5

ข้อ 4 การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายหลังจากหมดระยะเวลาการลงทะเบียนเรียนซ้ำ, เพิ่ม - ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด เป็นรายสัปดาห์ โดยนับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำ เพิ่ม - ถอน รายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

4.1 ระดับปริญญาตรี

4.1.1	สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
4.1.2	สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
4.1.3	สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท
4.1.4	สัปดาห์ที่ 4	2,000	บาท
4.1.5	สัปดาห์ที่ 5	2,500	บาท

4.2 ระดับบัณฑิตศึกษา

4.2.1	สัปดาห์ที่ 1	1,000	บาท
4.2.2	สัปดาห์ที่ 2	2,000	บาท
4.2.3	สัปดาห์ที่ 3	3,000	บาท
4.2.4	สัปดาห์ที่ 4	4,000	บาท
4.2.5	สัปดาห์ที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้งการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง

และหากคณะ/วิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดลงทะเบียนเรียนรายวิชา เพิ่มหลังกำหนดภายหลังจากสัปดาห์ที่ 5 ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต ในอัตราเหมาจ่ายจำนวน 5,000 บาท สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี และ จำนวน 10,000 บาท สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 5 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต

5.1 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

5.1.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.1.2 ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ตามประกาศของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิต ต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

5.2 การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ โดยนิสิตต้อง ยื่นคำร้อง ขอคืนสภาพการเป็นนิสิต ก่อนวันสอบกลางภาคเรียน ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาซ้ำ ดังนี้

5.2.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

5.2.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

5.2.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาซ้ำเป็นรายสัปดาห์ ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

1.	สัปดาห์ที่ 1	500	บาท
2.	สัปดาห์ที่ 2	1,000	บาท
3.	สัปดาห์ที่ 3	1,500	บาท

4. ลำดับที่ 4	2,000	บาท
5. ลำดับที่ 5	2,500	บาท

ระดับบัณฑิตศึกษา

1. ลำดับที่ 1	1,000	บาท
2. ลำดับที่ 2	2,000	บาท
3. ลำดับที่ 3	3,000	บาท
4. ลำดับที่ 4	4,000	บาท
5. ลำดับที่ 5	5,000	บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้าเป็นรายลำดับาร์ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากที่ได้ร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศ ให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 6 การขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติ ให้นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์จะขอผ่อนผันยื่นคำร้อง กรอกแบบฟอร์มยื่นต่อมหาวิทยาลัย ภายในวันสุดท้ายของ การชำระเงิน ในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินภายในระยะเวลาที่ได้รับการอนุมัติ ให้ผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา อันประกอบด้วย ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

- 6.1 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- 6.2 ค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้า กรณีได้รับอนุมัติ

ให้ผ่อนผัน โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ดังนี้

ระดับปริญญาตรี

- 1. ชำระภายใน 1 ลำดับาร์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 500 บาท
- 2. ชำระภายใน 4 ลำดับาร์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 750 บาท
- 3. ชำระภายใน 6 ลำดับาร์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 1,000 บาท

ระดับปริญญาโท

- 1. ชำระภายใน 1 ลำดับาร์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 1,000 บาท
- 2. ชำระภายใน 2 ลำดับาร์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 2,000 บาท
- 3. ชำระภายใน 3 ลำดับาร์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดต้องชำระค่าปรับ จำนวน 3,000 บาท
- 4. ชำระภายใน 5 ลำดับาร์ หลังจากสิ้นสุดระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผันต้องชำระค่าปรับ จำนวน 5,000 บาท

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ภายในวันสุดท้ายที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้ผ่อนผัน มหาวิทยาลัย จะยกเลิกคำร้อง และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว หากคณะ/วิทยาลัย เสนอขออนุมัติให้นิสิตในสังกัดคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาล่าช้าอีก ให้มหาวิทยาลัยตัดโอนเงินจากคณะที่นิสิตสังกัด แทนการชำระเงินของนิสิต อันประกอบด้วย

7.1 ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน 2,000 บาท

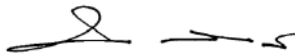
7.2 ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

7.3 ค่าปรับการลงทะเบียนเรียน/การชำระค่าบำรุงการศึกษาล่าช้า ในอัตราเหมาจ่าย ดังนี้

7.3.1 ระดับปริญญาตรี จำนวน 5,000 บาท

7.3.2 ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 10,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

**เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน
และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554
ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)**

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม) ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 14 (8/2554) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ฉบับที่ 2 (แก้ไขเพิ่มเติม)

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความในข้อ 7 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนเรียนรายวิชา การชำระเงิน และอัตราค่าปรับการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาเล่าเรียน พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 23 มีนาคม 2554 และให้ใช้ความ ต่อไปนี้แทน

“ข้อ 7 เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาตามข้อ 5.2 และ ข้อ 6 แล้ว มหาวิทยาลัยอาจอนุญาต ให้นิสิตยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตได้ตามข้อ 5.1 เท่านั้น”

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

.....

เพื่อให้การดำเนินงาน และการให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามมาตรา 28 มาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงได้ออกประกาศเพื่อเป็นแนวทางในการให้บริการของ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา พ.ศ. 2553 ไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยาเรื่อง “การให้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับ ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา”	หมายถึง	ศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณาจารย์”	หมายถึง	อาจารย์ประจำ อาจารย์พิเศษ ของมหาวิทยาลัยพะเยา
“พนักงาน”	หมายถึง	พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปและให้หมายความรวมถึงพนักงานตามสัญญาจ้างพิเศษ
“ผู้ให้บริการ”	หมายถึง	อาจารย์ พนักงาน นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา บุคคลภายนอก
“บรรณารักษ์”	หมายถึง	บรรณารักษ์ของศูนย์บรรณสารและสื่อศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ การใดที่มีได้กำหนดไว้ในประกาศนี้ หรือไม่เป็นไปตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้มีอำนาจวินิจฉัยสั่งการ และคำวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

หมวดที่ 1
เวลาให้บริการ

ข้อ 5 กำหนดเวลาเปิด-ปิดบริการ

5.1 เปิดภาคการศึกษาปกติ

5.1.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.30 น. – 20.30 น.

5.1.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.

5.1.3 ปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันราชการประกาศปิด

5.2 ปิดภาคการศึกษา

5.2.1 วันจันทร์-วันศุกร์ เปิดบริการเวลา 08.30 น. – 16.30 น.

5.2.2 วันเสาร์-วันอาทิตย์ เปิดบริการเวลา 09.00 น. – 17.00 น.

5.2.3 ปิดบริการวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันที่ราชการประกาศปิด

ทั้งนี้ในกรณีที่มีความจำเป็นเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงเวลาให้บริการได้ตามความจำเป็นโดยประกาศให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้าตามสมควร

หมวดที่ 2

ประเภทของการให้บริการ

ข้อ 6 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนดให้มีการบริการทรัพยากรสารสนเทศทุกประเภท

หมวดที่ 3

บริการทรัพยากรสารสนเทศ

ข้อ 7 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาแบ่งทรัพยากรสารสนเทศในห้องสมุดเพื่อให้บริการดังนี้

7.1 วัสดุตีพิมพ์ (Printed Materials)

7.2 วัสดุไม่ตีพิมพ์ (Non-Printed Materials)

7.3 สารสนเทศออนไลน์ (Online Databases)

ข้อ 8 การให้ยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 4

ผู้มีสิทธิใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 9 บุคคลต่อไปนี้มีสิทธิใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

9.1 คณาจารย์

9.1.1 อาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.1.2 อาจารย์พิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.2 พนักงาน

9.2.1 พนักงานสายปฏิบัติการวิชาชีพ และบริหารทั่วไปของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.2.2 พนักงานราชการสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา

9.2.3 ลูกจ้างชั่วคราวของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.2.4 ลูกจ้างตามสัญญาจ้างพิเศษของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.3 นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

9.4 บุคคลภายนอก

- 9.4.1 คิษย์เก่ามหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.4.2 บุคคลที่เคยปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยพะเยา
- 9.4.3 บุคคลภายนอกที่มีหน่วยงานตั้งอยู่ในเขตจังหวัดพื้นที่ภาคเหนือ
- 9.4.4 ประชาชนโดยทั่วไป
- 9.5 บุคคลที่มีอุปการคุณต่อมหาวิทยาลัยพะเยา

หมวดที่ 5

การเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาและสิทธิในการใช้บริการ

ข้อ 10 ผู้ที่ประสงค์จะเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ต้องติดต่อขอสมัคร เป็นสมาชิก ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาด้วยตนเอง โดยจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

10.1 บุคคลตามข้อ 9.1 และ 9.2 ต้องแสดงบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยพะเยา ในกรณีที่ยังไม่มีบัตรประจำตัวพนักงานหรือบัตรประจำตัวลูกจ้างมหาวิทยาลัยให้ใช้หนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาระดับคณบดี ผู้อำนวยการ หัวหน้าส่วนงาน หรือ กองการเจ้าหน้าที่โดยอนุโลม

10.2 บุคคลตามข้อ 9.3 ต้องแสดงใบเสร็จรับเงิน หรือใบสำคัญแสดงการลงทะเบียน ในภาคการศึกษานั้นๆ พร้อมทั้งบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือบัตร ประจำตัวประชาชนมายื่นที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

10.3 บุคคลตามข้อ 9.4 ต้องแสดงบัตรประจำตัวนักเรียนหรือบัตรประจำตัวนักศึกษา หรือบัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรประจำตัวข้าราชการ หรือบัตรประจำตัวพนักงานรัฐวิสาหกิจพร้อมทั้งชำระค่าธรรมเนียมการเป็นสมาชิก อัตราค่าธรรมเนียมดังกล่าวให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

10.4 ผู้มีสิทธิยืมทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะต้องเป็นสมาชิกของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาเท่านั้น

10.5 การทำบัตรสมาชิก จำนวนทรัพยากรสารสนเทศ และระยะเวลาที่ยืมให้เป็นไปตามประกาศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 11 บุคคลตามข้อ 9.5 สามารถเป็นสมาชิกศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้โดยอนุมัติ ของอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ได้รับมอบหมาย

หมวดที่ 6

หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ใช้บริการ

ข้อ 12 ผู้ใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศต้องรับผิดชอบในการชำรุด เสียหาย หรือสูญหาย ของทรัพยากรสารสนเทศไม่ว่ากรณีใด และผู้ให้บริการจะต้องตรวจสอบความชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศก่อนการยืม หากพบให้แจ้งบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ทราบทันที มิฉะนั้นผู้ให้บริการจะต้องรับผิดชอบในการชำรุดเสียหายของทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม

ข้อ 13 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องรับผิดชอบต่อทรัพยากรสารสนเทศที่ยืม ดังนี้ คือ

13.1 หากทรัพยากรสารสนเทศชำรุดเสียหายผู้ให้บริการต้องชดเชยค่าเสียหาย เพื่อการซ่อมแซมตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง อัตราค่าซ่อมแซมให้เป็นไป ตามประกาศของมหาวิทยาลัย พะเยา หากไม่สามารถซ่อมแซมได้

จะต้องชดเชยโดยการซื้อทรัพยากรสารสนเทศรายการที่เหมือนกัน หรือ ใหม่กว่าเดิมพร้อมชดเชย ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท

13.2 หากทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาสูญหาย ผู้ใช้บริการต้องชดเชยโดยการซื้อในรายการที่เหมือนกันหรือใหม่กว่าของเดิม พร้อมทั้งชดเชยค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท และในกรณีแจ้งหายภายหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัย

13.3 การชำรุดเสียหายตามข้อ 13.1 และการสูญหายข้อ 13.2 ในกรณีที่ไม่สามารถซื้อมาทดแทนได้ ต้องชำระค่าเสียหาย 2 เท่าของราคาทรัพยากรสารสนเทศนั้น พร้อมทั้งชำระค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมรายการละ 100 บาท ในกรณีที่ไม่ทราบราคาของทรัพยากรสารสนเทศให้ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ประเมินราคา

ข้อ 14 ทรัพยากรสารสนเทศที่ได้เคยแจ้งหายไว้ หากพบภายหลังให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์และสมบัติของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ข้อ 15 หากผู้ใช้บริการนำส่งทรัพยากรสารสนเทศหลังวันกำหนดส่ง ต้องชำระค่าปรับตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

15.1 ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาค้างส่งทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะตัดสิทธิ์การให้บริการและเสนอต่อ มหาวิทยาลัยพะเยา ระวังการลงทะเบียนเรียน

15.2 ในกรณีที่นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นผู้สำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นๆ หากค้างส่งทรัพยากรสารสนเทศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอต่อมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อระงับการออกใบรับรองผลการศึกษาใบปริญญาบัตรจนกว่าจะส่งคืนทรัพยากรสารสนเทศนั้น

ข้อ 16 ในการยืมหรือการใช้บริการทรัพยากรสารสนเทศบางชนิด ผู้ใช้บริการอาจต้องเสียค่าบริการ สำหรับการยืมใช้ทรัพยากรสารสนเทศที่ต้องเสียค่าบริการ และอัตราค่าบริการให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 17 เงินค่าบริการ ค่าปรับ ถือเป็นรายได้ของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 18 ให้รองอธิการบดีผู้กำกับดูแลศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา มีอำนาจออกประกาศศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับบริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

หมวดที่ 7

บทลงโทษ

ข้อ 19 ผู้ใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาต้องปฏิบัติตามประกาศหรือคำสั่งของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาโดยเคร่งครัด หากฝ่าฝืนผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษามีอำนาจดำเนินการ

19.1 ตักเตือน

19.2 เชิญให้ออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

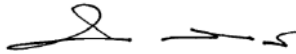
19.3 ตัดสิทธิ์การใช้บริการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

19.4 บุคคลตามข้อ 9.1 – 9.3 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะเสนอมหาวิทยาลัยพะเยา ให้พิจารณาลงโทษตามวินัย

19.5 บุคคลในข้อ 9.4 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาจะแจ้งความเพื่อดำเนินคดีตามกฎหมาย

19.6 หากบุคคลใด นำทรัพยากรสารสนเทศออกจากศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา โดยไม่ได้รับอนุญาต จะต้องชำระเงินค่าปรับไม่เกินสิบเท่าของราคาทรัพยากรสารสนเทศนั้น หรือตามที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษากำหนด

ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การกำหนดให้นิสิตที่ได้รับปริญญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต

สอบประมวลผลความรู้ความสามารถทางพยาบาล

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 กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผล
ด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557**

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น จึงอาศัยความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 82 (16/2557) เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2558 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดรายวิชาที่ใช้ในการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2554 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 รายวิชาที่กำหนดให้ใช้การวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U ดังนี้

- 4.1 การศึกษาอิสระ / ฝึกงาน / สหกิจศึกษา
- 4.2 โครงการ / ปัญหาพิเศษ / หัวข้อพิเศษ / การศึกษาปัญหาพิเศษ / ภาคนิพนธ์
- 4.3 สัมมนา / ภูมิภาคศึกษา
- 4.4 รายวิชาที่ไม่เน้นหน่วยกิต

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2558

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน

ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับปริญญาตรี โครงการพิเศษ”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มี การจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้า ส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรี ภาควิเศษ มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

4.1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือ

4.2 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับ ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า จากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศและต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

4.3 ต้องเป็นหรือเคยเป็นนิสิต/นักศึกษา ระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ของสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และคณะที่จัดการเรียนการสอน

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้มีคณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

6.1	อธิการบดี	เป็นประธานกรรมการ
6.2	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	เป็นรองประธานกรรมการ
6.3	คณบดี/ผู้อำนวยการวิทยาลัย	เป็นกรรมการ
6.4	รองคณบดี/รองผู้อำนวยการวิทยาลัย	เป็นกรรมการ
6.5	หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ
6.6	ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา	เป็นกรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการอาจแต่งตั้งอนุกรรมการขึ้นมาอีกชุดหนึ่งเพื่อพิจารณารายละเอียดการเทียบโอน

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

7.1 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ

- 7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับอุดมศึกษาหรือเทียบเท่าจาก

สถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

- 7.1.2 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

- 7.1.3 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

- 7.1.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C หรือระดับคะแนน

2.00 หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

- 7.1.5 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมกันแล้วต้องไม่เกิน 3 ใน 4 ของจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

- 7.1.6 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

- 7.1.7 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา 7 ไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

- 7.1.8 การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น “CA” (credit from academic institution)

7.2 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาดตามอัธยาศัย

- 7.2.1 วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย

- 7.2.1.1 การทดสอบมาตรฐาน (standardize tests) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CS” (credits from standardize test)

- 7.2.1.2 การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (non-standardize tests) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CE” (credits from examination)

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

- 7.2.1.4 การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึกผลการเรียนเป็น “CP” (credits from portfolio)

- 7.2.2 ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น C หรืออักษร S

- 7.2.3 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

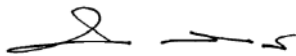
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 3 ใน 4 ของจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.2.5 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยาไม่น้อยกว่า 1 ปีการศึกษา

ข้อ 8 นิสิตระดับปริญญาตรีที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิตเนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา หรือเนื่องจากเหตุอื่น ๆ ที่มีใช้เพราะความผิดอันเนื่องมาจากความประพฤติสามารถเทียบโอนผลการเรียนและ/หรือผลการสอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการพิจารณาเป็นกรณีไป ผู้ที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนพร้อมหลักฐานต่อมหาวิทยาลัย โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และคณะที่จัดการเรียนการสอน

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 และมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 จึงให้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การเข้ารับการ ทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 นิสิตระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยพะเยา ทุกคน ต้องเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ซึ่งจัดโดยมหาวิทยาลัยพะเยา อย่างน้อย 1 ครั้ง จึงจะสามารถสำเร็จการศึกษาได้

ข้อ 4 นิสิตสามารถเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ได้ไม่จำกัดจำนวนครั้งโดยสามารถเข้ารับการทดสอบตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด ในแต่ละปีการศึกษา ตลอดระยะเวลาการศึกษา และผลการทดสอบจะถูกบันทึกไว้ใน UP23 (ตรวจสอบโครงสร้างหลักสูตร)

ข้อ 5 นิสิตสามารถนำผลการทดสอบ TOEFL หรือ IELTS หรือผลการสอบภาษาอังกฤษของสถาบันการศึกษาที่มหาวิทยาลัยให้การรับรองว่าเทียบเท่า TOEFL หรือ IELTS ได้แก่ CU-TEP (Chulalongkorn University Test of English Proficiency) ของศูนย์ทดสอบทางวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CMU-TEGS (Chiang Mai University – Test of English for Graduate Studies) และ CMU-eTEGS (Chiang Mai University – Electronic Test of English for Graduate Studies) ของสถาบันภาษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มาใช้แทนการเข้ารับการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษได้

ข้อ 6 การชำระค่าธรรมเนียมการสมัครสอบ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555

ประกาศ ณ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล 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.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

พ.ศ. 2556

.....

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงแนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา ที่ใช้ในปัจจุบันให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น และเพื่อให้การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 65 (16/2556) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการหลักสูตร ระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา พ.ศ. 2554 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา จึงจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญาอีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา/สาขาวิชาได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิตให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 7 การเทียบรายวิชา

กรณีรายวิชาในหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง มีรายวิชาที่คล้ายคลึงกันและเห็นควรให้มีการเทียบรายวิชา ให้คณะหลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการเทียบรายวิชา ดังนี้

7.1 คณะบดีคณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่งสังกัด	เป็น ประธานกรรมการ
7.2 คณบดีคณะที่หลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด	เป็น รองประธานกรรมการ
7.3 รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะที่หลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด	เป็น กรรมการ
7.4 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ/หัวหน้าสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	เป็น กรรมการ

7.5 รองคณบดีฝ่ายวิชาการคณะที่หลักสูตร

ปริญญาที่หนึ่งสังกัด

เป็น กรรมการและเลขานุการ

7.6 นักวิชาการศึกษาคณะที่หลักสูตร

ปริญญาที่หนึ่งสังกัด

เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ การเทียบรายวิชาในแต่ละหลักสูตร ให้จัดทำเป็นประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 อาจารย์ที่ปรึกษา

ให้เป็นไปตาม ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง นโยบายและแนวปฏิบัติด้านระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ยกเว้นความในข้อ 3 ให้ใช้ความต่อไปน้แทน “คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม คำนึงถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิต ที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้อาจารย์คณะที่หลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สองสังกัด แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิต หลักสูตรละ 1 คน ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน ต่อนิสิต 50 คน”

ข้อ 9 การสำเร็จการศึกษา

9.1 นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาดตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

9.2 นิสิตต้องเรียนรายวิชาครบตามโครงสร้างหลักสูตร และเงื่อนไขที่หลักสูตรกำหนด ทั้งหลักสูตรปริญญาที่หนึ่ง และหลักสูตรปริญญาที่สอง

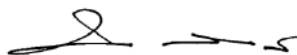
9.3 การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ทั้งนี้ นิสิตมีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม ทั้งปริญญาที่หนึ่ง และปริญญาที่สอง

ข้อ 10 นิสิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร (ระดับปริญญาตรีคุณาน 2 ปริญญา) เมื่อสำเร็จการศึกษาดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคุณาน 2 ปริญญา

ข้อ 11 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) จะแสดงผลการเรียนโดยมีรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ตั้งแต่แรกเข้าศึกษาจนกระทั่งสำเร็จการศึกษา โดยนิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา

ข้อ 12 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาจากการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่ประกาศนี้ไม่ได้กำหนดไว้ ให้นำเสนออธิการบดีพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2556

.....

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงแนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท และเพื่อให้การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ 65 (16/2556) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการบริหารจัดการหลักสูตร ระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท พ.ศ. 2554 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 5 นิสิตต้องศึกษารายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนดตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท จึงจะได้รับปริญญาพร้อมกันได้ทั้งสองปริญญา

กรณีนิสิตไม่ประสงค์จะศึกษาในแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท อีกต่อไป หรือไม่สามารถศึกษาในแผนการศึกษาดังกล่าวได้ นิสิตสามารถย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโทได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ข้อ 6 การประมวลผลการเรียน การคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย การจำแนกสภาพนิสิตให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษา

คณะพึงจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้นิสิตอย่างเหมาะสม ดำเนินถึงสัดส่วนอาจารย์ต่อนิสิต ที่ทำให้อาจารย์สามารถดูแลนิสิตได้ทั่วถึง โดยให้จัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท ตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสัดส่วนอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน ต่อนิสิต 50 คน สำหรับปริญญาตรี

ข้อ 8 การสำเร็จการศึกษา

8.1 นิสิตต้องยื่นขอสำเร็จการศึกษา ในภาคการศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาตามขั้นตอนและเวลาที่กำหนดตามปฏิทินการศึกษา

8.2 นิสิตต้องเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีให้ครบตามหลักสูตรก่อน จึงจะสามารถเรียนตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทได้ และในกรณีที่นิสิตประสงค์จะสำเร็จการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี นิสิตต้องขออนุมัติย้ายจากแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี และต้องศึกษาครบตามหลักสูตรระดับปริญญาตรี รวมทั้งจะต้องไม่สำเร็จการศึกษาก่อนระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตร

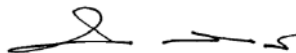
8.3 การสำเร็จการศึกษา และการได้รับปริญญาเกียรตินิยมให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติมตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 9 นิสิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร (ระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท) เมื่อสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ข้อ 10 นิสิตได้รับใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท โดยนิสิตสามารถขอใบแสดงผลการเรียนได้ ทั้งก่อนสำเร็จการศึกษา และหลังสำเร็จการศึกษา

ข้อ 11 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มิมีปัญหาจากการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่ประกาศนี้ไม่ได้กำหนดไว้ ให้นำเสนออธิการบดีพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศฉบับนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2557”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 แนวปฏิบัติในการสมัครสอบประมวลความรู้และการสอบวัดคุณสมบัติ

3.1 มหาวิทยาลัยกำหนดวันสมัครสอบประมวลความรู้และวันสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ไว้ในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง ปฏิทินการศึกษา ทุกปีการศึกษา

3.2 หากนิสิตไม่ได้สมัครสอบประมวลความรู้หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยกำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในระยะเวลาที่กำหนด นิสิตจะไม่สามารถเข้าสอบประมวลความรู้หรือสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดได้

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้าได้ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการตามข้อ 4

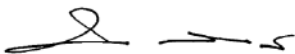
ข้อ 4 การสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายหลังจากหมดระยะเวลาการรับสมัครสอบแต่ละครั้งตามปฏิทินการศึกษา ทั้งนี้ นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ก่อนวันสอบประมวลความรู้ หรือก่อนวันสอบวัดคุณสมบัติ 3 วันทำการ ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตต้องชำระเงินค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า วันละ 50 บาท นับตั้งแต่วันถัดจากวันสุดท้ายของการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติ ตามปฏิทินการศึกษา

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าสมัครสอบ และค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือการสมัครสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า ภายใน 2 วันทำการ หลังจากที่ยื่นคำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องดังกล่าว

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทูลจริต

การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทูลจริต การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2554 จึงให้ออกประกาศ ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทูลจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และ หัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“ทูลจริต”	หมายถึง	การแสวงหาผลประโยชน์โดยมิชอบ ด้วยกฎหมาย ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัย สำหรับตนเองหรือผู้อื่น เกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) โดยการคัดลอก ลอกเลียนผลงานของผู้อื่น การละเมิด ลิขสิทธิ์ผู้อื่น การจ้างให้ผู้อื่นทำ หรือรับจ้างทำวิทยานิพนธ์/ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ การกระทำอื่นใด อันมีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ข้อ 4 เมื่อมีการเฝ้ากล่าวหาว่า นิสิตทูลจริตการทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study) ให้มหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนหาข้อเท็จจริง ประกอบด้วย

4.1 คณบดีเจ้าของหลักสูตร	เป็นประธาน
4.2 ผู้แทนคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา	เป็นรองประธาน
4.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกคณะเจ้าของหลักสูตร 1 คน	เป็นกรรมการ

4.4 หัวหน้างานนิติการ

เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 5 ให้คณะกรรมการตามข้อ 4 มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

- 5.1 เรียกบุคคลผู้เกี่ยวข้องมาให้ถ้อยคำหรือให้ถ้อยคำเป็นลายลักษณ์อักษร
- 5.2 รวบรวมพยานหลักฐานที่เกี่ยวข้อง
- 5.3 ทำหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 6 คณะกรรมการ จะต้องให้โอกาสผู้ถูกกล่าวหา ได้ชี้แจงข้อเท็จจริงหรือนำพยานหลักฐาน มาชี้แจงแก้ข้อกล่าวหาด้วย

ข้อ 7 ให้คณะกรรมการ ดำเนินการสอบหาข้อเท็จจริงให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับแต่วันที่ประธานได้รับทราบคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

กรณีไม่อาจสอบสวนให้แล้วเสร็จตามวรรคก่อน ให้ขอขยายเวลาสอบสวนได้ไม่เกิน 30 วัน

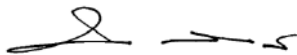
ข้อ 8 เมื่อคณะกรรมการ ดำเนินการสอบสวนเสร็จสิ้นแล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาต่อไป

ในการเฝ้ามหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า นิสิตทุจริต ให้ลงโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

กรณีสำเร็จการศึกษาไปแล้วก่อนคำสั่งลงโทษมีผลใช้บังคับ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเสนอสมามหาวิทยาลัยถอดถอนปริญญาบัตร

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกลงโทษวินัยร้ายแรง ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ภายในกำหนด 30 วันนับแต่ วันที่ได้รับคำสั่งลงโทษนั้น
หลักเกณฑ์และวิธีการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มีมาตรฐานสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) /2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1 – 2 คน ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2 – 3 คน เพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 4 นิสิตต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร

ข้อ 5 ประธานที่ปรึกษาผู้หนึ่งควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตปริญญาโท และปริญญาเอก รวมไม่เกิน 5 คน

ข้อ 6 ประธานที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่า รองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา การที่ปรึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา หรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กันและต้องมีประสบการณ์ในการทำวิจัยที่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้

- 7.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์
- 7.2 ให้ความเห็นชอบในการเสนอ แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 7.3 ให้ความเห็นชอบในการขอความอนุเคราะห์หน่วยงานเพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล
- 7.4 ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์
- 7.5 ประสานงานกับผู้ทรงคุณวุฒิและกรรมการในการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.6 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.7 กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- 7.8 ประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 8 นิสิตที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งแล้ว ต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต่อ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างฯ ที่สาขาวิชาเสนอให้คณะแต่งตั้งประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชา อาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง รวมแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการ และเลขานุการ โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และให้คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์เสนอคนบดีให้ความเห็นชอบ พร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 เล่ม เพื่อจัดทำประกาศให้นิสิตดำเนินการวิจัย

ข้อ 9 ในการทำวิทยานิพนธ์ หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยหรือ ขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ หรือหัวหน้าหน่วยงาน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วยื่นต่อคณะเจ้าของหลักสูตรเพื่อออกหนังสือ ขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีเป็นการวิจัยในมนุษย์นิสิตต้องแนบบทบัญญัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย

ข้อ 10 การขอสอบวิทยานิพนธ์ ให้นิสิตกรอกแบบคำร้องขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และส่ง วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท จำนวน 6 ชุด นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน 8 ชุด โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ให้สาขาวิชาเสนอคณะที่นิสิตสังกัดแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 30 วันทำการ ระยะเวลาการขอสอบวิทยานิพนธ์ต้องห่างจากวันประกาศอนุมัติให้นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาดำเนินการทำวิจัยตามโครงร่างวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 90 วัน

10.1 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโท มีกรรมการ 4 – 5 คน ประกอบด้วยอาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

10.1.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

10.1.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

10.1.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 คนเป็นกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 คน

10.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก มีกรรมการ 6 – 7 คน ประกอบด้วย อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย ดังนี้

10.2.1 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาหรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย เป็นประธานคณะกรรมการสอบ

10.2.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

10.2.3 อาจารย์บัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยาและหรือผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัย 1 – 2 คน เป็นกรรมการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 คน

ข้อ 11 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าหรือ เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันและต้องมีส่วนประกอบในการทำวิจัยที่มีใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

ข้อ 12 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการ ดังนี้

12.1 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชา รับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะเจ้าของหลักสูตร

12.2 คณะเจ้าของหลักสูตร เป็นผู้อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบ ตามที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชาขออนุมัติ

12.3 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบนิสิตตามวัน เวลา และสถานที่ที่คณะเจ้าของหลักสูตรกำหนดในประกาศ ประธานกรรมการอาจอนุญาตให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังการสอบได้

12.4 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ ความเข้าใจ และประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต ถ้ามีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไข ให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะ แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อให้ความเห็นชอบ

12.5 กรณีนิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ ได้ภายหลังจากสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 1 เดือน

12.6 ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบ ซึ่งจะถือว่าการสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ ถ้าคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็น อาจขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วันทำการ

12.7 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 13 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

13.1 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว ให้จัดพิมพ์รูปเล่มตามคู่มือสารนิพนธ์มหาวิทยาลัยพะเยา และส่งร่างวิทยานิพนธ์ดังกล่าว จำนวน 1 เล่ม ให้กองบริการการศึกษาเพื่อตรวจรูปแบบ หากมีการแก้ไข จะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย และนำส่งกองบริการการศึกษาตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งคณะเจ้าของหลักสูตร

13.2 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว แต่ยังไม่ได้ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ภายในเวลาที่กำหนดไว้ของภาคนั้น ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียน รักษาสภาพนิสิต ในภาคเรียนต่อไป มิฉะนั้น จะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ภาคเรียนใด ให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคเรียนนั้น

ข้อ 14 การตีพิมพ์หรือการเผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์

14.1 สำหรับระดับปริญญาโท ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือ เสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

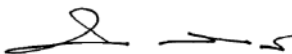
14.2 สำหรับระดับปริญญาเอก ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงาน หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา นั้น

ข้อ 15 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ นิสิตต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 7 เล่ม ที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ลงนามเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบทคัดย่อ ทั้งฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด และแผ่นซีดีข้อมูลวิทยานิพนธ์เต็มฉบับ จำนวน 2 แผ่น ที่คณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 16 ลิขสิทธิ์ของวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 17 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นคราวๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23.3 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ในอัตราคนละ 2,000 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับความในข้อ 23.4 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 10 (4) / 2554 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 มหาวิทยาลัยให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา ดังนี้

3.1 ระดับปริญญาโท

หลักสูตรภาษาไทย	คนละ	5,000	บาท
หลักสูตรนานาชาติ	คนละ	7,000	บาท

3.2 ระดับปริญญาเอก

หลักสูตรภาษาไทย	คนละ	7,000	บาท
หลักสูตรนานาชาติ	คนละ	10,000	บาท

ประกาศ ณ วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 26 (20/2554) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตรหัส 55 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“วารสารวิชาการ” หมายถึง วารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ผลงานวิชาการอย่างสม่ำเสมอ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

“รายงานการประชุมวิชาการ” หมายถึง เอกสารรวมเล่มรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

ข้อ 4 คุณสมบัติของวารสารทางวิชาการและรายงานการประชุมวิชาการ

4.1 วารสารทางวิชาการ

เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.2 รายงานการประชุมวิชาการ

เป็นรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 5 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องอยู่ในรูปบทความวิจัย ที่มีองค์ประกอบสำคัญของการตีพิมพ์ผลงาน ที่เป็นไปตามมาตรฐานการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)

ข้อ 6 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ เพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

6.1 นิสิตระดับปริญญาเอก

6.1.1 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

6.1.2 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อนิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

6.1.3 ต้องได้รับการตีพิมพ์ไม่น้อยกว่า 2 บทความ หรือ

6.1.4 ต้องได้รับการตีพิมพ์ 1 บทความ และ 1 สิทธิบัตรหรือ อนุสิทธิบัตร

6.2 นิตระดับปริญญาโท แผน ก

6.2.1 ผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

6.2.2 การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ให้ระบุชื่อนิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

ข้อ 7 การส่งเอกสารการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ ประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

7.1 วารสารทางวิชาการ

นิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสาร และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

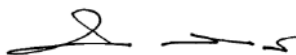
7.2 รายงานการประชุมวิชาการ

นิตต้องส่งเอกสารการนำเสนอผลงานหรือเอกสารตอบรับการนำเสนอผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของรายงานการประชุมวิชาการหรือสำเนาหน้าแผ่นซีดี สารบัญของรายงานการประชุมวิชาการ และบทความที่ตีพิมพ์ในรายงานการประชุมวิชาการ จำนวน 2 ชุด ต่อคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 8 รายชื่อวารสารที่นอกเหนือจากวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) ต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะก่อนเสนอรายชื่อวารสารต่อที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และให้กองบริการการศึกษาจัดทำประกาศรายชื่อวารสารวิชาการ เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556 ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 59 (10/2556) เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2556 และ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (แก้ไข) ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตรหัส 55 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 3 และข้อ 4 ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง “การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554” และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“วารสารวิชาการ” หมายถึง วารสารหรือสิ่งพิมพ์วิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่ตีพิมพ์ผลงานวิชาการอย่างสม่ำเสมอ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

“รายงานการประชุมวิชาการ” หมายถึง เอกสารรวมเล่มรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ และมีการพิจารณาการตีพิมพ์ผลงานโดยผู้ทรงคุณวุฒิ Peer Review (ผู้ประเมินผลงานอิสระ)

ข้อ 4 คุณสมบัติของวารสารทางวิชาการและรายงานการประชุมวิชาการ

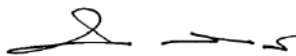
4.1 วารสารทางวิชาการ

เป็นวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

4.2 รายงานการประชุมวิชาการ

เป็นรายงานการประชุมวิชาการ (Proceedings) ที่มีคณะกรรมการภายนอกร่วมกลั่นกรอง (Peer Review) ก่อนการตีพิมพ์ และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ประกาศ ณ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2556



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนชล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559

เพื่อให้การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 สภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2559 เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2559 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับกับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2555

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มี การจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา
“TOEFL”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ ของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL PBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นระบบการสอบแบบตอบในกระดาษคำตอบ (TOEFL Paper-Based Test)
“TOEFL CBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นระบบการสอบโดยใช้คอมพิวเตอร์ (TOEFL Computer-Based Test)
“TOEFL IBT”	หมายถึง	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ ผ่านอินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)

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

ข้อ 5 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาของนิสิตระดับปริญญาเอก

5.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย

5.1.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ

5.1.2 มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 105 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

5.1.3 มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ

5.1.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 5.1.2 หรือ

5.1.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

5.2 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

5.2.1 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

5.2.2 มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ

5.2.3 มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

5.2.4 มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ข้อ 5.2.2 หรือ

5.2.3 จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

๔.๓ นิสิตที่สอบไม่ผ่านตามเกณฑ์ข้อ 5.1 สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย หรือตามเกณฑ์ข้อ 5.2 สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 7.2 “นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 5 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษา ซึ่งนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 5 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ภายในหนึ่งปีการศึกษาแต่ถ้าหากภายในหนึ่งปีการศึกษา นิสิตมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 5 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที”

ทั้งนี้ นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อ 5 หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies ภายในระยะเวลา 1 ปีการศึกษา โดยกำหนดให้นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I เป็นอย่างต่ำ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ ซึ่งจะแก่นิสิตสามัญและเข้าศึกษาต่อในชั้นปีถัดไปได้

ข้อ 6 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา

6.1 นิสิตมีผลการสอบผ่านภาษาอังกฤษ จากประเทศอังกฤษ ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศแคนาดา ประเทศออสเตรเลีย ประเทศนิวซีแลนด์ และประเทศแอฟริกาใต้ หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยที่ใช้หลักสูตรและการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง

6.2 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาโท

6.2.1 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย จะต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 105 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ
- 4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ
- 5) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด หรือสอบผ่านภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I

6.2.2 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ
- 4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ
- 5) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด และสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II

6.3 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับปริญญาเอก

6.3.1 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 147 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 62 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่นตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ

6.3.2 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ นิสิตระดับปริญญาเอกหลักสูตรนานาชาติ และนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 หรือ

2) มีผลการสอบ TOEFL PBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 550 หรือมีผลการสอบ TOEFL CBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 183 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 79 หรือ

3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.5 หรือ

4) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ TOEFL หรือ IELTS ตามเกณฑ์ ข้อ 2) หรือ 3) จากสถาบันการศึกษาอื่น ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ

5) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level III เป็นอย่างต่ำ

ข้อ 7 ระดับความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies มี 3 ระดับ ดังนี้

7.1 English for Graduate Studies level I เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา 60 คะแนน

7.2 English for Graduate Studies level II เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนน ความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา 65 คะแนน

7.3 English for Graduate Studies level III เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนน ความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 70 คะแนนขึ้นไป

ข้อ 8 มหาวิทยาลัยจัดอบรมและทดสอบระดับความรู้ภาษาอังกฤษ 3 ระดับ ดังนี้

8.1 English for Graduate Studies level I สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา น้อยกว่า 60 คะแนน

8.2 English for Graduate Studies level II สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 60 คะแนน แต่ไม่ถึง 65 คะแนน

8.3 English for Graduate Studies level III สำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 65 คะแนน แต่ไม่ถึง 70 คะแนน

ข้อ 9 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้ยื่นภายในระยะเวลาที่มีสิทธิศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 10 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2559

242

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยาว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13(7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาอังกฤษ และไม่มีใบรับรองความรู้จากสถาบันที่มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐานตามประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ

ข้อ 4 การสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษตามรอบปฏิทินการสอบปกติ

4.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษาจัดทำปฏิทินการสอบเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาอนุมัติ

4.2 การออกข้อสอบ

4.2.1 กองบริการการศึกษาจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ / ตรวจข้อสอบ / จัดทำข้อสอบ และตัดสินผลการสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

4.2.2 กองบริการการศึกษาจัดทำข้อสอบ

4.3 การดำเนินการสอบ

4.3.1 กองบริการการศึกษา จัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

4.3.2 มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดสอบตามปฏิทินการสอบ

4.4 การตรวจข้อสอบและประมวลผลการสอบ

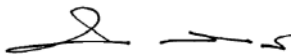
4.4.1 กองบริการการศึกษาจัดทำดำเนินการให้คณะกรรมการออกข้อสอบ ทำการตรวจข้อสอบ และประมวลผลการสอบ

4.4.2 กองบริการการศึกษาจัดประชุมคณะกรรมการตัดสินผล เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติผลสอบ และประกาศผลสอบ

ข้อ 5 นิสิตที่สอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศของมหาวิทยาลัย ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ 6 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 13 (7/2554) เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติ ในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียน

4.1 ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าขึ้นไป

4.2 ต้องเป็น หรือเคยเป็น นิสิต/นักศึกษา ของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา หรือเทียบเท่า ในหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 5 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียน ต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอน ผลการเรียนพร้อมหลักฐาน ที่กองบริการการการศึกษา โดยต้องผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา สาขาวิชา และคณะเจ้าของหลักสูตร

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน

การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ให้คณะเจ้าของหลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการ พิจารณาการเทียบโอนผลการเรียน ต่อมหาวิทยาลัย ดังนี้

6.1 คณบดีคณะเจ้าของหลักสูตร	เป็นประธานกรรมการ
6.2 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ
6.3 หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตรหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ
6.4 รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะเจ้าของหลักสูตร	เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน

7.1 การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ

7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.3 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

7.1.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องมีผลการเรียนเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรือระดับคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่า หรืออักษร S

7.1.5 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.1.6 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่นำมาคำนวณหาค่า ระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

7.1.7 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

7.1.8 การบันทึกผลการเรียนที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน ให้บันทึกเป็น “CA” (credit from academic institution)

7.2 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

7.2.1 วิธีการประเมิน และการบันทึกผลการเรียน เพื่อการเทียบความรู้ในแต่ละรายวิชา ประกอบด้วย

7.2.1.1 การทดสอบมาตรฐาน (standardized tests) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CS” (credits from standardized test)

7.2.1.2 การทดสอบที่ไม่ใช้การทดสอบมาตรฐาน (non-standardized test) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CE” (credits from examination)

7.2.1.3 การประเมินการศึกษา/อบรมที่จัดโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา (evaluation of non-sponsored training) ให้บันทึกผลการเรียน เป็น “CT” (credits from training)

7.2.1.4 การเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (portfolio) ให้บันทึก ผลการเรียน เป็น “CP” (credits from portfolio)

7.2.2 ผลการประเมินต้องเทียบได้ไม่ต่ำกว่าระดับชั้น B หรืออักษร S

7.2.3 รายวิชาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอน จะไม่นำมาคำนวณหา ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

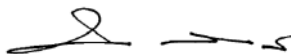
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

7.2.5 นิสิตต้องมีระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยพะเยา ไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตร และลงทะเบียนเรียนรายวิชาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับนิสิตปริญญาโทแผน ข หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตร สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก และปริญญาเอก

ข้อ 8 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิตเนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา สามารถเทียบโอนผลการเรียน และ/หรือผลการสอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา

.....

โดยที่เห็นสมควรให้ออกประกาศกำหนดแนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 46(20/2555) เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศ มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอน ผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา”

ข้อ 2 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์เทียบโอนผลการเรียนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 3 นิสิตที่มีความประสงค์จะเทียบโอนผลการเรียนต้องยื่นคำร้องขอเทียบโอนผลการเรียนต่อมหาวิทยาลัย ตามแบบฟอร์ม UP.CT.GS.1, UP.CT.GS.2, UP.CT.GS.3, UP.CT.GS.4/1, UP.CT.GS.4/2, UP.CT.GS.5/1, UP.CT.GS.5/2, UP.CT.GS.6/1 แล้วแต่กรณี

ข้อ 4 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนผลการเรียนให้ยื่นหลักฐานการขอเทียบโอนต่อคณะเจ้าของหลักสูตร ดังนี้

4.1 การเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาในระบบ “CA” (Credits from Academic Institution)

4.1.1 ใบแสดงผลการเรียน (Transcript) ของสถาบันที่เคยศึกษา

4.1.2 คำอธิบายรายวิชาที่ขอเทียบโอน

4.2 การขอเทียบโอนผลการเรียนระหว่างศึกษานอกระบบ และ/หรือการศึกษาตามอัธยาศัย

4.2.1 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบมาตรฐาน “CS” (Credits From Standardized Test)

4.2.2 ใบรับรองผลการทดสอบและหลักฐานของสถาบัน สำหรับการทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน “CE” (Credits From Examination)

4.2.3 ใบรับรองผลการประเมินการศึกษา/อบรมหลักสูตร และหลักฐานของหน่วยงานที่ประเมิน การศึกษา/อบรม สำหรับการประเมินฯ “CT” (Credits From Training)

4.2.4 แฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) สำหรับรายวิชาที่ขอเทียบโอน (UP.TC.GS.6/1) ตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับการเทียบโอนผลการเรียน “CP” (Credits From Portfolio)

ข้อ 5 การขอเทียบโอนโดยการเสนอแฟ้มสะสมผลงาน (Portfolio) อยู่ภายใต้เงื่อนไขการพิจารณาเทียบโอน ดังนี้

5.1 ประสพการณ์ที่นำมาใช้เทียบโอนต้องตรง เทียบเคียง หรือเกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาสาระครอบคลุม ไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

5.2 หลักฐานที่น่าเสนอ ต้องเชื่อถือได้ โดยเป็นหลักฐานของสถาบันอุดมศึกษาหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานประเภทอื่นที่ได้รับการยอมรับ

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน อาจตั้งคณะทำงานขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง เพื่อพิจารณารายละเอียด การเทียบโอนได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 7 รายวิชาที่นิสิตจะขอเทียบโอนได้ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้ อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557

.....

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ” หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายถึง นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 กำหนดทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ทุนละ 10,000 บาท

ข้อ 5 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

5.1 เป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา และลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

5.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

5.3 เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิด อันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ 6 เกณฑ์การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

6.1 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ หรือ กรอบการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา หรือกรอบการวิจัยอื่นๆ โดยหน่วยงานระดับชาติ

6.2 โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ก่อนวันสมัคร ขอรับทุน

ข้อ 7 ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.1 นิสิตยื่นใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พร้อม หลักฐานที่คณะต้นสังกัดของนิสิต ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย

7.2 คณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาตัดสินผลการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย และการตัดสินผลของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา ให้ถือเป็นที่สุด

7.3 มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

7.4 คณะต้นสังกัดของนิสิตดำเนินการขออนุมัติทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิต ทั้งนี้ นิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ต้องระบุข้อความการได้รับทุนไว้ในกิตติกรรมประกาศของเล่มวิทยานิพนธ์ด้วย

ข้อ 8 การยกเลิกการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

กรณีนิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ไม่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลาการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 นิสิตจะต้องคืนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วันทำการ

ข้อ 9 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2557

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเลี่ยมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2558

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา และความตามข้อ 4 ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 91 (8/2558) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2558 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4 / 2 5 5 8 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2558 จึงให้ ออก ป ระ ก า ศ ไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558”

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2556 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยาที่ลงทะเบียนเรียน ณ มหาวิทยาลัยพะเยาตามระยะเวลา ของหลักสูตร

ข้อ 5 คุณสมบัติของนิสิตที่จะได้รับงบประมาณสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

5.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

5.1.1 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเองมาแล้วไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

5.1.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้

5.1.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.1.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นผลงานในรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

5.2 นิตระดับปริญญาโท แผน ก

5.2.1 นิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.2.2 นิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.2.3 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

5.3 นิตระดับปริญญาเอก

5.3.1 นิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.3.2 นิตต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ

5.3.3 นิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.3.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิตเป็นชื่อแรก

ข้อ 6 กำหนดอัตราการเบิกค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณรายได้ของคณะ ดังนี้

6.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ สำหรับนิตระดับปริญญาโท

กรณีนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ ต้องเป็นการนำเสนอแบบปากเปล่า (Oral Presentation) หรือการนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ

6.1.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ

ให้เบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน 4,000 บาท

6.1.2 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ให้เบิกค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พักเหมาจ่ายตามจ่ายจริงไม่เกิน 8,000 บาท

ทั้งนี้ นิตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา เป็นรายชื่อ ไป

กรณีที่นำเสนอผลงาน ณ จังหวัดที่นิตศึกษาอยู่ไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายเป็นค่าเดินทางและค่าที่พักได้

6.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ

6.2.1 วารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาอนุมัติให้เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCi) หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิต

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 1,500 บาท

6.2.2 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาอนุมัติ หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิต ดังนี้

1) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอร์ไทล์ที่ 3 หรือ 4 (Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 2,000 บาท

2) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน คิวไทล์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 4,000 บาท

ข้อ 7 นิสิตต้องส่งหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ประกอบการเบิกค่าใช้จ่ายต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน ดังนี้

7.1 การนำเสนองานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ

นิสิตต้องส่งปกนอกของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต บทความในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ฉบับสมบูรณ์ (Full paper)

7.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษายอมรับหรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์ พร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

7.3 วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) หรือฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงานพร้อมทั้งปกนอกของวารสาร สารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต และบทความที่ตีพิมพ์ในวารสาร

ทั้งนี้ บทความที่ได้รับการเผยแพร่ ต้องระบุว่า “มหาวิทยาลัยพะเยา”

ข้อ 8 จำนวนครั้งที่นิสิตสามารถขอรับการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ดังนี้

8.1 นิสิตระดับปริญญาโท จำนวน 1 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

8.2 นิสิตระดับปริญญาเอก จำนวน 2 ครั้ง ตลอดหลักสูตร

ข้อ 9 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

พ.ศ. 2557

เพื่อให้การมอบเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 66 (17/2556) เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2556 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2556”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ผลใช้บังคับกับนิสิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2555 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คนบติ”	หมายถึง	หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา 7(3) และหัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

4.1 เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อ 29 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม “มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร”

4.2 เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

4.3 เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ 5 การเสนอให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาคณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมเสนอชื่อนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและมีคุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมครบ ในปีการศึกษานั้นๆ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเสนอผลการพิจารณาผู้ที่มีสิทธิได้รับเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

ข้อ 6 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มีใ้ระบุไว้ในประกาศนี้ให้คำแนะนำคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสรีมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ

มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555

โดยที่เป็นการสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555 จึงให้ออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดดังนี้

- 3.1 นิสิตระดับปริญญาตรี ครั้งละ 80 บาท
- 3.2 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งละ 200 บาท
- 3.3 พนักงานมหาวิทยาลัย และบุคคลทั่วไป ครั้งละ 250 บาท

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปลตรวจและขีดเกลากษา พ.ศ. 2557

โดยที่เป็นการสมควรให้ออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปลตรวจ และขีดเกลากษา ซึ่งอาศัยอำนาจตามมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยาในคราวประชุมครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2557 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อที่ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง อัตราค่าตอบแทนการเรียบเรียง แปล ตรวจ และขีดเกลากษา พ.ศ. 2557”

ข้อที่ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ 1 มกราคม 2557 เป็นต้นไป

ข้อที่ 3 ประกาศนี้ใช้สำหรับการดำเนินการให้เปล่า โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายได้คณะที่ดำเนินการ

ข้อที่ 4 ในประกาศนี้

“คณะกรรมการแปล เรียบเรียง ตรวจและขีดเกลากษา” หมายถึง คณะกรรมการที่รับผิดชอบการบริหารจัดการและดำเนินการด้านการแปล เรียบเรียง ตรวจและขีดเกลากษา ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของ คณะศิลปศาสตร์ และได้รับแต่งตั้งจากมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อที่ 5 ค่าตอบแทนการเรียบเรียง ให้กำหนดดังนี้

5.1 ค่าตอบแทนการเรียบเรียงภาษาไทย

5.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4

แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

5.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 100 บาท

5.2 ค่าตอบแทนการเรียบเรียงภาษาอังกฤษ

5.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4

แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

5.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 200 บาท

ข้อที่ 6 ค่าตอบแทนการแปล ให้กำหนด ดังนี้

6.1 ค่าตอบแทนการแปลต้นฉบับภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย

6.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4

แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า

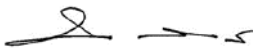
6.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 500-1,200 บาท

6.1.3 กรณีการแปลเอกสารอันประกอบด้วยศัพท์เฉพาะทาง

ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าละ 800-1,500 บาท

- 6.1.4 กรณีการแปลเอกสารหลักฐานราชการ เช่น ทะเบียนสมรส
หนังสือรับรอง ค่าตอบแทน หน้าที่ละ 500-800 บาท
 - 6.2 ค่าตอบแทนการแปลต้นฉบับภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ
 - 6.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4
แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า
 - 6.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าที่ละ 500-1,200 บาท
 - 6.2.3 กรณีการแปลเอกสารอันประกอบด้วยศัพท์เฉพาะทาง
ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าที่ละ 800-1,500 บาท
 - 6.2.4 กรณีการแปลเอกสารหลักฐานราชการ เช่น ทะเบียนสมรส
หนังสือรับรอง ค่าตอบแทน หน้าที่ละ 500-800 บาท
 - ข้อที่ 7 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลารายชื่อ ให้กำหนด ดังนี้
 - 7.1 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลารายชื่อภาษาไทย
 - 7.1.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4
แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า
 - 7.1.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าที่ละ 100 บาท
 - 7.2 ค่าตอบแทนการตรวจและขัดเกลารายชื่อภาษาอังกฤษ
 - 7.2.1 ความยาวของต้นฉบับ ขนาดกระดาษ A4
แบบอักษร Thai Niramit AS ขนาด 16 หรือเทียบเท่า
 - 7.2.2 ค่าตอบแทนไม่เกินหน้าที่ละ 200 บาท
- กรณีความยาวของต้นฉบับไม่เป็นที่กำหนดไว้ ให้พิจารณาตามสัดส่วนหรือให้อยู่ในดุลยพินิจ
ของคณะกรรมการเรียบเรียง แปล ตรวจและขัดเกลารายชื่อ
- ข้อที่ 8 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาราคาให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติ
ตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2557



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร Curriculum Structure



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

School of Agriculture and Natural Resources

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 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 สำนักวิชาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อจากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งเปลี่ยนเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานซึ่งมุ่งที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการเกษตร สัตวศาสตร์ การประมง อุตสาหกรรมเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ และสังคมในเขตภาคเหนือตอนบน ซึ่งนอกจากจะช่วยพัฒนาเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนได้แล้ว ยังช่วยลดความแออัดและค่าใช้จ่ายของนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาในภูมิภาคเหนือตอนบนที่ประสงค์จะเข้าศึกษาในสาขาวิชาด้านเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ โดยไม่ต้องเข้าไปศึกษาในมหาวิทยาลัยส่วนกลางหรือภูมิภาคอื่น

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาการประมง
- 1.2 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
- 1.3 สาขาความปลอดภัยทางอาหาร
- 1.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
- 1.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
- 1.6 สาขาวิชาสัตวศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการประมง

นักวิชาการประมง/นักวิจัยสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง เจ้าหน้าที่ประจำด้าน

ศุลกากร ธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เจ้าของธุรกิจเกี่ยวกับสัตว์น้ำด้านต่างๆ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

นักวิชาการเกษตรในหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร นักวิจัยในหน่วยงานทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ประกอบอาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจ การทำฟาร์ม และการบริการที่เกี่ยวข้องกับการทำการเกษตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

ผู้ควบคุมความปลอดภัยอาหาร นักวิทยาศาสตร์อาหาร (ด้านความปลอดภัยอาหาร) เจ้าหน้าที่จัดทำมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เจ้าหน้าที่กำกับดูแลตรวจรับรองมาตรฐาน และความปลอดภัยอาหารของหน่วยงานราชการต่าง ๆ ผู้ประกอบการทางด้านอาหารและการประกันคุณภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

นักวิชาการ/นักวิทยาศาสตร์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ อุตสาหกรรมอาหารและพลังงานทดแทน พนักงานฝ่ายผลิตและควบคุมคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรมอาหารหมักและเครื่องดื่ม นักส่งเสริมการตลาดและการขายผลิตภัณฑ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ผลิตภัณฑ์อาหารหมัก และเครื่องดื่ม การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ไมโครโประดับ และไมเฟล

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ประกอบอาชีพเป็นนักวิทยาศาสตร์การอาหาร หรือนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ในบริษัทที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอาหาร เช่น การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารในด้านการวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต การควบคุมและประกันคุณภาพ การสุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร ทำงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เช่น การขาย การวิจัย การวิเคราะห์อาหาร และการกำหนดมาตรฐานอาหาร เป็นต้น เป็นผู้ประกอบการด้านธุรกิจอาหารหรืออุตสาหกรรมอาหาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

สัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ หรือฟาร์มเอกชน นักวิชาการสัตวบาลประจำหน่วยงานของภาครัฐ พนักงานบริษัทเอกชน เช่น ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ และฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ เป็นต้น และตำแหน่ง/ฝ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ประกอบธุรกิจส่วนตัว เช่น ฟาร์มสัตว์ปีก ฟาร์มสุกร ฟาร์มโคนม-โคนม และการทำเกษตรผสมผสาน เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466666 ต่อ 3156

โทรสาร 054-466-716

E-mail : agr@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตรบัณฑิต (การประมง)

: Bachelor of Science (Fisheries)

ชื่อย่อ

: วท.บ. (การประมง)

: B.Sc. (Fisheries)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 19 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Mathematics I			General Microbiology	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	General and Organic Chemistry			General Biochemistry	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)			
	Biology I				

กลุ่มวิชาพื้นฐาน			จำนวน	34	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-3-6)
201111	การประมงทั่วไป General Fisheries	2(2-0-4)	201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Genetics for Aquaculture	3(2-3-6)
201121	หลักการก่อสร้างทางการประมง Principles for Fishery Construction	2(2-2-5)	201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principles of Aquaculture	3(2-3-6)	201441	การจัดการทรัพยากรประมง Fishery Resource Management	3(2-3-6)
201242	มินวิทยา Ichthyology	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน Food safety and Sustainable Agriculture management	2(2-0-4)
201321	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3(2-3-6)	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ Swimming and Life Saving	1(0-2-1)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	26	หน่วยกิต
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 Field Work 1	1(0-6-3)	201421	การจัดการธุรกิจการประมง Fishery Business Management	3(3-0-6)
201241	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ Aquatic Invertebrate	3(2-3-6)	201491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
201324	เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง Fishery Biotechnology	3(2-3-6)	201492	การฝึกงาน* Training	6 หน่วยกิต
201341	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-6)	201493	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
201342	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-3-6)	201494	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 Field Work 2	1(0-6-3)	201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง Special Problem in Fisheries	2(2-2-5)

หมายเหตุ * ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกเลือก				จำนวน	12	หน่วยกิต
201361	การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	201366	อนุกรมวิธานปลา		3(2-3-6)
	ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง			Fish Taxonomy		
	Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture		201367	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง		3(2-3-6)
201362	การเลี้ยงปลาสวยงาม	3(2-3-6)		Aquaculture in Sufficiency Economy		
	Ornamental Fish Culture		201368	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ		3(2-3-6)
201363	เครื่องมือทำการประมง	3(2-3-6)		Physiology of Aquatic Animals		
	Fishing Gears		201369	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก		3(2-3-6)
201364	การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ	3(2-3-6)		Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians		
	Aquatic Resources Impact Assessment					
201365	การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษแหล่งน้ำ	3(2-3-6)				
	Water Management and Pollution					

หมวดวิชาเลือกเสรี				จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป						

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1						
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย			
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย		3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง		3(2-2-5)
201111	การประมงทั่วไป	2(2-0-4)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
201191	ปฏิบัติงานภาคสนาม 1	1(0-6-3)		สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ		3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	201241			
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		หลักการก่อสร้างทางการประมง		2(2-2-5)
รวม	16	หน่วยกิต	248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ		1(0-2-1)
			รวม	15	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(3-0-6)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)
201221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)		ชีวิตประจำวัน	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	201242	มินิวิทยา	3(2-3-6)
รวม	16	หน่วยกิต	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
				และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

201291	ปฏิบัติงานภาคสนาม 2	1(0-6-3)
รวม	1	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201321	คุณภาพน้ำสำหรับ	3 (2-3-6)	201323	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		201324	เทคโนโลยีชีวภาพทาง	3(2-3-6)
201322	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3 (2-3-6)		การประมง	
201342	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (2-3-6)	201325	พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยง	3(2-3-6)
201343	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3 (2-3-6)		สัตว์น้ำ	
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4 (3-3-8)	201341	ชีววิทยาประมง	3(2-3-6)
201XXX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
201421	การจัดการธุรกิจการประมง	3(3-0-6)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
201441	การจัดการทรัพยากรประมง	3(2-3-6)	201492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
201491	สัมมนา	1(0-2-1)	201493	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
201495	ปัญหาพิเศษทางการประมง	2(2-2-5)	201494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
201XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	23	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น		4(3-3-8)
	Mathematics I			Introductory Physics		
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป		4(3-3-8)
	General and Organic Chemistry			General Microbiology		
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป		4(3-3-8)
	Biology I			General Biochemistry		

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	56	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	203315	กีฏวิทยาทางการเกษตร Agricultural Entomology	3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily Life		203411	การตลาด ธุรกิจ และบัญชีทางการเกษตร	3(2-3-6)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่	1(0-3-2)		Agricultural Marketing, Business and	
	Field Work in Field Crops			Accounting	
203192	ปฏิบัติงานพืชสวน	1(0-3-2)	203412	สารเคมีทางการเกษตร	3(2-3-6)
	Field Work in Horticulture			Agricultural Chemicals	
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3(2-3-6)
	Overview in Agriculture			Principles of Agricultural Extension	
203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)	203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3(2-3-6)
	Technology of Plant Propagation			Special Problem in Plant Science	
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-6)	203492	สัมมนา	1(0-2-1)
	Physiology of Crop Production			Seminar	
203212	จักรกลการเกษตร	3(2-3-6)	203493	การศึกษาอิสระ *	6(0-18-9)
	และเทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม			Independent Study	
	Agricultural Mechanics and Farming		203494	ฝึกงาน *	6(0-18-9)
	Management Technology			Professional Training	
203213	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)	203495	สหกิจศึกษา *	6(0-18-9)
	Soil Science			Co – operative Education	
203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
	Genetics for Agriculture			และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)		Food Safety and Sustainable Agriculture	
	Introduction to Plant Pathology			Management	
203313	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)			
	Principles of Plant Breeding				
203314	เทคนิคและการวางแผนการทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช	3(2-3-6)	หมายเหตุ *	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	Techniques and Experimental Designs for Plant Research				

วิชาเอกเลือก		จำนวน		12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มอื่นๆ หรือ เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มเดิม ให้ครบตามจำนวน 12 หน่วยกิต					
กลุ่มวิชาพืชไร่					
203321	พืชไร่เศรษฐกิจ Economic Field Crops	3(2-3-6)	203421	เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลองด้านพืชไร่	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)	203422	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช Techniques in Plant Breeding	3(2-3-6)
203324	ระบบการปลูกพืช Cropping System	3(2-3-6)	203423	วัชพืชและการควบคุม Weeds and Weed control	3(2-3-6)
203325	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางพืชไร่ Computer Applications in Agronomy Research	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาพืชสวน					
203331	การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ Economic Ornamental Plant Production	3 (2-3-6)	203431	การผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ Herbal and Spice Crop Production	3(2-3-6)
203332	การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ Economic Vegetable Crop Production	3 (2-3-6)	203432	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Technology	3(2-3-6)
203333	การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Economic Fruit Crop Production	3 (2-3-6)	203433	การออกแบบและจัดสวน Landscape Design and Gardening	3(2-3-6)
203334	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร Plant Tissue Culture for Agriculture	3 (2-3-6)	203434	เทคโนโลยีชีวภาพพืช Plant Biotechnology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาโรคพืชและจุลินทรีย์ทางการเกษตร					
203341	จุลินทรีย์ทางการเกษตร Microorganisms in Agriculture	3(2-3-6)	203441	โรคเมล็ดพันธุ์และผลิตผลพืชหลังเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)
203342	เทคนิคทางโรคพืช Plant Pathology Techniques	3(2-3-6)	203442	การป้องกันกำจัดโรคพืช	3(2-3-6)
203343	การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3(2-3-6)	203443	การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี Biological Control of Plant Disease	3(2-3-6)

203344	โรคของพืชเศรษฐกิจ Disease of Economic Plants	3(2-3-6)	203444	การผลิตเห็ด Mushroom Production	3(2-3-6)
กลุ่มวิชากีฏวิทยา					
203351	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ Economic Insects	3(2-3-6)	203451	หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช	3(2-3-6)
203352	สัณฐานวิทยาแมลง Insect Morphology	3(2-3-6)	203452	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา	3(2-3-6)
203353	นิเวศวิทยาของแมลง Insect Ecology	3(2-3-6)		Technique Research in Entomology	
203354	สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง Insecticides	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชานวัตกรรมและทรัพยากรการเกษตร					
203361	อุตุนิยมวิทยาและการชลประทาน Agricultural meteorology and irrigation	3(2-3-6)	203462	ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย Plant Nutrition and Fertilizer Technology	3(2-3-6)
203362	การวิเคราะห์ดินและวัสดุเกษตร Analysis of Soil and Agricultural Materials	3(2-3-6)	203463	เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ	3(2-3-6)
203363	ปุ๋ยชีวภาพ Biofertilizer	3(2-3-6)	203464	Smart Farm Technology	
203364	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน Soil Fertility	3(2-3-6)		การพัฒนาธุรกิจและนวัตกรรมทางการเกษตร Innovative Agribusiness Development	3(2-3-6)
203461	เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง	3(2-2-5)
203111	ปริทัศน์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
203191	ปฏิบัติงานพืชไร่	1(0-3-2)		และสิ่งแวดล้อม	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	203112	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	203192	ปฏิบัติงานพืชสวน	1(0-3-2)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
203211	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
203212	จักรกลการเกษตร	3(2-3-6)		ในชีวิตประจำวัน	
	และเทคโนโลยีการจัดการฟาร์ม		203213	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)
รวม	19	หน่วยกิต		และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203311	พันธุศาสตร์ทางการเกษตร	3(2-3-6)	203313	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
203312	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	203314	เทคนิคและการวางแผน	3(2-3-6)
203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	การทดลองเพื่อการวิจัยด้านพืช		
203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	203315	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	16	หน่วยกิต	203XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
203411	การตลาด ธุรกิจ และบัญชี	3 (2-3-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
	ทางการเกษตร		203493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
203412	สารเคมีทางการเกษตร	3 (2-3-6)	203494	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
203413	หลักการส่งเสริมการเกษตร	3 (2-3-6)	203495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
203491	ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์	3 (2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
203492	สัมมนา	1 (0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3 (X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาความปลอดภัยทางอาหาร

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
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ						
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	19	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	
	Mathematics I			General Microbiology		
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	
	General and Organic Chemistry			General Biochemistry		
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)				
	Quantitative Analysis					

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	30	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	207212	จุลชีววิทยาสำหรับ		3(2-3-6)
	Introduction to Business			ความปลอดภัยทางอาหาร		
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)		Microbiology for Food Safety		
	และการเป็นผู้ประกอบการ		207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์		3(2-3-6)
	Small Business Management and Entrepreneurship			อาหาร		
146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)		Food Chemistry and Food Analysis		
	ในชีวิตประจำวัน		207222	การผลิตพืชและสัตว์		3(2-3-6)
	Listening and Speaking in Daily Life			Crop and Animal Production		
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร		4(3-3-8)
	Sufficiency Economy Philosophy			Food Processing Technology		
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)	207351	สถิติและการออกแบบ		3(2-3-6)
	Food Industry			การทดลอง		
207211	ความปลอดภัยทางอาหาร	2(2-0-4)		Statistics and Experimental Design		
	และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน					
	Food Safety and Sustainable Agriculture					
	Management					
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	34	หน่วยกิต
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)	207352	สัมมนา		1(0-2-1)
	Fruit and Vegetable Management			Seminar		
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)	207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร		2(2-0-4)
	Quality Control of Food			ของประเทศผู้นำเข้า		
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์	3(2-3-6)		Food Law and Standards of Importing		
	วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร			Countries		
	Food Sanitation and Good Manufacturing		207437	การตรวจประเมินโรงงาน		3(2-3-6)
	Practice			Plant Auditor Training		
207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2(2-0-4)	207453	ปัญหาพิเศษด้านความ		3(2-3-6)
	ของประเทศไทย			ปลอดภัยทางอาหาร		
	Food Law and Standards of Thailand			Special Problem in Food Safety		
207334	HACCP และ ISO 22000	3(2-3-6)	207461	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*		6 หน่วยกิต
	HACCP and ISO 22000			Independent Study		
207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)	207462	ฝึกงาน*		6 หน่วยกิต
	Quality Management Systems			Professional Training		

207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร Logistics and Information Technology in Food Industry	2(1-3-4)	207463	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
207325	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพเครื่องดื่ม Processing and Quality Control of Beverages	3(2-3-6)	207428	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Development	3(2-3-6)
207326	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารแช่เยือกแข็ง Processing and Quality Control of Frozen Food	3(2-3-6)	207429	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารอบแห้ง Processing and Quality Control of Dehydrated Food	3(2-3-6)
207327	การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท Processing and Quality Control of Food in Hermetically Sealed Container	3(2-3-6)	207438	ระบบการผลิตอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม Eco-Friendly Food Production System	3(3-0-6)
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
207121	อุตสาหกรรมอาหาร	2(2-0-4)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
รวม	15	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
207212	จุลชีววิทยาสำหรับ	3(2-3-6)	146132	การฟังและการพูดใน	3(2-2-5)
	ความปลอดภัยทางอาหาร			ชีวิตประจำวัน	
207222	การผลิตพืชและสัตว์	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและ	2(2-0-4)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)		การจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน	
รวม	19	หน่วยกิต	207213	เคมีอาหารและการวิเคราะห์	3(2-3-6)
				อาหาร	
			207223	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร	4(3-3-8)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)
207324	การจัดการผักและผลไม้สด	3(2-3-6)		และการเป็นผู้ประกอบการ	
207331	การควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)	207333	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร	2(2-0-4)
207332	การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์	3(2-3-6)		ของประเทศไทย	
	วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร		207334	HACCP และ ISO 22000	3(2-3-6)
207343	โลจิสติกส์และเทคโนโลยี	2(1-3-4)	207335	ระบบบริหารจัดการคุณภาพ	3(2-3-6)
	สารสนเทศในอุตสาหกรรมอาหาร		207351	สถิติและการออกแบบ	3(2-3-6)
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		การทดลอง	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	207352	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	20	หน่วยกิต	207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
207436	กฎหมายและมาตรฐานอาหาร ของประเทศผู้นำเข้า	2(2-0-4)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
			207461	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
207437	การตรวจประเมินโรงงาน	3(2-3-6)	207462	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
207453	ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย ทางอาหาร	3(2-3-6)	207463	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
207XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
- : Bachelor of Science (Biotechnology)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
- : B.Sc. (Biotechnology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Ready English				
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Socialized Personality	
	Citizen Mind by Citizenship				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	98	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	23	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Mathematics I			Introductory Physics	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	General and Organic Chemistry			General Microbiology	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
	Biology I			General Biochemistry	

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	27	หน่วยกิต
204100	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ Principle of Biotechnology	3(3-0-6)	204492	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-6)
204220	หลักพันธุศาสตร์ และการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)	204493	ฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Principles of Genetics and Plant Breeding			Professional Training	
204303	กระบวนการชีวภาพพื้นฐาน Fundamental of Bioprocessing	3(2-3-6)	204494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
				Co-operative Education	
204304	สถิติ และการวางแผนการทดลอง Statistics and Experimental Design	3(2-3-6)	204495	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
				Independent Study	
204322	เกษตรชีวภาพตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง Biological Agriculture Based on Sufficiency Economy	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน Food Safety and Sustainable Agriculture Management	2(2-0-4)
204491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	34	หน่วยกิต
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ Small Bussiness Management and Entrepreneurship	3(2-2-5)	204305	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ Special Topics in Modern Biotechnology	1(0-2-1)
			204311	จุลชีววิทยาทางอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	204321	เทคโนโลยีชีวภาพทาง การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช Biotechnology of Plant Cell and Tissue Culture	3(2-3-6)
204201	สรีรวิทยา และพันธุศาสตร์ จุลินทรีย์ Microbial Physiology and Genetics	3(2-3-6)	204416	การควบคุมและประกัน คุณภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร Quality Control and Assurance System in Agro-industry	3(3-0-6)
204210	เทคโนโลยีการหมักอาหาร และผลิตภัณฑ์เกษตร Fermentation Technology of Food and Agricultural Products	3(2-3-6)	204441	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Fundamental of Bioinformatics	3(2-3-6)
204240	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล Molecular Biotechnology	3(2-3-6)	204442	ความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ Biosafety for Modern Biotechnology	2(2-0-1)
204302	หลักการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Principle of Biotechnological Analysis	4(3-3-8)			

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า		9	หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง						
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม						
204312	เทคโนโลยีเอ็นไซม์	3(2-3-6)	204315	เทคโนโลยีการนำของเสีย		3(2-3-6)
	Enzyme Technology			กลับมาใช้ประโยชน์		
204313	การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทาง	3(2-3-6)	204417	Waste Utilization		3(2-3-6)
	การเกษตร			เทคโนโลยีชีวภาพของไขมัน		
204314	Processing of Agriculture Product	3(2-3-6)	204418	Lipid Biotechnology		3(2-3-6)
	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ			เทคโนโลยีชีวภาพ		
	ในการบำบัดของเสีย			ทางอุตสาหกรรม		
	Application of Biotechnology in Waste Treatment			Industrial Biotechnology		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร						
204323	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร	3(2-3-6)	204326	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ		3(3-0-6)
	Agricultural Biotechnology			Bioproducts Development		
204324	เทคนิคทางชีวโมเลกุลสำหรับ	3(2-3-6)	204427	เทคนิคทางชีวโมเลกุลสำหรับ		3(2-3-6)
	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว			การควบคุมศัตรูพืช		
204325	Molecular Biology for Postharvest	3(2-3-6)	204428	Molecular Biology for Pest Bio-control		3(2-3-6)
	ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน			เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช		
	Microbial Biofertilizers and Sustainable Agriculture			Technology of Plant Propagation		

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	204100	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3 (2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	204210	เทคโนโลยีการหมักอาหาร และผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)
204201	สรีรวิทยา และพันธุศาสตร์ จุลินทรีย์	3(2-3-6)	204220	หลักพันธุศาสตร์และการ ปรับปรุงพันธุ์พืช	3(2-3-6)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	204240	เทคโนโลยีชีวภาพ ระดับโมเลกุล	3(2-3-6)
รวม	16	หน่วยกิต	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
204302	หลักการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ	4(3-3-8)	204305	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	1(0-2-1)
204303	กระบวนการชีวภาพพื้นฐาน	3(2-3-6)	204322	เกษตรชีวภาพ	3(2-3-6)
204304	สถิติ และการวางแผนการทดลอง	3(2-3-6)	204xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
204321	เทคโนโลยีชีวภาพทาง	3(2-3-6)	204xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช		xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต
204311	จุลชีววิทยาทางอาหาร	3(2-3-6)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204416	การควบคุมและประกันคุณภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	3(3-0-6)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
			204493	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
204441	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-3-6)	204494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
204442	ความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่	2(2-0-1)	204495	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
204491	สัมมนา	1(0-2-1)			
204492	ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-6)			
204xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	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
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ					
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	37	หน่วยกิต
207211	ความปลอดภัยทางอาหารและ	2(2-0-4)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
	การจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน			Organic Chemistry	
	Food safety and Sustainable Agriculture		243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Management			Biology I	
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Calculus I			Introductory Physics	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
	Principles of Chemistry			General Microbiology	

242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	205413	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร Nutrition for Food Science	3(3-0-6)
205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น Introduction to Food Science and Technology	2(2-0-4)	205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม Food Standards Sanitation and Environment Management	3(3-0-6)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Chemistry of Food and Agricultural Products	3(2-3-6)	205441	การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหาร Quality Assurance in Food Industry	3(2-3-6)
205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร Food and Agricultural Products Analysis	3(2-3-6)	205484	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร Special Problems in Food Science and Technology	3(2-3-6)
205322	การแปรรูปอาหาร 1 Food Processing I	3(2-3-6)	205485	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
205323	การแปรรูปอาหาร 2 Food Processing II	3(2-3-6)	205486	การศึกษาอิสระ* Independent study	6 หน่วยกิต
205331	วิศวกรรมอาหาร 1 Food Engineering I	2(2-0-4)	205487	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
205332	วิศวกรรมอาหาร 2 Food Engineering II	3(2-3-6)	205488	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
205361	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	4(3-3-8)			
205381	สถิติและการวางแผนการทดลอง Statistics and Experimental design	3(2-3-6)			
			หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก				จำนวน	9	หน่วยกิต
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)	205326	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ		3(2-3-6)
	Small Business Management and Entrepreneurship		205351	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์		3(2-3-6)
205324	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้	3(2-3-6)		Product development and Packaging Technology		
	Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables		205483	หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร		3(3-0-6)
205325	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน	3(2-3-6)		Selected Topics in Food Science and Technology		
	Bakery and Confectionary Technology					

หมวดวิชาเลือกเสรี				จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษ่อื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป						

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1						
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย			
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย		3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง		3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)				
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	205121	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น		2(2-0-4)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น		4(3-3-8)
			รวม	15	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)	242120	เคมีวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	205312	การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)
205311	เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร	3(2-3-6)	205323	การแปรรูปอาหาร 2	3(2-3-6)
			205332	วิศวกรรมอาหาร 2	3(2-3-6)
205322	การแปรรูปอาหาร 1	3(2-3-6)	205381	สถิติและการวางแผนการตลาด	3(2-3-6)
205331	วิศวกรรมอาหาร 1	2(2-0-4)			
205361	จุลชีววิทยาอาหาร	4(3-3-8)	205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
205413	โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)	หมายเหตุ* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	การอาหาร		205486	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
205441	การประกันคุณภาพ	3(2-3-6)	205487	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	ในอุตสาหกรรมอาหาร		205488	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
205442	มาตรฐานอาหาร การจัดการ	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
	สุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม				
205484	ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)			
	และเทคโนโลยีการอาหาร				
205485	สัมมนา	1(0-3-2)			
205xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	29	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป General Genetics	2(2-0-4)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวน	23	หน่วยกิต
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	206491	สัมมนา		1(0-2-1)
	Business English			Seminar		
206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)	206493	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*		6 หน่วยกิต
	Sufficiency Economy Philosophy			Independent Study		
206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)	206494	การฝึกงานวิชาชีพ*		6 หน่วยกิต
	Introduction to Animal Production			Professional Apprenticeship		
206241	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-3)	206495	สหกิจศึกษา*		6 หน่วยกิต
	Practice in Animal Science I			Co-operative Education		
206242	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน		2(2-0-4)
	Experimental Designs in Animal Science			Food Safety and Sustainable Agriculture		
206441	การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-3)		Management		
	Practice in Animal Science II					
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						

กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	30	หน่วยกิต
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์	3(2-3-6)	206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ		3(2-3-6)
	Anatomy and Physiology of Livestock			Business Farm Management		
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์	3(2-3-6)	206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์		3(2-3-6)
	Reproduction and Artificial Insemination in Livestock			Biosecurity in Livestock Farm		
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206351	การผลิตสุกร		3(2-3-6)
	Animal Breeding			Swine Production		
206331	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)	206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง		3(2-3-6)
	Animal Nutrition			Ruminant Production		
206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)	206451	การผลิตสัตว์ปีก		3(2-3-6)
	Animal Feed and Feeding			Poultry Production		

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
206312	วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์	3(2-3-6)	206443	การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์	3(2-3-6)
	Animal Immunology and Drug Usage		206444	การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม	3(2-3-6)
206322	พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์	3(2-3-6)		Sustainable Animal Production and Farm	
	Molecular Genetics in Livestock			Environment Management	
206343	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด	3(2-3-6)	206492	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
	Meat Science and Slaughter House Management			Special Problems in Animal Science	
206442	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์	3(2-3-6)			
	Application of Computer Technology in Animal Production				

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	206141	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	1(1-0-2)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	206151	การผลิตสัตว์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	206242	การวางแผนการตลาด ทางสัตวศาสตร์	3(2-3-6)
206211	กายวิภาคและสรีรวิทยา ของปลาคู่สัตว์	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหาร และการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน	2(2-0-4)
206241	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 1	2(0-6-3)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	206332	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)
206311	การสืบพันธุ์และการผสมเทียม ในปลาคู่สัตว์	3(2-3-6)	206342	ความปลอดภัยทางชีวภาพ ในฟาร์มปลาคู่สัตว์	3(2-3-6)
206321	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(2-3-6)	206351	การผลิตสุกร	3(2-3-6)
206331	โภชนศาสตร์สัตว์	3(2-3-6)	206352	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-6)
206341	การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ	3(2-3-6)	206xxx	วิชาเอกเลือก	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		
206441	ปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2	2(0-6-3)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
206451	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-6)	206493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
206491	สัมมนา	1(0-2-1)	206494	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
206xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			



คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะทันตแพทยศาสตร์

School of Dentistry

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้จัดตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ความเห็นชอบในคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2555 เพื่อผลิตทันตแพทย์เพิ่มตามความต้องการของประเทศ และสามารถตอบสนองนโยบายการพัฒนาสุขภาพของประชาชนของรัฐบาล ในการแก้ปัญหาการกระจายบุคลากรทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ และทางด้านสาธารณสุขของประเทศเป็นรูปธรรม ปัจจุบันคณะทันตแพทยศาสตร์ ผลิตทันตแพทย์ในระดับปริญญาตรี ผลิตบัณฑิตสาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีจรรยาบรรณ มีความรู้ความชำนาญในวิชาชีพ และมีคุณสมบัติสอดคล้องกับความต้องการและระบบบริการสุขภาพของประเทศ ซึ่งทันตแพทย์เป็นสาขาวิชาชีพขาดแคลน โดยเฉพาะในเขตภาคเหนือตอนบน 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน และจังหวัดเชียงราย ดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยมี รองศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.คมสรพร บุญยสิงห์เป็นคณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์

นอกจากนั้น มหาวิทยาลัยพะเยา ยังได้มีแผนดำเนินการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารปฏิบัติการ รวมทั้งคลินิกทันตกรรม ในบริเวณศูนย์การแพทย์ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อใช้เป็นสถานที่ดำเนินการจัดการเรียนการสอน และเป็นสถานที่ฝึกทักษะการปฏิบัติงานวิชาชีพเพิ่มเติมให้ผลิตทันตแพทยศาสตรบัณฑิตด้วย

หลักสูตรคณะทันตแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ทันตแพทย์, อาจารย์, นักวิจัย, ที่ปรึกษาบริษัทผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรม, ประกอบธุรกิจทางด้านทันตกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 4774-4785

โทรสาร 0-5446-6726

E-mail : Dentistry@up.ac.th

หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	232	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)

004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไปวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)

006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต	3(3-0-6)
	Introduction to Computer Information Science		006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ	3(3-0-6)	006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)
	Mathematics for Life in the Information Age			Science in Daily Life	

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์	3(3-0-6)
	Human Behavior	

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

วิทยาศาสตร์พื้นฐาน

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
	General and Organi Chemistry			General Genetics	
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
	Cell and Molecular Biology			Life Science Physics	

วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน

361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
	Medical Microbiology I			Neuroanatomy	
361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Medical Microbiology II			Fundamental Medical Biochemistry	
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	4(3-3-8)
	Human Anatomy I			Pathology	
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)	367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)
	Human Anatomy II			Principle of Physiology	
363231	จุลกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)			
	Histology				

จำนวนไม่น้อยกว่า 196 หน่วยกิต

จำนวน 43 หน่วยกิต

จำนวน 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาชีพ			จำนวน	153	หน่วยกิต
41336	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1 Fundamental Pharmacology I	3(3-0-6)	421433	ปฏิบัติการฟื้นฟูเย็บชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics Laboratory II	1(0-3-0)
41337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2 Fundamental Pharmacology II	2(2-0-4)	421434	ทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry II	2(2-0-4)
63251	คัพภวิทยา General Embriology	1(1-0-2)	421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1 Clinical Practice in Operative Dentistry I	2(0-6-0)
21150	วิชาชีพทันตแพทย์ Dental Profession	1(1-0-2)	421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2 Operative Dentistry Laboratory II	1(0-3-0)
21151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก Oral Health Promotion	2(1-3-2)	421437	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 Endodontics I	1(1-0-2)
21250	การเจริญเติบโตของศีรษะและ ใบหน้า Craniofacial Growth and Development	1(1-0-2)	421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ Endodontic Laboratory	1(0-3-0)
21251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก Oral Histology	3(2-3-4)	421439	ฟื้นฟูเย็บบางส่วนชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture II	1(1-0-2)
21252	ทันตกายวิภาคศาสตร์ Dental Anatomy	2(1-3-2)	421440	ปฏิบัติการฟื้นฟูเย็บบางส่วน ชนิดถอดได้ 2 Removable Partial Denture Laboratory II	1(0-3-0)
21310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1 Occlusions I	1(1-0-2)	421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontic Laboratory I	1(0-3-0)
21311	ปริทันตวิทยา 1 Periodontology I	1(1-0-2)	421451	วิจัยทางทันตกรรม 1 Research for Dentistry I	2(1-3-2)
21312	วิเคราะห์โรคช่องปาก 1 Oral diagnosis I	1(1-0-2)	421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรม ครอบครัว Field Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)
21313	พยาธิวิทยาช่องปาก Oral pathology	2(2-0-4)	421510	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3 Occlusions III	1(1-0-2)
21314	ชีววิทยาช่องปาก 1 Oral Biology I	2(2-0-4)	421511	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว Clinical Practice in Occlusions	1(0-3-0)
21315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก Oral Pathology Laboratory	1(0-3-0)	421512	คลินิกปริทันตวิทยา 2 Clinical Practice in Periodontology II	2(0-6-0)
21316	การยศาสตร์ Ergonomics	1(1-0-2)	421513	คลินิกทันตรังสี 2 Clinical Practice in Oral Radiology II	1(0-3-0)
21317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 Occlusions II	2(1-3-2)	421514	การรักษาพยาธิสภาพในช่อง ปาก กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery	2(2-0-4)
21318	ปริทันตวิทยา 2 Periodontology II	1(1-0-2)			

421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา Periodontology Laboratory	1(0-3-0)	421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก และแม็กซิลโลเฟเชียล	2(0-6-0)
421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก Preclinical Practice	2(1-3-2)		Oral and Maxillofacial Surgery Clinic	
421321	พิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Oral diagnosis II	1(1-0-2)	421516	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Diagnosis II	1(0-3-0)
421322	ทันตรังสี 1 Oral Radiology I	1(1-0-2)	421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 Clinical Practice in Operative Dentistry II	2(0-6-0)
421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น Basic Surgery	1(1-0-2)	421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ Clinical Practice in Endodontics	1(0-3-0)
421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก Oral Surgery	1(1-0-2)	421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 Clinical Practice in Prosthodontics I	4(0-12-0)
421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล Pain and anxiety Control	1(1-0-2)	421533	วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 Endodontics II	1(1-0-2)
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือ ทางทันตกรรม Dental Materials and Instrument	2(2-0-4)	421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontics II	1(1-0-2)
421331	ฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture 1	1(1-0-2)	421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 Clinical Practice in Orthodontics I	1(0-3-0)
421332	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 Complete Denture Laboratory I	1(0-3-0)	421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน Dental Practice in Primary School	2(1-3-2)
421333	วิทยาการโรคฟันผุ Cariology	2(2-0-4)	421553	จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ Ethics and Forensics Dentistry	1(1-0-2)
421334	ทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry I	1(1-0-2)	421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข Dental Public Health System	1(1-0-2)
421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 Operative Dentistry Laboratory I	1(0-3-0)	421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Pediatric Dentistry I	1(1-0-2)
421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture II	1(1-0-2)	421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I	2(0-6-0)
421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 Complete Denture Laboratory II	1(0-3-0)	421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 English for Dentist I	3(2-2-5)
421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture I	1(1-0-2)	421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 Orthodontic Laboratory II	1(0-3-0)
421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ 1 Removable Partial Denture Laboratory I	1(0-3-0)	421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Pediatric Dentistry II	1(1-0-2)
			421610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 Clinical Practice in Oral Surgery III	2(0-6-0)

421350	ทันตกรรมครอบคร้ว 1 Family Dentistry I	1(1-0-2)	421611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม Preprosthetic Surgery	1(1-0-2)
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน Clinical Practice in Preventive Dentistry	1(0-3-0)	421612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ Geriatric Dentistry	1(1-0-2)
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน Basic Biostatistics	1(1-0-2)	421613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม Clinical Practice in Dental Emergency Treatment	1(0-3-0)
421353	วิทยาการระบาดช่องปาก Oral Epidemiology	1(1-0-2)	421614	การจัดการภาวะฉุกเฉิน ทางการแพทย์ Management of Medical Emergency	1(1-0-2)
421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1 Orthodontics I	1(1-0-2)	421615	ชีววิทยาช่องปาก 3 Oral Biology III	2(2-0-4)
421410	ปริทันตวิทยา 3 Periodontology III	2(2-0-4)	421630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 Clinical Practice in Prosthodontics II	4(0-12-0)
421411	คลินิกปริทันตวิทยา 1 Clinical Practice in Periodontology I	2(0-6-0)	421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย Contemporary Operative Dentistry	1(1-0-2)
421412	คลินิกทันตรังสี 1 Clinical Practice in Oral Radiology I	1(0-3-0)	421650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 Clinical Practice in Orthodontics II	1(0-3-0)
421413	ทันตรังสี 2 Oral Radiology II	2(2-0-4)	421651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน Clinical Laboratory in Community Hospital	4(0-12-0)
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิ โลเฟเชียล Oral and Maxillofacial Surgery	1(1-0-2)	421652	คลินิกทันตกรรมครอบคร้ว Clinical Practice in Family Dentistry	2(0-6-0)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Surgery I	2(0-6-0)	421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 Clinical Practice in Pediatric Dentistry II	2(0-6-0)
421416	ชีววิทยาช่องปาก 2 Oral Biology II	2(2-0-4)	421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม Dental Innovation	1(1-0-2)
421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก Pathological Lesions of Oral Muscosa	1(1-0-2)	421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล Clinical Practice in Hospital	2(0-6-0)
421418	คลินิกพิจารณาโรคช่องปาก 1 Clinical Practice in Oral Diagnosis I	1(0-3-0)	421656	ภาษาอังกฤษสำหรับ ทันตแพทย์ 2 English for Dentist II	3(2-2-5)
421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป General Internal Medicine	3(2-2-5)	421657	ทันตกรรมครอบคร้ว 2 Family Dentistry II	1(1-0-2)
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics I	1(1-0-2)	421658	สัมมนาทันตกรรมครอบคร้ว Family Dentistry Seminar	2(0-6-0)
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 Fixed Prosthodontics Laboratory I	1(0-3-0)	421659	วิจัยทางทันตกรรม 2 Research for Dentistry II	3(0-6-3)
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 Fixed Prosthodontics II	1(1-0-2)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134*	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136*	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
421150	วิชาชีพทันตแพทย์	1(1-0-2)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	421151	ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก	2(1-3-2)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx*	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	22	หน่วยกิต	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ

* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

** ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
363213	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1	3(2-3-6)	361356	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
363214	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2	3(2-3-6)	363231	จุลกายวิภาคศาสตร์	3(2-3-6)
361355	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	363242	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
363251	คัพภวิทยา	1(1-0-2)	366213	พยาธิวิทยา	4(3-3-8)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)	421251	จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก	3(2-3-4)
367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)	421252	ทันตกายวิภาคศาสตร์	2(1-3-2)
421250	การเจริญเติบโตของศีรษะและ ใบหน้า	1(1-0-2)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม		22	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
421352	ชีวสถิติพื้นฐาน	1(1-0-2)			
243261	พันธุศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)			
รวม		22	รวม		22
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341366	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1	3(3-0-6)	341337	เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2	2(2-0-4)
421310	ทันตกรรมบดเคี้ยว 1	1(1-0-2)	421316	การยศาสตร์	1(1-0-2)
421311	ปริทันตวิทยา 1	1(1-0-2)	421317	ทันตกรรมบดเคี้ยว 2	2(1-3-2)
421312	วิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(1-0-2)	421318	ปริทันตวิทยา 2	1(1-0-2)
421313	พยาธิวิทยาช่องปาก	2(2-0-4)	421319	ปฏิบัติการปริทันตวิทยา	1(0-3-0)
421330	ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือ ทางทันตกรรม	2(2-0-4)	421320	การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้น คลินิก	2(1-3-2)
421331	ฟันเทียมทั้งปาก 1	1(1-0-2)	421321	วิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(1-0-2)
421332	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1	1(0-3-0)	421322	ทันตรังสี 1	1(1-0-2)
421333	วิทยาการโรคฟันผุ	2(2-0-4)	421323	ศัลยศาสตร์เบื้องต้น	1(1-0-2)
421350	ทันตกรรมครอบคร้ว 1	1(1-0-2)	421324	ศัลยศาสตร์ช่องปาก	1(1-0-2)
421351	ปฏิบัติการทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3-0)	421325	การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล	1(1-0-2)
421315	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก	1(0-3-0)	421334	ทันตกรรมหัตถการ 1	1(1-0-2)
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	421335	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1	1(0-3-0)
รวม		20	รวม		20
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
			421336	ฟันเทียมทั้งปาก 2	1(1-0-2)
			421337	ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2	1(0-3-0)
			421338	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(1-0-2)
			421339	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1	1(0-3-0)
			421353	วิทยาการระบادةช่องปาก	1(1-0-2)
			421354	ทันตกรรมจัดฟัน 1	1(1-0-2)
รวม		20	รวม		20
		หน่วยกิต			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ตลอดปีการศึกษา

421410	ปริทัศน์วิทยา 3	2(2-0-4)	421314	ชีววิทยาช่องปาก 1	2(2-0-4)
421411	คลินิกปริทัศน์วิทยา 1	2(0-6-0)	421437	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 1	1(1-0-2)
421412	คลินิกทันตวัสดุ 1	1(0-3-0)	421438	ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดคอนต์	1(0-3-0)
421413	ทันตวัสดุ 2	2(2-0-4)	421439	ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2	1(1-0-2)
421430	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(1-0-2)	421440	ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิด	1(0-3-0)
421431	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1	1(0-3-0)		ถอดได้ 2	
421432	ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(1-0-2)	421450	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421433	ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2	1(0-3-0)	421417	รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก	1(1-0-2)
421414	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิล	1(1-0-2)	421418	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1	1(0-3-0)
	เฟเชียล		421419	อายุรศาสตร์ทั่วไป	3(2-2-5)
421415	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1	2(0-6-0)	421452	ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรม	2(0-6-0)
421434	ทันตกรรมหัตถการ 2	2(2-0-4)		ครอบคร้ว	
421435	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 1	2(0-6-0)			
421436	ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 2	1(0-3-0)			

รวม 33 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ตลอดปีการศึกษา

421510	ทันตกรรมบดเคี้ยว 3	1(1-0-2)	421416	ชีววิทยาช่องปาก 2	2(2-0-4)
421511	คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว	1(0-3-0)	421451	วิจัยทางทันตกรรม 1	2(1-3-2)
421512	คลินิกปริทัศน์วิทยา 2	2(0-6-0)	421550	ทันตกรรมจัดฟัน 2	1(1-0-2)
421513	คลินิกทันตวัสดุ 2	1(0-3-0)	421551	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1	1(0-3-0)
421514	การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก	2(2-0-4)	421552	ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรือน	2(1-3-2)
	กระดูก ขากรรไกร และใบหน้า		421553	จรรยาบรรณและนิเทศทันต	1(1-0-2)
421515	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก	2(0-6-0)		วิทยาศาสตร์	
	และแม็กซิลเฟเชียล		421554	ระบบงานทันตสาธารณสุข	1(1-0-2)
421516	คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 2	1(0-3-0)	421555	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	1(1-0-2)
421530	คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2	2(0-6-0)	421559	ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	1(1-0-2)
421531	คลินิกวิทยาเอ็นโดคอนต์	1(0-3-0)	421556	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1	2(0-6-0)
421532	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1	4(0-12-0)	421557	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1	3(2-2-5)
			421558	ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)
			421533	วิทยาเอ็นโดคอนต์ 2	1(1-0-2)

รวม 36 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6					
ตลอดปีการศึกษา					
21610	คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2	2(0-6-0)	421652	คลินิกทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
21611	ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม	1(1-0-2)	421653	คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2	2(0-6-0)
21612	ทันตกรรมผู้สูงอายุ	1(1-0-2)	421631	ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย	1(1-0-2)
21613	คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(0-3-0)	421654	นวัตกรรมทางทันตกรรม	1(1-0-2)
21614	การจัดการภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรม	1(1-0-2)	421655	ปฏิบัติการโรงพยาบาล	2(0-6-0)
			421656	ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2	3(2-2-5)
21630	คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2	4(0-12-0)	421657	ทันตกรรมครอบคร้ว 2	1(1-0-2)
21615	ชีววิทยาช่องปาก 3	2(2-0-4)	421658	สัมมนาทันตกรรมครอบคร้ว	2(0-6-0)
21650	คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2	1(0-3-0)	421659	วิจัยทางทันตกรรม 2	3(0-6-3)
21651	ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน	4(0-12-0)			
รวม		34	หน่วยกิต		



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก่อกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550-2551 เปิดสอนเพิ่ม 3 สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชานิติศาสตร์ และระดับปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ต่อมาในปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” และเปิดสอนเพิ่มเติม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนานสาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนานสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.2 สาขาวิชานิติศาสตร์
 - 2.3 สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 - 3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์
4. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 4.1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย
5. ระดับปริญญาตรีเทียบโอนประสบการณ์วิชาชีพ
 - 5.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์
 - 5.2 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ พนักงานสนับสนุนระบบงานด้านคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ทางด้านธุรกิจ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ นักพัฒนาระบบ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว พนักงานสนับสนุนงานบริหารทั่วไป
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาสื่อประสม ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลความมั่นคงของเครือข่ายและระบบสารสนเทศ ผู้บริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศผู้จัดการฐานข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการสนับสนุนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบอาชีพอิสระ
3. สาขาวิชานิติศาสตร์ นักเทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิชาการแผนที่และภาพถ่าย นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานทางด้านเทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านนิติสารสนเทศนักพัฒนาเว็บไซต์ที่นำเสนอข้อมูลนิติสารสนเทศ นักวิชาการทางด้านนิติศาสตร์หรือนิติสารสนเทศ นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิชาการทุกสาขาที่สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ใช้เทคโนโลยีนิติสารสนเทศ
4. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักวิชาการวิทยาการคอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรม วิศวกรซอฟต์แวร์
5. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิศวกรคอมพิวเตอร์นักเขียนโปรแกรม นักออกแบบและพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว ผู้ดูแลระบบเครือข่าย ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ นักพัฒนาเว็บไซต์ ผู้จัดการโครงการซอฟต์แวร์ผู้จัดการโครงการคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ วิศวกรฝ่ายขาย
6. สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ วิศวกรซอฟต์แวร์นักวิเคราะห์ซอฟต์แวร์ นักออกแบบซอฟต์แวร์ นักเขียนโปรแกรม นักทดสอบซอฟต์แวร์ นักบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ผู้ประสานงานโครงการงานซอฟต์แวร์
7. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย นักออกแบบงานกราฟิก นักออกแบบงานมัลติมีเดีย นักผลิตงานอินเตอร์แอคทีฟและออกแบบเกม นักผลิตงานแอนิเมชัน

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466-6666 ต่อ 2319, 2330

โทรสาร 0-5446-6718

E-mail : www.ict@up.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

: Bachelor of Business Administration (Business Computer)

ชื่อย่อ

: บธ.บ. (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

: B.B.A. (Business Computer)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	Arts of Living บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกนทางธุรกิจ

จำนวน 30 หน่วยกิต

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)

122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221101	คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ Business Mathematics and Statistics	3(2-2-5)
124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ			จำนวน	15	หน่วยกิต
221203	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information System	3(2-2-5)	221402	ความปลอดภัยของสารสนเทศ Business Computer Security	3(2-2-5)
221301	การวิเคราะห์และการออกแบบ ระบบทางธุรกิจ Business System Analysis and Design	3(2-2-5)	221490	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ ธุรกิจ 2 Project in Business Computer II	2(0-6-3)
221390	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 Project in Business Computer I	1(0-3-2)	235034	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			จำนวน	15	หน่วยกิต
221201	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ สำเร็จรูป Application Software Packages	3(2-2-5)	221303	ธุรกิจอัจฉริยะ Business Intelligence	3(2-2-5)
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)	221401	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ Enterprise Architecture	3(2-2-5)
221302	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ทางธุรกิจ Technology for Business Application	3(2-2-5)			
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			จำนวน	9	หน่วยกิต
221103	โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐาน การเขียนโปรแกรม Data Structure and Introduction to Programming	3(2-2-5)	221205	การเขียนโปรแกรมระบบเว็บ ทางธุรกิจ Web-Programming in Business	3(2-2-5)

221202 การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ 3(2-2-5)
Object-Oriented Application Development

	กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		จำนวน	7	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)	221304	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ Computer Network Approach in Business	3(2-2-5)
221102	ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหาทางธุรกิจ Logical Thinking and Problem Solving in Business	3(2-2-5)			

วิชาเอกเลือก	จำนวน	9	หน่วยกิต
โดยให้เลือกรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง แต่ต้องไม่เกิน 2 กลุ่ม ต่อไปนี้			

กลุ่มระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ				
221311	ระบบสารสนเทศทางการเงิน Finance Information System	3(2-2-5)	221313	หัวข้อปัจจุบันด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)
221312	ระบบสารสนเทศเพื่อ งานทางด้านโลจิสติกส์ Information System for Logistics	3(2-2-5)		Current Topics in Business Management System
			222121	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ Information System Project Management

กลุ่มเทคโนโลยีและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ				
221321	คลังข้อมูลทางธุรกิจ Data Warehouse for Business	3(2-2-5)	221324	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ 3(2-2-5)
221322	การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลทางธุรกิจ Data Mining for Business Application	3(2-2-5)		Current Topics in Business Analytics and Application
			229221	แนวคิดการออกแบบมัลติมีเดีย 3(2-2-5)
221323	การวิเคราะห์ธุรกิจ Business Analytics	3(2-2-5)		Concepts of Multimedia Design

กลุ่มซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในการ

221331	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการเงินและการบัญชี Application Software in Finance and Accounting	3(2-2-5)	221333	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการผลิต Application Software in Production	3(2-2-5)
221332	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านทรัพยากรมนุษย์ Application Software in Human Resource	3(2-2-5)	221334	หัวข้อปัจจุบันด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์เพื่องานธุรกิจในการ Current Topics in Business Application and Software	3(2-2-5)

กลุ่มเทคโนโลยีประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม

221341	เทคโนโลยีสื่อประสม Multimedia Technology	3(2-2-5)	221344	ระบบจัดการเนื้อหาทางด้านธุรกิจ Content Management System in Business	3(2-2-5)
221342	บทเรียนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่และนวัตกรรม Mobile Learning and Innovation	3(2-2-5)	221345	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม Current Topics in Web Application and Innovation	3(2-2-5)
221343	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronics Commerce	3(2-2-5)			

วิชาประสบการณ์ภาคสนาม

221491	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	235091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ (ไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต
221492	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต		Preparation for Professional Experience	1(0-2-1)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

	นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวน	6	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
221101	คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
221102	ตรรกะการคิด และการแก้ปัญหาทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221103	โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐาน การเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	221203	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ	3(2-2-5)
221201	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ สำเร็จรูป	3(2-2-5)	221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ ฐานข้อมูล	3(2-2-5)
221202	การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	221205	การเขียนโปรแกรมระบบเว็บ ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิต	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)		และการปฏิบัติการ	
221301	การวิเคราะห์และการออกแบบระบบทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221304	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ	3(2-2-5)
221302	เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ	3(2-2-5)	221390	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1	1(0-3-2)
221303	ธุรกิจอัจฉริยะ	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
235034	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
221401	สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
221402	ความปลอดภัยของสารสนเทศ	3(2-2-5)	221491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
221490	โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2	2(0-6-3)	221492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)			
235091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1(0-2-1)			
xxxxxx	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			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	15	หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
	English for Communication			Statistical Analysis	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
	English for Specific Purposes			Introductory Information Systems	
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)			
	Principles of Mathematics				

กลุ่มวิชาเอก				จำนวน	76	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	61	หน่วยกิต
ด้านองค์การและระบบสารสนเทศ				จำนวน	10	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	222211	การจัดการองค์การและระบบสารสนเทศ		3(2-2-5)
	Computer Laws and Ethics			Organization Management and Information Systems		
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)	222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร		3(2-2-5)
	Multimedia Development			Application of Contemporary Information System in Organization		
ด้านเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์				จำนวน	21	หน่วยกิต
222121	การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต		3(2-2-5)
	Information System Project Management		235031	ระบบฐานข้อมูล		3(2-2-5)
222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)		Database System		
	Web Technology		235034	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์		3(2-2-5)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		Human-Computer Interaction		
	Research Methodology					
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)				
	Modern Information Technology					
ด้านเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่				จำนวน	15	หน่วยกิต
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง		3(2-2-5)
	Computer Architecture and Logical Problem Solving		235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง		3(2-2-5)
235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)		Structured System Analysis and Design		
	Data Structures and Algorithms					
235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)				
	Object-Oriented Concepts and Programming					

ด้านโครงสร้างพื้นฐานของระบบ เครือข่ายและความมั่นคง				จำนวน	6	หน่วยกิต
222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย	3(2-2-5)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	
Security in Computer Systems and Networks				Computer Networks		
ด้านประสบการณ์วิชาชีพ				จำนวน	9	หน่วยกิต
222451	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)	222453	สหกิจศึกษา *	6	หน่วยกิต
Information Technology Project				Co-operative Education		
222452	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต	235091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ(ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	
Professional Training				Preparation for Professional Experience		
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
วิชาเอกเลือก				จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียน 2 กลุ่มรายวิชา ดังต่อไปนี้						
กลุ่มองค์การและระบบสารสนเทศ						
222311	เทคโนโลยีสารสนเทศและโลจิสติกส์	3(2-2-5)	222313	คลังข้อมูล	3(2-2-5)	
Information Technology and Logistics				Data Warehouse		
222312	เว็บเชิงความหมาย	3(2-2-5)	235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	
Semantic Web				Software Engineering		
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์						
222325	เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหวและเกม	3(2-2-5)	222327	เทคโนโลยีเว็บไซต์บนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่	3(2-2-5)	
Animation Technology and Game				Mobile Web Technology		
222326	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	222328	การบริหารฐานข้อมูล	3(2-2-5)	
Electronic Business				Database Administration		
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่						
222331	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา	3(2-2-5)	222333	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นประยุกต์	3(2-2-5)	
Java Programming				Development of Advanced Mobile Applications		
222332	การเขียนโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่	3(2-2-5)	235022	การเขียนโปรแกรมแบบวิชวล	3(2-2-5)	
Mobile Programming				Visual Programming		

กลุ่มโครงสร้างและพื้นฐานของระบบ เครือข่ายและความมั่นคง

222342	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร Enterprise Computer Network	3(2-2-5)	222344	การรักษาความปลอดภัย เครือข่ายระดับองค์กร Enterprise Network Security	3(2-2-5)
222343	เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย Wireless Network Technology	3(2-2-5)	222345	การตรวจสอบความปลอดภัย Security Monitoring	3(2-2-5)

กลุ่มเทคโนโลยีอัจฉริยะ

222361	การสืบค้นสารสนเทศ Information Retrieval	3(2-2-5)	222363	ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ Intelligent Tutoring System	3(2-2-5)
222362	ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบ สนับสนุนการตัดสินใจ Expert System and Decision Support System	3(2-2-5)	235015	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)	222121	การจัดการโครงการด้านระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และ การแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิง โครงสร้าง	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	235034	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	สิ่งแวดล้อม		
235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	เชิงวัตถุ		146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	เฉพาะ		
235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์กรและระบบ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	สารสนเทศ		
			247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)	222341	ความมั่นคงในระบบ	3(2-2-5)
222324	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)	คอมพิวเตอร์และเครือข่าย		
235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิง	3(2-2-5)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	โครงสร้าง		2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	ทางคอมพิวเตอร์		222452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	222453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	ร่วมสมัยในองค์กร				
222451	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)			
235091	การเตรียมพร้อมฝึก	1(0-2-1)			
	ประสบการณ์วิชาชีพ	(ไม่นับหน่วยกิต)			
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน				จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)				
	Mathematics I					
วิชาพื้นฐานด้านภาษา				จำนวน	3	หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)				
	English for Communication					

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์			จำนวน	9	หน่วยกิต
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล Database Design and Development	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)
222023	การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต Internet Programming	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	76	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	61	หน่วยกิต
224111	เทคโนโลยีแผนที่ Mapping Technologies	3(2-2-5)	224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Natural Resources and Environmental Management	3(2-2-5)
224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ Map Surveying	3(2-3-6)			
224113	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม Global Navigation Satellite Systems	3(2-2-5)	224335	การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่ายด้านภูมิสารสนเทศ Web programming in Geoinformatics	3(2-2-5)
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography	3(2-2-5)	224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ Quantitative Methods in Geoinformatics	3(2-2-5)
224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(2-2-5)	224351	การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ Spatial Simulation and Modeling	3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล Remote Sensing	3(2-3-6)	224361	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์ Research in Geographic Information Science	3(2-2-5)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information Systems	3(2-2-5)	224391	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ Spatial Database Management	3(2-2-5)	224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ Geographic Information Science Project	3(0-6-3)
224272	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ Geoinformatics for Watershed Management	3(2-2-5)	224492	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
224282	ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography	3(2-2-5)	224493	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
224322	การรังวัดและการประมวลผลภาพเชิงเลข Digital Photogrammetry and Image Processing	3(2-2-5)	224494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
				Co – operative Education	

224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ Numerical methods and programming in Geoinformatics	3(2-2-5)	235091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Preparation for Professional Experience	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
224323	ภูมิสารสนเทศจากข้อมูลภาพ Geo-information from Imagery	3(2-2-5)	224438	ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร Geoinformatics in Military	3(2-2-5)
224336	การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล Application in Remote Sensing	3(2-2-5)	224452	แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลง ใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินชั้นสูง	3(2-2-5)
224373	ภูมิสารสนเทศกับสภาวะ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Geoinformatics in Climate Change	3(2-2-5)	224453	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224383	การวางผังเมืองและภาค Urban and Regional Planning	3(2-2-5)	224474	ภูมิสารสนเทศด้านสุขภาพ Geomorphology	3(2-2-5)
224437	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ด้านสุขภาพ Geographic Information Systems in Health	3(2-2-5)	224484	ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง Location Theory	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษายปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	224112	การสำรวจเพื่อการทำแผนที่	3(2-3-6)
	และสิ่งแวดล้อม		224113	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก	3(2-2-5)
224111	เทคโนโลยีแผนที่	3(2-2-5)		ด้วยดาวเทียม	
224171	ภูมิศาสตร์กายภาพ	3(2-2-5)	224181	ภูมิศาสตร์มนุษย์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษายปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	ในสังคม		222023	การเขียนโปรแกรมบน	3(2-2-5)
221204	การออกแบบและพัฒนาระบบ	3(2-2-5)		อินเทอร์เน็ต	
	ฐานข้อมูล		224232	การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224221	การรับรู้ระยะไกล	3(2-3-6)	224272	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(2-2-5)
224231	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	3(2-2-5)		ลุ่มน้ำ	
224282	ภูมิศาสตร์เมือง	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
224322	การรังวัดและการประมวลผล ภาพเชิงเลข	3(2-2-5)	224335	การเขียนโปรแกรมสำหรับ เครือข่ายด้านภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
224333	วิธีการเชิงเลขและการเขียน โปรแกรมสำหรับภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	224351	การจำลองแบบปรากฏการณ์ เชิงพื้นที่	3(2-2-5)
224334	การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	224361	การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(2-2-5)
224341	วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)	224391	สัมมนา	1(0-2-1)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
224462	โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์	3(0-6-3)	ให้นิิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	224494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
235091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	15	หน่วยกิต
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
	English for Communication			Discrete Mathematics	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	247222	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)
	Mathematics I			Probability and Statistics	
241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)			
	Numerical Methods				

วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
กลุ่มประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ			จำนวน	6	หน่วยกิต
225391	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)	235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง Structured Analysis and Design	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์			จำนวน	6	หน่วยกิต
235031	ระบบฐานข้อมูล Database System	3(2-2-5)	235034	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-Computer Interaction	3(2-2-5)
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์			จำนวน	18	หน่วยกิต
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Science	3(3-0-6)	225492	โครงงานวิทยาการคอมพิวเตอร์ Computer Science Project	3(2-2-5)
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง Structure Programming	3(2-2-5)
225381	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ Object Oriented Analysis and Design	3(2-2-5)	235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ			จำนวน	21	หน่วยกิต
225101	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา Basic Logic and Problem Solving	3(2-2-5)	225313	แนวคิดของภาษาโปรแกรม Programming Language Concept	3(2-2-5)
225241	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี Design and Analysis of Algorithms	3(2-2-5)	235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms	3(2-2-5)
225302	ทฤษฎีการคำนวณ Theory of Computation	3(3-0-6)	235015	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
			235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks	3(2-2-5)
กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์			จำนวน	6	หน่วยกิต
225131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architectures	3(2-2-5)	235012	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	3(2-2-5)

ประสบการณ์ภาคสนาม			จำนวน	6 หน่วยกิต	
225493	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต	225495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Independent Study			Co-Operative Education	
225494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต	235091	การเตรียมพร้อมฝึก	1(0-2-1)
	Professional Training			ประสบการณ์วิชาชีพ	(ไม่นับหน่วยกิต)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			Preparation for Professional Experience		

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวนไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
225100	วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
225101	ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	225131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิง	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต		โครงสร้าง	
			241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	225241	การออกแบบและวิเคราะห์	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)		ขั้นตอนวิธี	
			235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
225211	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	235034	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
247222	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3(2-2-5)			
รวม	18	หน่วยกิต	241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
225302	ทฤษฎีการคำนวณ	3(3-0-6)	225313	แนวคิดของภาษาโปรแกรม	3(2-2-5)
225381	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	225391	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
235012	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	235015	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
2XXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	2XXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
225492	โครงการวิทยาดการคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	225493	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
2XXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225494	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
2XXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	225495	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
235091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	12	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 133(1) หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 30 หน่วยกิต

226112	การเขียนโปรแกรมเชิงขั้นตอน	3(2-2-5)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	คำสั่งและปริทัศน์			Calculus II	
	Procedural Programming and Paradigms		241153	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	4(3-3-6)		Calculus III	
	ทางคอมพิวเตอร์		244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	Computer Electrical Circuit Analysis			Physics I	
226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
	Principles of Electronics			Physics II	

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	58	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรม ทางคอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)	226381	โครงการด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 1 Computer Engineering Project I	1(0-3-2)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	226453	ปฏิบัติการเครือข่าย คอมพิวเตอร์ขั้นสูง Advanced Computer Networks Laboratory	1(0-3-2)
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น Principles of Problem Solving and Basic Programming	3(2-2-5)	226482	โครงการด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ 2 Computer Engineering Project II	2(0-6-3)
226121	การออกแบบระบบดิจิทัล Digital System Design		226483	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
226241	ไมโครโพรเซสเซอร์และ การเชื่อมต่อ Microprocessor and Interfacing	4(3-3-8)	226484	สหกิจศึกษา* Co-Operative Education	6 หน่วยกิต
226242	โครงสร้างและสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์ Computer Architecture and Organization	3(2-2-5)	235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms	3(2-2-5)
226313	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับ วิศวกรคอมพิวเตอร์ Discrete Mathematics for Computer Engineers	3(3-0-6)	235012	ระบบปฏิบัติการ Operating System	3(2-2-5)
226314	การวิเคราะห์และการออกแบบ ขั้นตอนวิธี Algorithm Analysis and Design	3(2-2-5)	235013	แนวคิดและการเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Concepts and Programming	3(2-2-5)
226351	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล Computer and Data Communications	3(2-2-5)	235015	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3(2-2-5)
226352	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Principles of Computer Networks	3(2-3-6)	235031	ระบบฐานข้อมูล Database System	3(2-2-5)
			235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า ให้ผลิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้			จำนวน	9	หน่วยกิต
226343	ระบบสมองกลฝังตัวเวลาจริง Real-time Embedded System	3(2-2-5)	226417	การทดสอบซอฟต์แวร์ แบบรวดเร็ว	3(2-2-5)
226354	การบริหารระบบคอมพิวเตอร์ และความมั่นคง Computer System Administration and Security	3(2-2-5)	226444	Rapid Software Testing อินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง และการประยุกต์	3(2-2-5)
226371	การประมวลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(2-2-5)	226472	Internet of Everything and Applications หัวข้อปัจจุบันด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
226416	เหมืองข้อมูล Data mining	3(2-2-5)		Current Topics in Computer Engineering	

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

หมวดวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	จำนวน	1	หน่วยกิต
235091 การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ (ไม่นับหน่วยกิต) Preparation for Professional Experience	1(0-2-1)		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	226112	การเขียนโปรแกรม เชิงขั้นตอนคำสั่งและปริทัศน์	3(2-2-5)
226111	หลักการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)	226121	การออกแบบระบบดิจิทัล	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002202	การดำเนินชีวิตในสังคม	3(2-2-5)			
	พหุวัฒนธรรม		226232	หลักการอิเล็กทรอนิกส์	3(2-3-6)
226231	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	4(3-3-6)	226242	โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
	ทางคอมพิวเตอร์				
226241	ไมโครโพรเซสเซอร์	4(3-3-8)	235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
	และการเชื่อมต่อ		235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
241153	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226313	คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกรคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
226314	การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	226352	หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-3-6)
			226381	โครงงานด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1	1(0-3-2)
226351	คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล	3(2-2-5)			
			235015	ปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
235012	ระบบปฏิบัติการ	3(2-2-5)	235035	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
	ทางคอมพิวเตอร์		226483	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
226453	ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)	226484	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ขั้นสูง		รวม	6	หน่วยกิต
226482	โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2	2(0-6-3)			
235091	การเตรียมพร้อมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	1(0-2-1)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
- : Bachelor of Engineering (Software Engineering)
- ชื่อย่อ
- : วศ.บ. (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
- : B.Eng. (Software Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	92	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	19	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Calculus I			Introductory Physics	
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
	Linear Algebra I			Engineering Statistics	
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)	264324	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	Discrete Mathematics			Engineering Economics	

วิชาเฉพาะด้าน				จำนวน	73	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	61	หน่วยกิต
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์ Computer Laws and Ethics	1(1-0-2)	227331	สถาปัตยกรรมและการสร้างซอฟต์แวร์ Software Architecture and Construction		3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ Strategic Reading	3(3-0-6)	227341	ความต้องการซอฟต์แวร์ Software Requirements		3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	227361	การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing		3(2-2-5)
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 1 Fundamental of Problem Solving and Programming I	3(2-2-5)	227372	กระบวนการซอฟต์แวร์ Software Processes		3(3-0-6)
227102	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียนโปรแกรม 2 Fundamental of Problem Solving and Programming II	3(2-2-5)	227373	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ Software Project Management		3(3-0-6)
227171	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น Introduction to Software Engineering	3(3-0-6)	227422	โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2 Software Engineering Project II		2(0-6-3)
227203	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Principles of Object-Oriented Programming	3(2-2-5)	227474	วิวัฒนาการและการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ Software Evolution and Maintenance		3(3-0-6)
227204	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ Computer Organization and Operating Systems	3(2-2-5)	227481	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ Software Quality and Measurement		3(3-0-6)
227251	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ Object-Oriented Software Engineering	3(2-2-5)	235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี Data Structures and Algorithms		3(2-2-5)
227252	การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน User Interface Design and Implementation	3(2-2-5)	235031	ระบบฐานข้อมูล Database System		3(2-2-5)
227321	โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1 Software Engineering Project I	1(0-3-2)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Networks		3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
โดยให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้						
225215	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(2-2-5)	227462	การทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ		3(2-2-5)
	Mobile Application Development			Automated Software Testing		
225333	ความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3(2-2-5)	227477	การบริหารการจัดเก็บผลผลิตจากการพัฒนาซอฟต์แวร์		3(3-0-6)
	Computer and Network Security			Software Configuration Management		
227375	หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(2-2-5)				
	Current Topics in Software Engineering					

การฝึกงานและสหกิจศึกษา			จำนวน	6	หน่วยกิต
227426	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	227427	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
Professional Training			Co-Operative Education		

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	1	หน่วยกิต
235091	การเตรียมพร้อม	1(0-2-1)			
ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ					
Preparation for Professional Experience					

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
	และสิ่งแวดล้อม		227102	พื้นฐานการแก้ปัญหา	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)		และการเขียนโปรแกรม 2	
100007	กฎหมายและจริยธรรม	1(1-0-2)	227171	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	ทางคอมพิวเตอร์		241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหา	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	และการเขียนโปรแกรม 1		รวม	19	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)			
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
227203	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
227204	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)		ในสังคม	
	และระบบปฏิบัติการ		227251	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ	3(2-2-5)
235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)	227252	การออกแบบและพัฒนา	3(2-2-5)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)		ส่วนต่อประสาน	
รวม	18	หน่วยกิต	235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	227321	โครงการทางวิศวกรรม ซอฟต์แวร์ 1	1(0-3-2)
227331	สถาปัตยกรรมและการสร้าง ซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	227361	การทดสอบซอฟต์แวร์	3(2-2-5)
			227373	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
227341	ความต้องการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
227372	กระบวนการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)
264324	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
227422	โครงการทางวิศวกรรม ซอฟต์แวร์ 2	2(0-6-3)	227426	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
			227427	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
227474	วิวัฒนาการและการบำรุงรักษา ซอฟต์แวร์	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
227481	คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์	3(3-0-6)			
235091	การเตรียมพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	17(1)	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย

ชื่อปริญญา		ชื่อเต็ม		: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย)	
				: Bachelor of Fine and Applied Arts (Computer Graphics and Multimedia)	
		ชื่อย่อ		: ศป.บ. (คอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย)	
				: B.F.A. (Computer Graphics and Multimedia)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		จำนวนหน่วยกิต		21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน		9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)			
	Fundamental English				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน		3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies	
กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน		1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)
	Golf			Softball	
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)
	Game			Tennis	

004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อ การศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะ**วิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

128221	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)	229221	แนวคิดการออกแบบงาน มัลติมีเดีย	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	229323	การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย Multimedia Presentation	3(2-2-5)
229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิก และมัลติมีเดีย Fundamental Art for Graphics and Multimedia	3(2-2-5)	229324	การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย Interactive Multimedia Design	3(2-2-5)
229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics Design	3(2-2-5)	229391	จรรยาบรรณทางวิชาชีพ กราฟิกและมัลติมีเดีย	1(1-0-2)
229113	ภาพประกอบดิจิทัล Digital Illustration	3(1-4-4)		Graphics and Multimedia Professional Ethics	

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

จำนวน 25 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ				จำนวน	54	หน่วยกิต
221120	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)	229311	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับเว็บไซต์		3(2-2-5)
	Introduction to Programming					
229101	การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(1-4-4)	229312	การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร		3(2-2-5)
	Fundamental Drawing for Graphics and Multimedia			Storyboarding and Character Design		
229111	ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย	3(3-0-6)	229321	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ		3(2-2-5)
	History of Graphics and Multimedia		229322	ดิจิทัลวิดีโอและออดิโอ		3(2-2-5)
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)	229392	ระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
	Photography for Graphics and Multimedia			Research Methodology		
229211	การสร้างรูป 3 มิติ	3(2-2-5)	229411	การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล		3(2-2-5)
	3D Modeling			Information Graphics Design		
229213	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์	3(2-2-5)	229492	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย		3(2-2-5)
	Computer Graphics for Printing			Computer Graphics and Multimedia Project		
229214	การสร้างสรรค์กราฟิกเพื่อสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	229493	การฝึกงาน*		6 หน่วยกิต
	Environmental Graphics Design		229494	สหกิจศึกษา*		6 หน่วยกิต
229222	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-5)		Co-operative Education		
	2D Animation					
229223	ทฤษฎีแอนิเมชัน	3(2-2-5)	หมายเหตุ	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Theory of Animation					

วิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาต่อไปนี้ เพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้น					
กลุ่มวิชาอินเตอร์แอคทีฟและเกม					
229325	การสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น Basic Game Production	3(2-2-5)	229491	หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์ กราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
229326	โมชั่นกราฟิก Motion Graphics	3(2-2-5)		Selected Topics in Computer Graphics and Multimedia	
229327	อินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัล คอนเทนต์ Interactive Digital Content	3(2-2-5)	235013	แนวคิดและการเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Concepts and Programming	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาสื่อสร้างสรรค์					
229313	การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์ Brand Identity Design	3(2-2-5)	229327	อินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัล คอนเทนต์	3(2-2-5)
229314	กราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อมวลชน Universal Graphics and Multimedia Design	3(2-2-5)		Interactive Digital Content	
229315	ความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นกับ นวัตกรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย Creative Local Community Wisdom and Innovation of Graphics and Multimedia Design	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาพเคลื่อนไหว					
229316	แอนิเมชันแบบดั้งเดิม Traditional Animation	3(2-2-5)	229328	การสร้างดิจิทัลวิช่วลเอฟเฟ็กต์ Digital Visual Effect	3(2-2-5)
229326	โมชั่นกราฟิก Motion Graphics	3(2-2-5)	229491	หัวข้อปัจจุบันด้านคอมพิวเตอร์ กราฟิกและมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
229413	การสร้างสรรค์ภาพยนตร์ เบื้องต้น Basic Film Production	3(2-2-5)		Selected Topics in Computer Graphics and Multimedia	
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(2-2-5)		ห้องถิ่น*	
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
229101	การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับ	3(1-4-4)	004xxx	กลุ่มวิชาพละนันทรมัย	1(0-2-1)
	กราฟิกและมัลติมีเดีย		005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
229111	ประวัติศาสตร์กราฟิกและ	3(3-0-6)	229102	พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิก	3(2-2-5)
	มัลติมีเดีย			และมัลติมีเดีย	
รวม	18	หน่วยกิต	229112	การออกแบบคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
				กราฟิก	
			229113	ภาพประกอบดิจิทัล	3(1-4-4)
			รวม	18	หน่วยกิต
			หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
221120	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	3(2-2-5)	128221	หลักการตลาด	3(3-0-6)
229221	แนวคิดการออกแบบงาน	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
	มัลติมีเดีย			วัตถุประสงค์เฉพาะ	
229201	การถ่ายภาพสำหรับกราฟิก	3(2-2-5)	229213	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับ	3(2-2-5)
	และมัลติมีเดีย			สิ่งพิมพ์	
229211	การขึ้นรูป 3 มิติ	3(2-2-5)	229214	การสร้างสรรค์กราฟิกเพื่อ	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)		สิ่งแวดล้อม	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	229222	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	229223	ทฤษฎีแอนิเมชั่น	3(2-2-5)
หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนวิชา 001113 ภาษาอังกฤษ		รวม	18	หน่วยกิต
	เชิงวิชาการ English for Academic Purposes				

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
229312	การสร้างโครงเครื่องและ ออกแบบตัวละคร	3(2-2-5)	229311	กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับ เว็บไซต์	3(2-2-5)
229321	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ	3(2-2-5)	229323	การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย	3(2-2-5)
229322	ดิจิทัลวิดีโอและฮาร์ดแวร์	3(2-2-5)	229324	การสร้างสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)		แอดมิชชันมัลติมีเดีย	
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	229391	จรรยาบรรณทางวิชาชีพ	1(1-0-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		กราฟิกและมัลติมีเดีย	
รวม	18	หน่วยกิต	229392	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
229411	การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล	3(2-2-5)	229493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
229492	โครงงานด้านคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	229494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	กราฟิกและมัลติมีเดีย		รวม	6	หน่วยกิต
229xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	หมายเหตุ	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	12	หน่วยกิต			



คณะนิติศาสตร์

School of Law

 My life
is service

"ชีวิตของฉันคือการรับใช้ทุกคน"



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็น คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

1. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

1. อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - 1.1 นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
 - 1.2 นักกฎหมายในหน่วยงานของเอกชน
 - 1.3 ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - 1.4 ทนายความ
 - 1.5 ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - 1.6 อนุญาโตตุลาการ
 - 1.7 ตุลาการศาลปกครอง
 - 1.8 อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย

- 2.1 อัยการ
- 2.2 ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0-5446-666 ต่อ 1350

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	138	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society		3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society		3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการ แสดงออกในสังคม Socialized Personality		3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต
วิชาแกน				จำนวน	69	หน่วยกิต
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป Civil Law : General Principles	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว Family Law		2(1-3-4)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น Introduction to Public Law	3(2-2-5)	100218	กฎหมายหุ้นส่วน และบริษัท Partnership and Company Law		3(2-2-5)
100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา Juristic Act and Contract Law	3(2-2-5)	100310	กฎหมายมรดก Succession Law		3(2-2-5)
100113	กฎหมายทรัพย์สิน Property Law	3(2-2-5)	100311	ตราสารเปลี่ยนมือ Negotiable Instruments		2(1-3-4)
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ Constitutional Law	3(2-2-5)	100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง Civil Procedure Law		3(2-2-5)

100115	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Profession	2(1-3-4)	100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความ อาญา	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้ Obligation Law	3(2-2-5)		Criminal Procedure Law	
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกสั่ง และลาภมิควรได้ Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law	3(2-2-5)	100314	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีเมือง Public International Law	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป Criminal Law : General Principles	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน Evidence Law	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา Specific Contracts	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ แผนกคดีบุคคล Private International Law	3(2-2-5)
100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด Criminal Law : Specific Offenses	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย Constitution of Courts of Justice and Thai Judicial System	2(2-0-4)
100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกันและ ตัวแทน Loan, Security Transaction and Agency Law	3(2-2-5)	100410	นิติปรัชญา Legal Philosophy	2(1-3-4)
100216	กฎหมายปกครอง Administrative Law	3(2-2-5)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน Public Procedure Law	2(1-3-4)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต		
วิชาเอกบังคับ			จำนวน 27 หน่วยกิต		
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์ กฎหมาย Fundamental Principle and Legal History	2(1-3-4)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการ อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ Environmental and Natural Resources Conservation Law	2(1-3-4)
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย English for Lawyers	3(2-2-5)	100420	ว่าความและศาลจำลอง Advocacy and Moot Court	2(1-3-4)
100321	กฎหมายภาษีอากร Taxation Law	3(2-2-5)	100421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(1-3-4)
100322	กฎหมายแรงงาน Labour Law	3(3-0-6)	100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ Governmental Administration Law	2(1-3-4)
100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา Intellectual Property Law	2(1-3-4)	100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย Legal Professional Internship Clinic	6(0-18-9)

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 6		หน่วยกิต
นิสิตต้องลงเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง กรณีที่นิสิตลงเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งตามจำนวนที่คณะนิติศาสตร์ประกาศกำหนดจะได้รับเกียรติบัตร					
สาขาวิชากฎหมายมหาชน					
100330	กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง	2(1-3-4)	100431	กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ English Constitutional Law	2(1-3-4)
	Administrative Procedure Law		100432	ระบบกฎหมายอังกฤษ	2(1-3-4)
100331	กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและภาษีอากรส่วนท้องถิ่น	2(1-3-4)	100433	English Legal System กฎหมายประกันสังคม Social Security Law	2(1-3-4)
100332	Local Government and Taxation Law				
100332	สิทธิขั้นพื้นฐาน	2(1-3-4)	100434	หัวข้อข้อจ้บบันในกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)
	Basic Rights				
100430	กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ	2(1-3-4)		Current Topics in Public Law	
	Public Economic Law				
กลุ่มวิชากฎหมายเอกชนและธุรกิจ					
100340	กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ	2(1-3-4)	100441	กฎหมายประกันภัย Insurance Law	2(1-3-4)
	Bankruptcy and Reorganization Law		100442	กฎหมายภาษีการบริโภค	2(1-3-4)
100341	กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค	2(1-3-4)	100443	Consumption Tax กฎหมายการบริหารองค์กรธุรกิจ	2(1-3-4)
	Consumer Protection Law				
100342	กฎหมายการแข่งขันทางการค้า	2(1-3-4)		ธุรกิจ Business Corporate law	
	Trade Competition Law				
100440	การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง	2(1-3-4)	100444	กฎหมายเกี่ยวกับธุรกิจครอบครัว Law related Family Business	2(1-3-4)
	Contractual Drafting and Negotiation				
สาขาวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100350	กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ	2(1-3-4)	100354	กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ	2(1-3-4)
	International Organization Law				
100351	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล	2(1-3-4)	100450	International Trade law กฎหมายสนธิสัญญา Law of Treaties	2(1-3-4)
	International Law of the Sea				

100352	กฎหมายประชาคมอาเซียน	2(1-3-4)	100451	กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล	2(1-3-4)
	ASEAN Community Law				
100353	กฎหมายพาณิชย์นาวี	2(1-3-4)		International Law of Diplomatic and Consular Relations	
	Maritime Law		100452	กฎหมายสิทธิมนุษยชน	2(1-3-4)
				Human Rights Law	

สาขาวิชากฎหมายอาญาและกระบวนการยุติธรรม

100361	กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว	2(1-3-4)	100460	สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา	2(1-3-4)
	Juvenile Justice and Family Procedure Law			Human Rights and Criminal Justice	
100362	กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	2(1-3-4)	100461	การสืบสวนและสอบสวน	2(1-3-4)
	Introduction to Medical Law and Forensic Science			Investigation and Interrogation	
100363	อาชญาวិทยาและทัณฑวิทยา	2(1-3-4)	100462	กฎหมายจราจรทางบก	2(1-3-4)
	Criminology and Penology			Land Traffic Law	
100364	อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ	2(1-3-4)	100463	หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายอาญา	2(1-3-4)
	Economic Crimes			Current Topics in Criminal Law	

สาขากฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

100370	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	2(1-3-4)	100471	กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม	2(1-3-4)
	Information Technology Law			Industrial property law	
100371	กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และเศรษฐกิจดิจิทัล	2(1-3-4)	100472	การบังคับใช้สิทธิ วิธีพิจารณาคดีและการระงับข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
	Law on Electronic Commerce and Digital Economy			Enforcement of right, procedure and dispute resolution in intellectual property	
100372	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ	2(1-3-4)	100473	กฎหมายคุ้มครองข้อมูล	2(1-3-4)
	International Intellectual Property Law			Data Protection Law	
100470	กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	2(1-3-4)	100474	หัวข้อปัจจุบันทางกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
	Cybercrime Law and cyber security			Current Topics in Intellectual Property Law	

กลุ่มวิชากฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม					
100380	นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม Environmental Jurisprudence	2(1-3-4)	100480	กฎหมายที่ดินและนโยบาย การจัดสรรทรัพยากรที่ดิน	2(1-3-4)
100381	กฎหมายและนโยบายการกำกับ ดูแลมลพิษสิ่งแวดล้อม Environmental Pollution Governance and Law	2(1-3-4)	100481	คดีสิ่งแวดล้อมและกฎหมาย วิธีพิจารณาความ	2(1-3-4)
100382	กฎหมายและนโยบายการกำกับ ดูแลความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity Governance and Law	2(1-3-4)	100482	กฎหมายสิ่งแวดล้อมข้าม ประเทศและอาเซียน Translational Environmental Law and ASEAN	2(1-3-4)
กลุ่มวิชากฎหมายเชิงคลินิก					
100390	การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก Clinical Legal Education	2(1-3-4)	100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมาย เพื่อความยุติธรรมในสังคม	2(0-4-2)
100391	คลินิกกฎหมายทั่วไป General Law Clinic	2(1-3-4)	100491	คลินิกทักษะทางกฎหมาย เฉพาะด้าน Specific Legal Skill Clinic	2(0-4-2)
100392	คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมายในชุมชน Community Law Teaching Clinic	2(1-3-4)			

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์ กฎหมาย	2(1-3-4)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100115	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
รวม			รวม	17	หน่วยกิต
รวม			17	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)	100215	กฎหมายก้ำยืม หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)	100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100218	กฎหมายทางหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100320	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)	100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนัก	6(0-18-9)
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทาง	2(1-3-4)	กฎหมาย		
	กฎหมายมหาชน		รวม	6	หน่วยกิต
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)			
100421	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)			
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วันที่ 20 มิถุนายน 2538 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ ให้จัดตั้งวิทยาเขตมหาวิทยาลัยนเรศวรขึ้นที่จังหวัดพะเยา และต่อมาวันที่ 8 ตุลาคม 2539 เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เดือนมกราคม 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 สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์และสำนักวิชาเภสัชศาสตร์

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้ดำเนินการขอรับรองจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขึ้นใหม่ต่อ สภาการพยาบาล และได้รับการรับรองจากสภาการพยาบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2549

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อวามหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

1. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต

1. พยาบาลวิชาชีพในสถานบริการสุขภาพทุกระดับทั้งภาครัฐ และเอกชน
2. ประกอบอาชีพอิสระด้านสุขภาพและการผดุงครรภ์ ที่ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติวิชาชีพ
3. ประกอบวิชาชีพในสถานประกอบการ และสถานศึกษา

4. นักวิจัยทางด้านสุขภาพ

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	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living		
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	21	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน		3(2-3-6)
	English for Specific Purpose		366213	พยาธิวิทยา		3(2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน		3(2-3-6)
	Basic Pharmacology			Basic Physiology		
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)				
	Microbiology and Parasitology					
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)				
	Basic Anatomy					

กลุ่มวิชาชีพ			จำนวน	85	หน่วยกิต
301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการ พยาบาล 1	2(2-0-4)	301344	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)
	Basic Concepts and Principles in Nursing I			Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III	
301113	การสร้างเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลกุมาร เวชศาสตร์	2(0-6-3)
301141	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)		Practicum in Pediatric Nursing	
	Maternal and Newborn Nursing and		301362	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 2	2(2-0-4)
301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)		Mental Health and Psychiatric Nursing II	
	Nursing for Pediatric I		301363	ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช	2(0-6-3)
301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 1	2(2-0-4)		Practicum in Psychiatric Nursing	
	Mental Health and Psychiatric Nursing I		301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(3-0-6)
301212	แนวคิดพื้นฐานและหลักการ พยาบาล 2	4(2-6-7)		Community Health Nursing II	
	Basic Concepts and Principles in Nursing II		301373	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัย ชุมชน 1	2(0-6-3)
301214	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	2(0-6-3)		Practicum in Community Health Nursing I	
	Practicum in Fundamental Nursing		301375	การรักษารอคเบื้องต้น	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(2-0-4)		Primary Medical Care	
	Nursing for Adults I		301381	กฎหมายและจริยศาสตร์ สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)
301222	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(2-0-4)		Laws and Ethics in Nursing Profession	
	Nursing for Adults II		301381	กฎหมายและจริยศาสตร์	2(2-0-4)
301242	การพยาบาลมารดาทารกและ การผดุงครรภ์ 2	3(2-2-5)		Laws and Ethics in Nursing Profession	
	Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II		301382	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล	3(2-2-5)
301243	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา ทารกและการผดุงครรภ์ 1	2(0-6-3)		Introduction to Research in Nursing	
	Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I		301383	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)
301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)		Nursing Administration	
	Nursing for Pediatric II		301426	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3	2(0-6-3)
301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0-6)		Practicum in Adult Nursing III	
	Community Health Nursing I		301432	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	2(0-6-3)
				Practicum in Older Adult Nursing	

301315	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพเด็กและวัยรุ่น Practicum in Health promotion for Children and Adolescents	2(0-6-3)	301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 2 Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II	4(0-12-6)
301316	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Practicum in Health promotion for Adults and Older Adults	2(0-6-3)	301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 Practicum in Community Health Nursing II	4(0-12-6)
301323	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 Nursing for Adults III	3(3-0-6)	301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น Practicum in Primary Medical Care	2(0-6-3)
301324	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 Practicum in Adult Nursing I	2(0-6-3)	301484	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
301325	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 Practicum in Adult Nursing II	2(0-6-3)	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Administration	2(0-6-3)
301331	การพยาบาลผู้สูงอายุ Nursing for Older Adults	3(3-0-6)	301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ Professional Nursing Practice	2(0-6-3)

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
301113	การสรีรเสริมสุขภาพ	2(2-0-4)	301111	แนวคิดพื้นฐานและหลักการ พยาบาล 1	2(2-0-4)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต
ภาคฤดูร้อน					
			301161	การพยาบาลสุขภาพจิตและ จิตเวช 1	2(2-0-4)
			301151	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1	2(2-0-4)
			301141	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1	2(2-0-4)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	301252	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2	2(2-0-4)
301221	การพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(2-0-4)	301242	การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2	3(2-2-5)
301212	แนวคิดพื้นฐานและ หลักการพยาบาล 2	4(2-6-7)	301222	การพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(2-0-4)
xxxxxx	เลือกเสรี 1	3(x-x-x)	301271	การพยาบาลอนามัยชุมชน 1	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	เลือกเสรี 2	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน			
301214	ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน	2(0-6-3)	
301243	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา	2(0-6-3)	
	ทารกและการผดุงครรภ์ 1		
รวม	4		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301362	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2	2(2-0-4)	301372	การพยาบาลอนามัยชุมชน 2	3(3-0-6)
301323	การพยาบาลผู้ใหญ่ 3	3(3-0-6)	301344	การพยาบาลมารดาทารกและการผดุงครรภ์ 3	2(2-0-4)
301331	การพยาบาลผู้สูงอายุ	3(3-0-6)	301375	การรักษาโรคเบื้องต้น	2(2-0-4)
301381	กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพพยาบาล	2(2-0-4)	301383	การบริหารการพยาบาล	2(2-0-4)
301382	การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล	3(2-2-5)	301353	ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์	2(0-6-3)
301315	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพเด็กและวัยรุ่น	2(0-6-3)	301363	ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช	2(0-6-3)
301316	ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ	2(0-6-3)	301324	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1	2(0-6-3)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
301373	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1	2(0-6-3)
301325	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2	2(0-6-3)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
301445	ปฏิบัติการพยาบาลมารดา	4(0-12-6)	301485	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล	2(0-6-3)
	ทารกและการผดุงครรภ์ 2		301486	ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ	2(0-6-3)
301426	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3	2(0-6-3)	301474	ปฏิบัติการพยาบาลอนามัย	4(0-12-6)
301432	ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ	2(0-6-3)		ชุมชน 2	
301476	ปฏิบัติการรักษาโรคเบื้องต้น	2(0-6-3)	301484	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการวิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษย์โดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

หลักสูตรคณะแพทยศาสตร์

1. หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
2. หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
3. หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 4.1 สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
 - 4.2 สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์
 - 4.3 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 4.4 สาขาวิชาอนามัยชุมชน
 - 4.5 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

แพทย์แผนจีน อาจารย์ในมหาวิทยาลัย นักวิจัย นักวิชาการสาธารณสุข นักวิชาการทั่วไป

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

อาจารย์ / นักวิชาการ / นักวิจัยทางด้านการแพทย์ แผนไทยประยุกต์ ในสถาบันการศึกษา ที่เปิดสอนหลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต หรือองค์กรอื่น

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

เป็นแพทย์ในสถานพยาบาลของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

1. นักวิชาการสาธารณสุข, นักส่งเสริมสุขภาพ

2. นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุข

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

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

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาอนามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัยภาครัฐและเอกชน งานอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัท ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8
โทรสาร 0-5446-6698
E-mail : medicineup2014@gmail.com

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การแพทย์แผนจีนบัณฑิต
	: Bachelor of Traditional Chinese Medicine
ชื่อย่อ	: พจ.บ.
	: B.CM

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	193	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้เลือดยกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้มนิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

			จำนวนไม่น้อยกว่า	157	หน่วยกิต
			จำนวน	55	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ Laws and Ethics	2(2-0-4)
242101	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(3-3-8)	328412	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	2(2-0-4)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
322103	จิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Psychology	1(1-0-2)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1 Introduction to Clinical Medicine I	2(1-2-3)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Fundamental Medical Biochemistry	4(3-3-8)
322215	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน Internal Medicine	3(3-0-6)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(2-3-6)
322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2 Introduction to Clinical Medicine II	2(1-2-3)	367205	สรีรวิทยา Physiology	4(3-3-8)

328211	แพทย์แผนจีนกับระบบ สุขภาพไทย Chinese Medicine and Health System in Thailand	2(2-0-4)			
	กลุ่มวิชาชีพ		จำนวน	72	หน่วยกิต
328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine study	3(2-2-5)	328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์ แผนจีน Pediatric of Traditional Chinese Medicine	3(0-6-3)
328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1 Fundamental of Traditional Chinese Medicine I	2(2-0-4)	328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์ แผนจีน Selected Classical Literature of Traditional Chinese Medicine	4(4-0-8)
328221	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2 Fundamental of Traditional Chinese Medicine I	3(3-0-6)	328422	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน Osteopathy of Traditional Chinese Medicine	4(4-0-8)
328222	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ แผนจีน Diagnosis of Traditional Chinese Medicine	4(3-3-8)	328423	อายุรกรรมแพทย์จีน 1 Chinese Internal Medicine I	5(3-6-9)
328320	ฝังเข็มและการรมยา 1 Acupuncture and Moxibustion I	3(3-0-6)	328424	อายุรกรรมแพทย์จีน 2 Chinese Internal Medicine II	5(3-6-9)
328321	เภสัชวิทยาจีน 1 Chinese Pharmacology I	4(4-0-8)	328425	จักษุทางการแพทย์แผนจีน Ophthalmology of Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)
328322	เภสัชวิทยาจีน 2 Chinese Pharmacology II	3(3-0-6)	328426	โรค หู คอ จมูกทางการแพทย์ แผนจีน Ear Nose Throat Disease of Traditional Chinese Medicine	2(2-0-4)
328323	ตำรับยาจีน 1 Chinese Medicine Formulary I	3(3-0-6)	328427	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน Gynecology Obstetrician of Traditional Chinese Medicine	4(2-4-6)
328324	ตำรับยาจีน 2 Chinese Medicine Formulary II	3(3-0-6)	328428	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
328325	ทฤษฎี 1 Tuina I	2(1-2-3)	328429	อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์ แผนจีน External Medicine of Traditional Chinese Medicine	4(4-0-8)
328326	ทฤษฎี 2 Tuina II	3(2-2-5)			
328327	ฝังเข็มและการรมยา 2 Acupuncture and Moxibustion II	2(1-2-3)			
328328	ฝังเข็มและการรมยา 3 Acupuncture and Moxibustion III	3(2-2-5)			

ฝึกงานปฏิบัติ			จำนวน	30 หน่วยกิต
328530	ฝึกงานทางคลินิก 1 Clinical Work Practice I (จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง)	15 หน่วยกิต	328531 ฝึกงานทางคลินิก 2 Clinical Work Practice II	15 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	24 หน่วยกิต
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142464 การฟังภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน Chinese Listening for Traditional Chinese	3(2-2-5)
142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4 Chinese for Communication IV	3(2-2-5)	Medicine	
142213	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I	3(2-2-5)	142465 การพูดภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน Chinese Speaking for Traditional Chinese	3(2-2-5)
142362	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 1 Clinical Medicine Chinese I	3(2-2-5)	Medicine	
142363	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 2 Clinical Medicine Chinese II	3(2-2-5)	142466 การอ่านภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน Chinese Reading for Traditional Chinese	3(2-2-5)
			Medicine	

หมายเหตุ * ในการเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าศึกษาสาขาการแพทย์แผนจีนมหาวิทยาลัยดำเนินการให้มีการเรียนการสอนภาษาจีนกลางและมีการประเมินระดับความรู้ด้านภาษาจีนกลางไม่ต่ำกว่า HSK ระดับ 4 ก่อนเข้าศึกษาในกลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขาการแพทย์แผนจีนส่วนนิสิตที่จะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรได้จะต้องมีผลการประเมินระดับความรู้ด้านภาษาจีนกลาง HSK ได้ระดับ 5

แผนการศึกษา

ชั้นปีปรับพื้นฐาน					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
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)
142241	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)	142303	ภายิตสำนวนจีน	3(3-0-6)
142301	ประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)	142341	ไวยากรณ์จีน 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134*	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136*	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
xxxxxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	322103	จิตวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้มีสิทธิ์เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)
142213	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)
รวม	3(6)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)	322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2-3)
328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1	2(2-0-4)	322215	อายุรกรรมทางการแพทย์	3(3-0-6)
328221	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2	3(3-0-6)		แผนปัจจุบัน	
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
367205	สรีรวิทยา	4(3-3-8)	328211	แพทย์แผนจีนกับระบบ	2(2-0-4)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)		สุขภาพไทย	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	328222	การตรวจวินิจฉัยทาง	4(3-3-8)
				การแพทย์แผนจีน	
รวม	21(3)	หน่วยกิต	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142464	การฟังภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
142465	การพูดภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
142466	การอ่านภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน	3(2-2-5)
รวม	0(9)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142362	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 1	3(2-2-5)	1423163	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 2	3(2-2-5)
322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2-3)	328323	ตำรับยาจีน 1	3(3-0-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	328324	ตำรับยาจีน 2	3(3-0-6)
328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ	2(2-0-4)	328325	พยุหนา 1	2(1-2-3)
328320	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(3-0-6)	328326	พยุหนา 2	3(2-2-5)
328321	เภสัชวิทยาจีน 1	4(4-0-8)	328327	ฝังเข็มและการรมยา 2	2(1-2-3)
328322	เภสัชวิทยาจีน 2	3(3-0-6)	328328	ฝังเข็มและการรมยา 3	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	20(3)	หน่วยกิต	รวม	19(3)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์ แผนจีน	3(0-6-3)	328412	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			328425	จักษุทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์ แผนจีน	4(4-0-8)	328426	โรค หู คอ จมูกทาง การแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328422	โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)	328428	สัมนา	1(0-2-1)
328423	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	5(3-6-9)	328427	สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน	4(2-4-6)
328424	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	5(3-6-9)	328429	อายุรกรรมภายนอกทาง การแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)
รวม	21	หน่วยกิต	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328530	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต	328531	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต
	: Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine
ชื่อย่อ	: พทป.บ.
	: B.ATM.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	148	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้มิลิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 112 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ****จำนวน 56 หน่วยกิต**

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2 General Medicine II	4(3-2-7)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์ Principles of Medical Pharmacology	3(1-4-4)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1 First Aid and Essential Patient Care I	2(1-2-3)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์ Medical Botany	3(2-2-5)
321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค Symptomatology and Diagnosis	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(3-2-6)
321233	การสืบค้นและการดูแลรักษาในเวชศาสตร์ทั่วไป Investigations and Management in General Medicine	2(2-0-4)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
321323	เภสัชเวท Pharmacognosy	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
321331	โภชนาการ Nutrition	2(2-0-4)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(3-2-6)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1 General Medicine I	4(3-2-7)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	56	หน่วยกิต
321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ Introduction to Applied Thai Traditional Medicine	1(1-0-2)	321412	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเภสัชกรรมแผนไทย					
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Pharmacy I	2(1-2-3)	321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Pharmacy III	3(2-2-5)
321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Pharmacy II	2(1-2-3)	321344	เภสัชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Pharmacy IV	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเวชกรรมแผนไทย					
321251	เวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Medicine I	2(2-0-4)	321353	เวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Medicine III	3(2-2-5)
321252	เวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Medicine II	2(2-0-4)	321354	เวชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Medicine IV	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาหัตถเวชกรรมแผนไทย					
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Therapeutic Massage I	2(1-2-3)	321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Therapeutic Massage III	3(2-2-5)
321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Therapeutic Massage II	2(1-2-3)	321364	หัตถเวชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Therapeutic Massage IV	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการผดุงครรภ์					
321371	การผดุงครรภ์ Midwifery	2(2-0-4)			
กลุ่มวิชาฝึกปฏิบัติ					
321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์ Practice in Midwifery	2(0-8-4)	321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Pharmacy	4(0-8-4)
321482	ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Medicine	4(0-8-4)	321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย Practice in Thai Traditional Therapeutic Massage	4(0-8-4)

กลุ่มวิชาบูรณาการ
321493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6 หน่วยกิต**
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	321111	บทนำทางการแพทย์แผนไทย	1(1-0-2)
004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(X-X-X)	365222	ประยุกต์	
				ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1	2(1-2-3)	321232	อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค	3(2-2-5)
321251	เวชกรรมแผนไทย 1	2(2-0-4)			
321261	หัตถเวชกรรมแผนไทย 1	2(1-2-3)	321233	การสืบค้นและการดูแลรักษาในเวชศาสตร์ทั่วไป	2(2-0-4)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(3-2-6)			
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2	2(1-2-3)
367200	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	321252	เวชกรรมแผนไทย 2	2(2-0-4)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก *	3(x-x-x)	321262	หัตถเวชกรรมแผนไทย 2	2(1-2-3)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	324322	การปฐมพยาบาลและการดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น 1	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต			
หมายเหตุ	* ให้เลือกเรียนรายวิชา 001113 English for Academic Purposes ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ		341211	พฤกษศาสตร์การแพทย์	3(2-2-5)
			366213	พยาธิวิทยา	3(3-2-6)
			00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
321323	เภสัชเวท	3(2-2-5)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
321331	โภชนาการ	2(2-0-4)	321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2	4(3-2-7)
321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1	4(3-2-7)	321344	เภสัชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)	321354	เวชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
321353	เวชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)	321364	หัตถเวชกรรมแผนไทย 4	3(2-2-5)
321363	หัตถเวชกรรมแผนไทย 3	3(2-2-5)	321381	ฝึกปฏิบัติการผดุงครรภ์	2(0-8-4)
321371	การผดุงครรภ์	2(2-0-4)	322302	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(1-4-4)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
321412	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	321493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
321482	ฝึกปฏิบัติวิศวกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	รวม	6	หน่วยกิต
321483	ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)	หมายเหตุ	*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
321484	ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย	4(0-8-4)			
XXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
XXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	21	หน่วยกิต			

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	251	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	215	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิชาชีพ			จำนวน	87	หน่วยกิต
242106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	322314	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพ	3(2-2-5)
	General and Organic Chemistry			แพทย์	
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)		English for Medical Profession	
	Medical Physics		343335	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(2-2-5)
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1	2(1-2-3)		Principles of Medical Pharmacology	
	Professional Development I		361353	จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2	2(1-2-3)		และโรคติดต่อMicrobiology	
	Professional Development II			Parasitology and Infectious Diseases	
322201	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3	3(1-4-4)	361354	วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์	2(1-3-4)
	Professional Development III			Applied Immunology	

322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4	3(1-4-4)	363261	บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยา	2(1-2-3)
322302	หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์	3(1-4-4)		Introduction to Anatomy and Physiology	
322303	ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึม และโภชนาการ	1(1-0-2)	363262	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงกระดูก 1	3(1-4-4)
	Metabolic and Nutritional Diseases		363263	ระบบประสาท 1	2(1-2-3)
322304	ระบบทางเดินอาหาร 2	2(1-2-3)		Nervous System I	
	Gastrointestinal System II		363264	ระบบประสาท 2	3(1-4-4)
322305	ระบบเลือด	2(1-2-3)		Nervous System II	
	Hematologic System		363265	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2-3)
322306	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2	2(1-2-3)		Endocrine System I	
	Cardiovascular System II		365216	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ	2(1-2-3)
322307	ระบบหายใจ 2	2(1-2-3)		Biology of Cells and Tissues	
	Respiratory System II		365217	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล	4(3-3-8)
322308	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2-3)		Biochemistry and Molecular Biology	
	Endocrine System II		367206	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1	4(2-4-6)
322309	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงกระดูก 2	2(1-2-3)		Cardiovascular System I	
	Skin and Musculoskeletal System II		367207	ระบบหายใจ 1	2(1-2-3)
322310	ระบบประสาท 3	2(1-2-3)	367208	ระบบทางเดินอาหาร 1	2(1-2-3)
	Nervous System III			Gastrointestinal System I	
322311	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2	2(1-2-3)	367209	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1	2(1-2-3)
	Urinary System II			Urinary System I	
322312	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)	367210	ระบบสืบพันธุ์ 1	2(1-2-3)
	Reproductive System II			Reproductive System I	
322313	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	3(1-4-4)	382293	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)
	Introduction to Clinical Medicine			Hematologic and Immune System	
			382394	หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	2(1-3-4)
				Principle of Medical Laboratory Investigation	

วิชาเอกบังคับ		จำนวน	128	หน่วยกิต
322401 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 1	4(4-0-8)	322505 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3	3	5(2-6-7)
		Perioperative Care III		
322402 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 2	4(0-8-4)	322506 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ และเวชศาสตร์ฟื้นฟู		5(2-6-7)
		Orthopedics and rehabilitation		
322403 เวชศาสตร์ครอบครัว	4(1-6-5)	322507 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน		4(2-4-6)
เวชศาสตร์ชุมชน และอาชีวเวชศาสตร์ 1		และนิติเวชศาสตร์ 1		
Family, Community and Occupational Medicines I		322508 จักษุวิทยาทั่วไป		2(1-2-3)
322404 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 1	4(4-0-8)	General Ophthalmology		
		322509 โสต คอ นสิกวิทยาทั่วไป		2(1-2-3)
Health and Diseases of Adult and Elderly I		General Otolaryngology		
322405 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 2	4(0-8-4)	322510 วิสัญญีวิทยาทั่วไป		2(1-2-3)
		General Anesthesiology		
Health and Diseases of Adult and Elderly II		322511 จิตเวชศาสตร์		4(2-4-6)
322406 สุขภาพและโรคของสตรี 1	4(4-0-8)	Psychiatry		
Health and Diseases of Women I		322601 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4		6(0-12-6)
322407 สุขภาพและโรคของสตรี 2	4(0-8-4)	Health and Diseases of Newborn to Adolescence IV		
Health and Diseases of Women II		322602 เวชศาสตร์ครอบครัว		6(0-12-6)
322408 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1	4(4-0-8)	เวชศาสตร์ชุมชน และอาชีวเวชศาสตร์ 3		
Perioperative Care I		Family, Community and Occupational Medicines III		
322409 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2	4(0-8-4)	322603 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 4		8(0-16-8)
Perioperative Care II		Health and Diseases of Adult and Elderly IV		
322410 วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน	4(1-6-5)	322604 สุขภาพและโรคของสตรี 4		6(0-12-6)
Basic Medical Research		Health and Diseases of Women IV		
322411 รังสีวิทยาทั่วไป	3(2-2-5)	322605 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4		8(0-16-8)
		Perioperative Care IV		
322501 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด จนถึงวัยรุ่น 3	4(2-4-6)	322606 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์		4(0-8-4)
		322607 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน		4(0-8-4)
Health and Diseases of Newborn to Adolescence III		และนิติเวชศาสตร์ 2		
322502 เวชศาสตร์ครอบครัว	4(1-6-5)	Emergency and Forensic Medicine II		
เวชศาสตร์ชุมชน และอาชีวเวชศาสตร์ 2				
Family, Community and Occupational Medicines II				

322503	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ 3 Health and Diseases of Adult and Elderly Ill	5(2-6-7)	322608	เวชปฏิบัติครอบครัว Family Medicine	2(0-4-2)
322504	สุขภาพและโรคของสตรี 3 Health and Diseases of Women Ill	4(2-4-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น ที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	242106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
244105	ฟิลิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	322102	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพ แพทย์ 2	2(1-2-3)
322101	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1	2(1-2-3)			
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
Module 3 ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การแพทย์			322201	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3	3(1-4-4)
365216	ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ	2(1-2-3)			
365217	ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล	4(3-3-8)	Module 5 โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 2		
363261	บทนำสู่กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา	2(1-2-3)	367206	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 1	4(2-4-6)
			367207	ระบบหายใจ 1	2(1-2-3)
Module 4 โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 1			382293	ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)
363262	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงกระดูก 1	3(1-4-4)	Module 6 โครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย 3		
363263	ระบบประสาท 1	2(1-2-3)	367208	ระบบทางเดินอาหาร 1	2(1-2-3)
363264	ระบบประสาท 2	3(1-4-4)	367209	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 1	2(1-2-3)
363265	ระบบต่อมไร้ท่อ 1	2(1-2-3)	367210	ระบบสืบพันธุ์ 1	2(1-2-3)
รวม			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	Module 9 ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 3		
322301	การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4	3(1-4-4)	322305	ระบบเลือด	2(1-2-3)
Module 7 ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 1			322306	ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2	2(1-2-3)
361353	จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยา และโรคติดเชื้อ	3(2-3-6)	322307	ระบบหายใจ 2	2(1-2-3)
361354	วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์	2(1-3-4)	322308	ระบบต่อมไร้ท่อ 2	2(1-2-3)
382394	หลักสืบค้นทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์	2(1-3-4)	Module 10 ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 4		
Module 8 ความผิดปกติของโครงร่างและหน้าที่ 2			322309	ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อ และโครงกระดูก 2	2(1-2-3)
322302	หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์	3(1-4-4)	322310	ระบบประสาท 3	2(1-2-3)
322303	ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ	1(1-0-2)	322311	ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2	2(1-2-3)
322304	ระบบทางเดินอาหาร 2	2(1-2-3)	322312	ระบบสืบพันธุ์ 2	2(1-2-3)
343335	หลักเภสัชวิทยาทางการแพทย์	3(2-2-5)	322313	บทนำเวชศาสตร์คลินิก	3(1-4-4)
			322314	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์	3(2-2-5)
รวม			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

Module 11 Clinical Approach I

322401	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 1	4(4-0-8)
322402	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 2	4(0-8-4)
322403	เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชนและอาชีวเวชศาสตร์ 1	4(1-6-5)
322404	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1	4(4-0-8)
322405	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2	4(0-8-4)
322406	สุขภาพและโรคของสตรี 1	4(4-0-8)
322407	สุขภาพและโรคของสตรี 2	4(0-8-4)
322408	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1	4(4-0-8)
322409	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2	4(0-8-4)
322410	วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน	4(1-6-5)
322411	รังสีวิทยาทั่วไป	3(2-2-5)
รวม	43	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

Module 12 Clinical Approach II

322501	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3	4(2-4-6)
322502	เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชนและอาชีวเวชศาสตร์ 2	4(1-6-5)
322503	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3	5(2-6-7)
322504	สุขภาพและโรคของสตรี 3	4(2-4-6)
322505	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3	5(2-6-7)
322506	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู	5(2-6-7)
322507	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 1	4(2-4-6)
322508	จักษุวิทยาทั่วไป	2(1-2-3)
322509	โสต ศอ นาสิก วิทยาทั่วไป	2(1-2-3)
322510	วิสัญญีวิทยาทั่วไป	2(1-2-3)
322511	จิตเวชศาสตร์	4(2-4-6)
รวม	41	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

Module 13 Clinical Clerkship

322601	สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4	6(0-12-6)
322602	เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชนและอาชีวเวชศาสตร์ 3	6(0-12-6)
322603	สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4	8(0-16-8)
322604	สุขภาพและโรคของสตรี 4	6(0-12-6)
322605	การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4	8(0-16-8)
322606	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	4(0-8-4)
322607	เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 2	4(0-8-4)
322608	เวชปฏิบัติครอบครัว	2(0-4-2)
รวม	44	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรบัณฑิต (การส่งเสริมสุขภาพ)
- : Bachelor of Science (Health Promotion)
- ชื่อย่อ
- : วท.บ. (การส่งเสริมสุขภาพ)
- : B.Sc. (Health Promotion)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	133	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society		3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
			004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)		Arts of Living		
			004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	97	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	31	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				จำนวน	17	หน่วยกิต
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology		3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น Fundamental Biochemistry		3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)				

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)			
Mathematics I					
กลุ่มวิชาพื้นฐานสาธารณสุข			จำนวน	11	หน่วยกิต
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
Family Health			Fundamental Anatomy		
327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
Health Information			Human Physiology		
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
Health Education and Health Behavior			Prevention and Disease Control		
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
Epidemiology			บูรณาการ		
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)		Filed Training Integration	
Basic Medical Care			324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)		Research Methodology	
Public Health Administration			325101	อาชีวอนามัยและ	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)		ความปลอดภัย	
และกฎหมายสาธารณสุข			Occupational Health and Safety		
Professional Ethics and Public Health Law			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			Environmental Health		
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	36	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
327111	สุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)	327324	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 2	3(2-2-5)
เบื้องต้น			Health Promotion by Age Group II		
Primary Health Education and Health Promotion			327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)
327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)		Primary Health Care	
New Paradigm in Health Promotion			327433	การศึกษาเฉพาะทาง	2(1-2-3)
327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 1	2(1-2-3)		สุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ	
Communication for Health Promotion I			Special study in Health Education and Health Promotion		
327221	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 1	3(2-2-5)	327491	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
Ith Promotion by Age Group I			Professional Training		

327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต Mental Health Promotion	2(1-2-3)	327492	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6 หน่วยกิต
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชน Community Capacity Building	3(2-2-5)	327493	สหกิจศึกษา * Co – operative Education	6 หน่วยกิต
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 2 Communication for Health Promotion II	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
327334	ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพ ปฐมภูมิ System of Primary Health Promotion Services	3(2-2-5)	327336	นโยบาย กลยุทธ์ และการวางแผนงานส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion Policy, Strategy and Planning	3(2-2-5)
327335	การวางแผนและประเมินผล โครงการส่งเสริมสุขภาพ Program Planning and Project Evaluation in Health Promotion	3(2-2-5)	327337	ระบบสุขภาพ กับเศรษฐศาสตร์ Health System and Economics	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)
327111	สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ เบื้องต้น	2(1-2-3)	327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 1	2(1-2-3)
			รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	325101	อาชีพอนามัยและความ ปลอดภัย	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	327221	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 1	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	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	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)		บูรณาการ	
327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต	2(1-2-3)	327324	การส่งเสริมสุขภาพตามวัย 2	3(2-2-5)
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็งของ ชุมชน	3(2-2-5)	327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 2	3(2-2-5)	327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
			327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	327491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
327433	การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพศึกษา	2(1-2-3)	327492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	และส่งเสริมสุขภาพ		327493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	14	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	140	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรัทัศนศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	323246	พยาธิสรีรวิทยา Pathophysiology	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
323141	หลักการจัดการสุขภาพ Principle of Health Management	2(2-0-4)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
323142	หลักวิทยาการระบาด Principle of Epidemiology	3(2-2-5)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
323143	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ Psychology of Emergency Medical Operation	3(3-0-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)

323244	หลักการดูแลสุขภาพ Principle of Health Care	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเฉพาะ			จำนวน	64	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purpose	3(3-0-6)	323324	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 2 Emergency Trauma Care II	2(1-4-4)
323111	ศัพท์ทางการแพทย์ Medical Terminology	1(1-0-2)	323325	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ Electrocardiography Monitoring	2(1-4-4)
323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน Emergency Medical System	2(2-0-4)	323332	การปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ Emergency Medical Operation	3(2-4-6)
323313	การซักประวัติ การตรวจร่างกายและอาการวิทยา History Taking, Physical Examination and Symptomology	2(1-4-4)	323333	กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์ Law, ethic and forensic Medicine	3(3-0-6)
323212	เทคนิคหัตถการ 1 Procedure I	2(1-4-4)	323334	การจัดการทางการแพทย์ใน สถานการณ์สาธารณภัย Medical Management in Disaster	2(1-4-4)
323314	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1 Life Support I	2(1-4-4)	323335	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน Research of Emergency Medicine	3(2-4-6)
323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 Emergency Medical Care I	3(2-4-6)	323436	สัมมนา Seminar	1(0-4-2)
323316	การดูแลผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน 1 Emergency Trauma Care I	3(2-4-6)	323391	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 1	3 หน่วยกิต
323331	การยกและการเคลื่อนย้าย Lifting and Moving	2(1-4-4)	323492	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 2	9 หน่วยกิต
323321	เทคนิคหัตถการ 2 Procedure Technique II	3(2-4-6)		Training of Emergency Medical Operation II	
323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2 Life Support II	2(1-4-4)	323493	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉิน การแพทย์ 3	9 หน่วยกิต
323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 Emergency Medical Care II	2(1-4-4)		Training of Emergency Medical Operation III	
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	004XXX	กลุ่มพลานามัย*	1(0-2-1)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
323111	คัพททางการแพทย์	1(1-0-2)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
323141	หลักการจัดการสุขภาพ	2(2-0-4)	323131	ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	2(2-0-4)
323142	หลักวิทยาการระบาด	3(2-2-5)	323143	จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉิน	3(3-0-6)
รวม	19	หน่วยกิต		การแพทย์	
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	21	หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 004154 ว่ายน้ำ		

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
323244	หลักการดูแลสุขภาพ	3(2-2-5)		เฉพาะ	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	323212	เทคนิคหัตถการ 1	2(1-4-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	323246	พยาธิสรีรวิทยา	3(2-2-5)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก*	3(x-x-x)	361211	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(X-X-X)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Proposes			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
323313	การชักประวัติ การตรวจร่างกาย และอาภากรวิทยา	2(1-4-4)	323322	การช่วยฟื้นคืนชีพ 2	2(1-4-4)
323321	เทคนิคหัตถการ 2	3(2-4-6)	323323	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323314	การช่วยฟื้นคืนชีพ 1	2(1-4-4)	323324	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 2	2(1-4-4)
323315	การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1	3(2-4-6)	323325	การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	2(1-4-4)
323316	การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 1	3(2-4-6)	323334	การจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สาธารณภัย	2(1-4-4)
323331	การยกและการเคลื่อนย้าย	2(1-4-4)	323335	การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน	3(2-2-5)
323332	การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์	3(2-4-6)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
323333	กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์	3(3-0-6)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต	หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 360 ชั่วโมง		
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 420 ชั่วโมง					

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

323391	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1*	3 หน่วยกิต
รวม	3	หน่วยกิต
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 180 ชั่วโมง		

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
323492	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2	9 หน่วยกิต	323493	การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ขั้นสูง	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	323436	สัมนนา*	1(0-4-2)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 540 ชั่วโมง					
หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงภาคปฏิบัติ 600 ชั่วโมง					
* จัดการเรียนการสอนรายวิชา 323436 สัมนนา					
2 สัปดาห์ สุดท้ายของภาคการศึกษา					

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานามัยชุมชน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยชุมชน)
	: Bachelor of Science (Community Health)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (อนามัยชุมชน)
	: B.Sc. (Community Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	25	หน่วยกิต
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
	Principle Chemistry			Microbiology and Parasitology	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)
	Biology I			Fundamental Anatomy	
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Life Science Physics			Fundamental Biochemistry	
330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
	Principle of Pathology			Human Physiology	

วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)			
วิชาพื้นฐานด้านสาธารณสุขศาสตร์			จำนวน	2	หน่วยกิต
324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)			
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)		Research Methodology	
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
			329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	36	หน่วยกิต
324231	การสื่อสารสุขภาพ Health Communication	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์ Nutrition	2(2-2-5)
324232	การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน Planning and Evaluation in Community Health	2(1-2-3)	324434	คอมพิวเตอร์สำหรับงานสาธารณสุขชุมชน Computer for Community Health	2(2-2-5)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน Sustainable Health System Development	3(2-2-5)	324435	ภาคินพนธ์ด้านอนามัยชุมชน Senior Project in Community Health	2(1-2-3)
324332	อนามัยชุมชน Community Health	3(2-2-5)	324436	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
324333	อนามัยครอบครัว Family Health	3(2-2-5)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ * Professional Training	6(0-18-9)
324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ Psychology and Counseling in Health	2(2-2-5)	324442	การศึกษาอิสระ * Independent Study	6(0-18-9)

324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)	324443	สหกิจศึกษา *	6(0-18-9)
	Health Economics			Co – operative Education	
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Primary Medical Care			Basic Pharmacology	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
			244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
			324232	การวางแผนและประเมิน	2(1-2-3)
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)		สุขภาพชุมชน	
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	325101	อาหารอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)			
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	บูรณาการ		
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
	และกฎหมายสาธารณสุข		324334	จิตวิทยาและการให้	2(2-2-5)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)	คำปรึกษาด้านสุขภาพ		
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	324442	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)	324443	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับ	2(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	งานสาธารณสุขชุมชน				
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Environmental Health)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (อนามัยสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Environmental Health)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	142	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Ready English				
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Socialized Personality	
	Citizen Mind by Citizenship				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	30	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษทางสาธารณสุข	3(3-0-6)	329416	สัมมนา	1(0-2-1)
	English for Public Health			Seminar	
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
	Mathematics I			Microbiology and Parasitology	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
	Principle of Chemistry			Basic Anatomy	
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Life Science Physics			Fundamental Biochemistry	

324111	การสาธารณสุข Public Health	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
324433	โภชนศาสตร์ Nutrition	2(1-2-3)			
กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Filed Training Integration	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic medical care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Public Health Research Methodology	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Laws	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
329202	การจัดการและควบคุมระบบ กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล Solid waste and sewage management	3(2-2-5)	329310	การประเมินความเสี่ยง ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Risk Assessment in Environmental and Health	3(2-2-5)
329203	การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และกฎหมายสิ่งแวดล้อม Environmental quality control and environment laws	3(2-2-5)	329411	การจัดการและควบคุม มลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน Noise and Vibration Management and Control	3(2-2-5)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม Environmental Sanitation in Community and Industrial	3(2-2-5)	329412	การจัดการและควบคุมระบบ บำบัดของเสียอันตราย Hazardous waste management and control	3(2-2-5)
329305	การสุขาภิบาลอาหาร และความปลอดภัยของอาหาร Food Sanitation and Food safety	2(1-2-3)	329413	การจัดการและควบคุม มลพิษทางอากาศ Air pollution management and control	3(2-2-5)

329306	การควบคุมพาหะนำโรค แมลง และสัตว์ฟันแทะ Insects Vectors Control and Rodent	2(1-2-3)	329414	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ Environmental and Health Impact Assessment	3(2-2-5)
329307	การจัดการน้ำสะอาด และการจัดการคุณภาพน้ำ Water Supply and Water Quality Management	3(2-2-5)	329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง Control for Nuisance Odor and Noise	3(2-2-5)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย Water pollution and Wastewater treatment	3(2-2-5)	329491	การศึกษาอิสระ*	6(0-18-9)
329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Water and Wastewater Analysis	3(1-6-5)	329492	การฝึกงานวิชาชีพ*	6(0-18-9)
			329493	สหกิจศึกษา*	6(0-18-9)

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษทางสาธารณสุข	3(3-0-6)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	329203	การควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		สิ่งแวดล้อมและกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	324342	การบริหารงานสาธารณสุขและการจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)
325101	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	329202	การจัดการและควบคุมระบบกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
363218	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

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)	324333	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	329416	สัมมนา	1(0-2-1)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	329307	การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
329305	การสุขาภิบาลอาหารและความปลอดภัยของอาหาร	2(1-2-3)	329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)
329306	การควบคุมพาหะนำโรค แมลงและสัตว์ฟันแทะ	2(1-2-3)	329310	การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(2-2-5)
329414	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)	324491	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	เสียงและความสั่นสะเทือน		324492	การฝึกงานวิชาชีพ*	6 หน่วยกิต
329412	การจัดการและควบคุมระบบ	3(2-2-5)	324493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	บำบัดของเสียอันตราย		รวม	6	หน่วยกิต
329413	การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ	3(2-2-5)			
329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง	3(2-2-5)			
XXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

วิชาพื้นฐานสาธารณสุข			จำนวน	13	หน่วยกิต
325202	อาชีวเวชศาสตร์ Occupational Medicine	2(1-2-3)	363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น Fundamental Anatomy	3(2-3-6)
327332	สารสนเทศสุขภาพ Health Information	2(1-2-3)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
361353	จุลชีววิทยาปรสิตวิทยา และโรคติดต่อ Microbiology Parasitology and Infectious Diseases	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาชีพสาธารณสุข			จำนวน	30	หน่วยกิต
324221	สุขภาพและการพฤติกรรมสุขภาพ Health Education and Health Behavior	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค Prevention and Disease Control	3(2-2-5)
324322	วิทยาการระบาด Epidemiology	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม บูรณาการ Field Training Integration	3(0-9-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น Basic Medical Care	3(2-2-5)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข Public Health Administration	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข Professional Ethics and Public Health Law	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	40	หน่วยกิต
325121	หลักความปลอดภัยในการทำงาน Principle of Safety at Work	2(1-2-3)	325353	การฝึกปฏิบัติงานทาง สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene and Safety Practice	2(0-6-3)
325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Basic Engineering for Occupational Health and Safety	2(1-2-3)	325412	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene	3(2-2-5)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ* Professional Training	6 หน่วยกิต
325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยา ในการทำงาน Ergonomics and Work Physiology	3(2-2-5)	325414	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
			325415	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต

325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Management	2(1-2-3)	325424	กระบวนการผลิตและอันตราย Process and Hazards	2(1-2-3)
325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and Safety Risk Assessment	2(1-2-3)	325425	การจัดการเพลิงไหม้และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี Fire and Chemical Emergency Management	2(1-2-3)
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	2(1-2-3)	325434	การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม Industrial Ventilation	2(1-2-3)
325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม Industrial Environmental Pollution Management	2(1-2-3)	325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Management System of Standard Occupational Health, Safety and Environment	2(1-2-3)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม Law of Occupational Health Safety and Environment	2(1-2-3)			
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Hygiene Sampling and Analysis	3(1-4-4)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก

325362	จิตวิทยาอาชีวอนามัย Occupational Health Psychology	2(1-2-3)	325365	องค์กรและการจัดการด้านความปลอดภัย Safety Organization and Management	2(1-2-3)
325363	พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม Environmental and Occupational Toxicology	2(1-2-3)	325461	การฝึกอบรมและการสื่อสารทางด้านการความปลอดภัย Safety Training and Communication	2(1-2-3)
325364	วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Safety Engineering and Management in Construction	2(1-2-3)			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	325121	หลักความปลอดภัย ในการทำงาน	2(1-2-3)
325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)	325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับ งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	19	หน่วยกิต	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยา ปรสิตรวิทยา และโรคติดต่อ	3(2-3-6)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติงานภาคสนาม	3(0-9-5)
325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)		บูรณาการ	
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(1-2-3)	325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน	3(2-2-5)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงานสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(1-4-4)	325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)		อุตสาหกรรม	
รวม	17	หน่วยกิต	325353	การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	2(0-6-3)
			327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
			325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
325412	สัมมนา	1(0-2-1)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
325424	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)	325414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325425	การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	325415	การศึกษาดูอิสระ	6 หน่วยกิต
325434	การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เริ่มเปิดการเรียนการสอนเมื่อปี พ.ศ. 2546 เดิมเป็นส่วนหนึ่งของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาเภสัชกรรม สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 จึงได้มีการแยกการจัดการเรียนการสอนเป็นสำนักวิชาเภสัชศาสตร์ หลังจากที่มาวิทยาลัยพะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ จึงเปลี่ยนชื่อเป็นคณะเภสัชศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอกับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ และการคุ้มครองด้านยาแก่บุคลากร ทางแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาพยาบาลเภสัชกรรม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลเภสัชกรรม

1. เภสัชกรในโรงพยาบาลสังกัดต่างๆ เช่น โรงพยาบาลรัฐ/เอกชน
2. ทำงานในร้านยา หรือบริษัทเอกชน ในตำแหน่งเภสัชกร
3. เภสัชกรนักวิจัย ทำงานเป็นนักวิจัยในศูนย์วิจัย บริษัทยา หรือมหาวิทยาลัย
4. เภสัชกรในงานคุ้มครองผู้บริโภค หรือกฎหมาย
ปฏิบัติงานในสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด หรือสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
5. เภสัชกรประจำบริษัทยา ปฏิบัติงานในฝ่ายขึ้นทะเบียนยา/บริการสารสนเทศทางยา/ผลิตยา/ควบคุมคุณภาพ/เภสัชกรควบคุมงานวิจัยในมนุษย์ และเภสัชกรฝ่ายการตลาด

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

1. นักวิจัยและพัฒนาในสถานประกอบการการผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องสำอาง
2. นักวิชาการในสถาบันสุขภาพและความงาม
3. ผู้ประกอบการธุรกิจผลิตเครื่องสำอาง จำหน่ายและนำเข้าวัตถุดิบทางเครื่องสำอาง
4. นักวิจัยหรือนักวิชาการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยของเครื่องสำอางในหน่วยงานของสถาบันต่างๆ
5. นักการตลาดในธุรกิจเครื่องสำอาง
6. ศึกษาต่อระดับปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง และสาขาที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466666 ต่อ 3169

โทรสาร 0-5446-6690

E-mail : upphar_drugstore@hotmail.com

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: เภสัชศาสตรบัณฑิต (บริหารเภสัชกรรม)
	: Doctor of Pharmacy (Pharmaceutical Care)
ชื่อย่อ	: ภ.บ. (บริหารเภสัชกรรม)
	: Pharm.D. (Pharm. Care)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	228	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	12	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชานุกรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไปวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรีทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 192 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวน 144 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์

จำนวน 49 หน่วยกิต

146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	364311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Microbiology I	3(2-3-6)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	364312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Microbiology II	3(2-3-6)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	364316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป General Medical Parasitology	2(2-0-4)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	365213	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 Basic Medical Biochemistry I	3(2-3-6)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365214	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 Basic Medical Biochemistry II	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	367221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1 Medical Physiology I	3(2-3-6)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)	367222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2 Medical Physiology II	4(3-3-8)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	95	หน่วยกิต
341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม Introduction to Pharmacy Profession	1(1-0-2)	341441	เภสัชเวชปฏิบัติครอบครัว Family Practice Pharmacy	3(0-9-5)
341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 Pharmaceutical Quality Control I	3(2-3-6)	341442	กฎหมายทางเภสัชกรรม Laws in Pharmacy	2(2-0-4)
341221	บทนำทางเภสัชกรรม Introduction to Pharmaceutics	2(2-0-4)	341443	เภสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacoepidemiology	2(2-0-4)
341222	เภสัชกรรม 1 Pharmaceutics I	3(2-3-6)	341444	จริยธรรมเชิงวิชาชีพ Professional Ethics	1(0-2-1)
341301	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 Pharmaceutical Quality Control II	4(3-3-8)	341445	การบริหารทางเภสัชศาสตร์ และบทบาทเภสัชกร Research Methodology and Biostatistics for Pharmaceutical Care	3(2-2-5)
341302	เภสัชเคมี 1 Pharmaceutical Chemistry I	3(3-0-6)	341451	เภสัชสนเทศ Pharmacoinformatics	3(2-3-6)
341311	บทนำสู่เภสัชเวท Introduction to Pharmacognosy	2(1-3-4)	341452	เภสัชบำบัดประยุกต์ 1 Applied Pharmacotherapeutics I	5(4-2-9)
341312	เภสัชเวท 1 Pharmacognosy I	3(2-3-6)	341453	เภสัชบำบัดประยุกต์ 2 Applied Pharmacotherapeutics II	5(3-6-9)
341321	เภสัชกรรม 2 Pharmaceutics II	4(3-3-8)	341454	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ สำหรับบริหารเภสัชกรรม Research Methodology and Biostatistics for Pharmaceutical Care	3(2-2-5)
341322	เภสัชกรรม 3 Pharmaceutics III	4(3-3-8)	341541	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ Professional Communication	2(1-3-4)
341331	เภสัชวิทยา 1 Pharmacology I	4(4-0-8)	341542	เภสัชศาสตร์สังคมและ พฤติกรรม Social and Behavioral Aspects in Pharmacy	2(2-0-4)
341332	เภสัชวิทยา 2 Pharmacology II	3(3-0-6)	341543	เภสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Basic Pharmacoconomics	2(2-0-4)
341333	ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	3(3-0-6)	341554	การฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม (จำนวนชั่วโมง ฝึกงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)	7 หน่วยกิต
341341	เภสัชเวชศาสตร์ครอบครัว Family Medicine Pharmacy	3(2-3-6)			
341401	เภสัชเคมี 2 Pharmaceutical Chemistry II	3(3-0-6)			
341411	เภสัชเวท 2 Pharmacognosy II	3(2-3-6)			
341421	เภสัชกรรม 4 Pharmaceutics IV	3(2-3-6)			

341431	การทบทวนข้อมูลยาใหม่ Current Drug Review	1(0-3-2)	341591	โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Project in Pharmaceutical Sciences	3(0-9-5)
วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
จำนวนชั่วโมงรายวิชาปฏิบัติการ			จำนวนไม่น้อยกว่า	1600	ชั่วโมง
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	38	หน่วยกิต
341551	เภสัชบำบัดประยุกต์ 3 Applied Pharmacotherapeutics III	5(3-6-9)	341651	ปฏิบัติการเภสัชกรรม อาชีวศาสตร์ Clerkship : Medicine	5 หน่วยกิต
341552	เภสัชบำบัดประยุกต์ 4 Applied Pharmacotherapeutics IV	5(3-6-9)	341652	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศ ทางยา	5 หน่วยกิต
341553	บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริบาล เภสัชกรรม Introduction to Clerkship	3(1-6-5)	341653	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน Clerkship : Community Pharmacy	5 หน่วยกิต
341642	ปฏิบัติการการจัดการระบบยา Clerkship : Medication management system	5 หน่วยกิต	341654	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก Clerkship : Ambulatory Care	5 หน่วยกิต
341651	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์ Clerkship : Medicine	5 หน่วยกิต			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
341601	ปฏิบัติการการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติและเคมียา Clerkship : Natural Products and Medicinal Chemistry Research	5 หน่วยกิต	341656	ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรม ขั้นสูง Clerkship : Advanced Pharmaceutical Care	5 หน่วยกิต
341611	ปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก Clerkship : Complementary and Alternative Medicine	5 หน่วยกิต	341657	ปฏิบัติการด้านข้อมูลยาใน บริษัทยา Clerkship : Drug Information in Pharmaceutical Industry	5 หน่วยกิต
341621	ปฏิบัติการยาเตรียมเฉพาะราย Clerkship : Extemporaneous Preparation	5 หน่วยกิต	341658	ปฏิบัติการเภสัชจลนศาสตร์ คลินิก Clerkship : Clinical Pharmacokinetics	5 หน่วยกิต
341641	ปฏิบัติการวิจัยด้านเภสัชกรรม Clerkship : Research in Pharmacy Practice	5 หน่วยกิต	341691	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
341655	ปฏิบัติการบริบาลเภสัชกรรม สำหรับผู้ป่วยเฉพาะกลุ่ม Clerkship : Pharmaceutical Care in Special Group	5 หน่วยกิต			
วิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือ สถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	004xxx	พลานามัย	1(0-2-1)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการนำไป	4(3-3-8)
341141	บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม	1(1-0-2)		ประยุกต์	
รวม	21	หน่วยกิต	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005172	การจัดการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
341221	บทนำทางเภสัชกรรม	2(2-0-4)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	341201	การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1	3(2-3-6)
365213	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1	3(2-3-6)	341222	เภสัชกรรม 1	3(2-3-6)
367221	สรีรวิทยาการแพทย์ 1	3(2-3-6)	365214	ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2	3(3-0-6)
รวม	17	หน่วยกิต	367222	สรีรวิทยาการแพทย์ 2	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341301	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 2	4 (3-3-8)	341302	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
341311	บทนำสู่แคลคูลัสเวก	2(1-3-4)	341312	แคลคูลัสเวก 1	3(2-3-6)
341321	แคลคูลัสกรรรม 2	4(3-3-8)	341322	แคลคูลัสกรรรม 3	4(3-3-8)
341331	แคลคูลัสวิทยา 1	4(4-0-8)	341332	แคลคูลัสวิทยา 2	3(3-0-6)
364311	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1	3(2-3-6)	341333	ชีวแคลคูลัสกรรรมและแคลคูลัส	3(3-0-6)
364316	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป	2(2-0-4)		จลนศาสตร์	
รวม	19	หน่วยกิต	341341	แคลคูลัสเวกศาสตร์ครอบคลุมคร้ว	3(2-3-6)
			364312	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
341401	แคลคูลัสเคมี 2	3(3-0-6)	341431	การทบทวนข้อมูลยาใหม่	1(0-3-2)
341411	แคลคูลัสเวก 2	3(2-3-6)	341443	แคลคูลัสระบาดวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
341421	แคลคูลัสกรรรม 4	3(2-3-6)	341444	จริยธรรมเชิงวิชาชีพ	1(0-2-1)
341441	แคลคูลัสเวชปฏิบัติครอบคลุมคร้ว	3(0-9-5)	341445	การบริหารทางแคลคูลัสศาสตร์	3(2-2-5)
341442	กฎหมายทางแคลคูลัสกรรรม	2(2-0-4)		และบทบาทแคลคูลัสกร	
341451	แคลคูลัสสนเทศ	3(2-3-6)	341453	แคลคูลัสบำบัดประยุกต์ 2	5(3-6-9)
341452	แคลคูลัสบำบัดประยุกต์ 1	5(4-2-9)	341454	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติสำหรับ	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต		บริหารแคลคูลัสกรรรม	
			xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	341552	แคลคูลัสบำบัดประยุกต์ 4	5(3-6-9)
341541	การสื่อสารเชิงวิชาชีพ	2(1-3-4)	341553	บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริหาร	3(1-6-5)
341542	แคลคูลัสศาสตร์สังคมและพฤติกรรม	2(2-0-4)		แคลคูลัสกรรรม	
341543	แคลคูลัสเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	2(2-0-4)	341554	การฝึกงานวิชาชีพแคลคูลัสกรรรม	7 หน่วยกิต
341551	แคลคูลัสบำบัดประยุกต์ 3	5(3-6-9)		(จำนวนชั่วโมงฝึกงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)	
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)	341591	โครงการงานวิจัยทางแคลคูลัสศาสตร์	3(0-9-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6

341642	ปฏิบัติการการจัดการระบบยา	5 หน่วยกิต
341651	ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์	5 หน่วยกิต
341652	ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา	5 หน่วยกิต
341653	ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน	5 หน่วยกิต
341654	ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก	5 หน่วยกิต
3416xx	วิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต

รวม 35 หน่วยกิต

หมายเหตุ จำนวนชั่วโมงการฝึกปฏิบัติการวิชาเอกไม่น้อยกว่า 1600 ชั่วโมง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

ชื่อปริญญา					
ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)			
		: Bachelor of Science (Cosmetic Science)			
ชื่อย่อ		: วท.บ. (วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง)			
		: B.Sc. (Cosmetic Science)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า		130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		จำนวนหน่วยกิต		21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน		12	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน		3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน		1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไป วิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรีทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and The World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจและสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in The Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 94 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 41 หน่วยกิต

วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

จำนวน 37 หน่วยกิต

146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	367204	หลักสรีรวิทยา Principle of Physiology	4(3-3-8)

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

จำนวน 4 หน่วยกิต

342210	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น Introduction to Cosmetic Science	2(2-0-4)	342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง Raw Materials in Cosmetics	2(2-0-4)

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		ท้องถิ่น*	
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
			242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	20	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก*	3(x-x-x)	00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	ศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
367204	หลักสรีรวิทยา	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
342210	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น	2(2-0-4)	342220	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง	2(2-0-4)
342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง	2(2-0-4)	342221	การผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
รวม	18	หน่วยกิต	342222	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหนัง	3(2-3-6)
หมายเหตุ*	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes		รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
342320	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม	3(2-3-6)	342325	การประเมินคุณภาพและ	3(2-3-6)
342321	สารธรรมชาติที่ใช้ใน	4(3-3-8)	ความปลอดภัยเครื่องสำอาง		
	เครื่องสำอาง				
342322	การตลาดและการเป็น	3(2-2-5)	342326	สุนทรบำบัด	3(2-3-6)
	ผู้ประกอบการของธุรกิจเครื่องสำอาง		342327	เทคโนโลยีการผลิต	3(2-2-5)
342323	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว	3(2-3-6)		เครื่องสำอาง	
342324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	342328	สัมมนา	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	342329	โครงการน 1	1(0-3-2)
			342xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	19	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	ให้เลือกรเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
342430	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	342433	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
	เครื่องสำอาง		342434	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
342431	ฉลากและบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	เครื่องสำอาง				
342432	โครงการน 2	1(0-3-2)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13	หน่วยกิต			



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science



รัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยพะเยา
มหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

School of Political and Social Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมาณพลแห่งการแสวงหาความรู้และบนหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มาดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ.2545 สาขาวิชาพัฒนาศังคมก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัดสำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาสังคมโครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตามหลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อขึ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมิติดีให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่

มิใช่ส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็นคณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาสังคมได้หัตถ์ป็นภายใต้ชื่อมอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวนานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่าสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะบิทยป็นไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ ในนาม คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
- 2.1 สาขาวิชาพัฒนาสังคม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ข้าราชการ พนักงานองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน งานบุคลากร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์อัตรากำลัง นักวิจัยทางสังคมศาสตร์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาสังคม

เจ้าหน้าที่ ข้าราชการ เจ้าหน้าที่เอกชน นักพัฒนาสังคม นักพัฒนาชุมชน ผู้วิจัย บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ เป็นต้น

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1405

โทรสาร 0-5446-6708

E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: รัฐศาสตรบัณฑิต
	: Bachelor of Political Science
ชื่อย่อ	: ร.ป.
	: B.Pol.Sc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวน	94	หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน	จำนวน	33	หน่วยกิต

100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introduction to Law			Introduction to International Relations	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	192201	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)
	Introduction to Economics			Political Philosophy	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	192301	การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ	3(3-0-6)
	English for Specific Purposes			Comparative Politics and Government	
161131	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)	192302	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	Social Psychology			Research Methodology	

191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน Fundamental Humanities and Social Sciences	3(3-0-6)	193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	55	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	34	หน่วยกิต
192111	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3(3-0-6)	192312	กฎหมายรัฐธรรมนูญและ กฎหมายปกครอง Constitutional and Administrative Laws	3(3-0-6)
192211	รัฐธรรมนูญและสถาบันทาง การเมือง Constitution and Political Institution	3(3-0-6)	192313	การเมืองระหว่างประเทศร่วม สมัย Contemporary International Politics	3(3-0-6)
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ Thai Foreign Relations	3(3-0-6)	192314	การปกครองท้องถิ่น Local Government	3(3-0-6)
192213	รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ State, Society and Public Policy	3(3-0-6)	192315	เศรษฐกิจการเมืองระหว่าง ประเทศ International Political Economy	3(3-0-6)
192214	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ International Relations of Southeast Asia	3(3-0-6)	192411	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
192311	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน History, Economy, Politics and Society of Upper Northern Thailand	3(3-0-6)	193407	การบริหารงานภาครัฐไทย Thai Public Administration	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก**จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต**

นิสิตสาขาวิชารัฐศาสตร์ต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากจำนวนทั้งสิ้น 4 กลุ่ม ได้แก่

1. กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง 2. กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น 3. กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และ 4. กลุ่มวิชาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ โดยนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต ตามรายละเอียดดังนี้

กลุ่มวิชาการเมืองการปกครอง

100002	กฎหมายอาญาสำหรับนัก รัฐศาสตร์	3(3-0-6)	192326	การเมืองกับชีวิต Politics and Life	3(2-2-5)
	Criminal Law for Political Scientist		192327	ขบวนการทางการเมืองและ สังคม	3(3-0-6)
100003	กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ นักรัฐศาสตร์	3(3-0-6)		Political and Social Movements	
	Civil Law and Commercial Law for Political Scientist		192328	เพศกับการเมือง Gender and Politics	3(3-0-6)
192321	จริยธรรมและความเป็นธรรม ทางสังคม	3(3-0-6)	192421	หัวข้อคัดสรรทาง การเมืองการปกครอง	3(3-0-6)
	Ethics and Social Justice			Selected Topics in Politics and Government	
192322	ประวัติความคิดทางการเมือง	3(3-0-6)	192422	การเมืองการปกครองของ ประเทศมหาอำนาจ	3(3-0-6)
	History of Political Thoughts			Politics and Government of Major Powers	
192323	ความรุนแรงและสันติวิธี	3(2-2-5)		ภูมิรัฐศาสตร์	3(3-0-6)
	Violence and Nonviolence		192423	Geo-Politics	
192324	แนวคิดมาร์กซิสต์และหลังมาร์กซิสต์	3(3-0-6)		การพัฒนา สิ่งแวดล้อม กับ การเมือง	3(3-0-6)
	Marxism and Post-Marxism		192424	การเมือง Development, Environment and Politics	
147312	พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์ และการเลือกตั้ง	3(3-0-6)		ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์ กับการเมือง	3(3-0-6)
	Political Party Interest Group and Election		192425	Language, Literatures, Films and Politics	

กลุ่มวิชาการปกครองและบริหารงานท้องถิ่น

192331	ประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วม ในการเมืองท้องถิ่น	3(3-0-6)	192335	การเมืองและการกระจาย อำนาจทางการศึกษาในท้องถิ่น	3(3-0-6)
	Democracy and Public Participation in Local Government			Politics and Educational Decentralization in Local Administration	

192332	องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Local Government and Related Law	3(3-0-6)	192431	การบริหารจัดการท้องถิ่น อิเล็กทรอนิกส์ E-Local Governance	3(3-0-6)
192333	การเมืองและการปกครอง ท้องถิ่นเปรียบเทียบ Comparative Local Government	3(3-0-6)	192432	นวัตกรรมเพื่อการจัดการ ท้องถิ่น Innovations for Local Management	3(3-0-6)
192334	ภาวะผู้นำและชนชั้นนำ ทางการเมือง Leadership and Political Elite	3(3-0-6)	192433	หัวข้อคัดสรรทางการเมือง ท้องถิ่น Selected Topics in Local Government	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ					
192341	ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ History of International Relations	3(3-0-6)	192349	นโยบายต่างประเทศของไทย Thai Foreign Policy	3(3-0-6)
192342	กฎหมายระหว่างประเทศ International Law	3(3-0-6)	192441	นโยบายต่างประเทศของ ประเทศมหาอำนาจ Foreign Policy of Major Powers	3(2-2-5)
192343	องค์การระหว่างประเทศ International Organizations	3(3-0-6)	147393	การเมืองโลกผ่านสื่อ Global Politics through Media	3(2-2-5)
192344	ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศ Theories of International Relations	3(3-0-6)	192443	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่ม ประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง Affairs of Greater Mekong Subregion Countries	3(3-0-6)
147381	ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่าง ประเทศ Strategic Studies and International Security	3(3-0-6)	192444	พรมแดนศึกษา Boundary Studies	3(3-0-6)
192346	สิทธิมนุษยชนในระบบความ สัมพันธ์ระหว่างประเทศ Human Rights in the International System	3(2-2-5)	192445	การทูตและการเจรจา ระหว่างประเทศ Diplomacy and International Negotiation	3(3-0-6)
192347	การก่อการร้ายในการเมืองโลก Terrorism in International Politics	3(3-0-6)	192446	ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศของภูมิภาคที่เลือกศึกษา International Relations of a Selected Region	3(3-0-6)
192348	การวิเคราะห์นโยบาย ต่างประเทศและกระบวนการกำหนดนโยบาย ต่างประเทศ Analysis of Foreign Policy and Process of Foreign Policy Making	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชารัฐประศาสนศาสตร์

193231	การจัดการองค์การสาธารณะ Public Organization Management	3(3-0-6)	193352	การบริหารโครงการ Project Management	3(2-2-5)
193241	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ภาครัฐ Human Resource Management in Public Sector	3(3-0-6)	193354	การต่อต้านทุจริต Anti-Corruption	3(3-0-6)
193251	นโยบายสาธารณะ Public Policy	3(3-0-6)	193442	ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนัก บริหารภาครัฐ Tripartite Relations for Public Administrators	3(2-2-5)
193302	การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Finance Administration	3(3-0-6)	193444	การแก้ปัญหาคัดแย้ง Conflict Resolution	3(2-2-5)
193303	การบริหารท้องถิ่น Local Governance	3(2-2-5)			

วิชาสหกิจศึกษา การฝึกงาน การศึกษาอิสระ**6 หน่วยกิต****ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา**

192451	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต	192453	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต
192452	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต			

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		สิ่งแวดล้อม	
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	161131	จิตวิทยาสังคม	3(3-0-6)
	ขั้นพื้นฐาน		192102	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		เบื้องต้น	
รวม	18	หน่วยกิต	192111	การเมืองการปกครองไทย	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการ	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		แสดงออกในสังคม	
192201	ปรัชญาการเมือง	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
192212	ความสัมพันธ์ไทยกับ	3(3-0-6)		วัตถุประสงค์เฉพาะ	
	ต่างประเทศ		192211	รัฐธรรมนูญและสถาบันทาง	3(3-0-6)
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)		การเมือง	
รวม	18	หน่วยกิต	192213	รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ	3(3-0-6)
			192214	ความสัมพันธ์ระหว่าง	3(3-0-6)
				ประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
192301	การเมืองการปกครอง เปรียบเทียบ	3(3-0-6)	192314	การปกครองท้องถิ่น	3(3-0-6)
			192315	เศรษฐกิจการเมืองระหว่าง ประเทศ	3(3-0-6)
192302	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
192311	ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ การเมือง และสังคมของภาคเหนือตอนบน	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
192312	กฎหมายรัฐธรรมนูญและ กฎหมายปกครอง	3(3-0-6)	192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
192313	การเมืองระหว่างประเทศร่วม สมัย	3(3-0-6)	รวม	18	หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
147410	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192451	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
192xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	192453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
193407	การบริหารงานภาครัฐไทย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาพัฒนาลังคม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรบัณฑิต (พัฒนาลังคม)
	: Bachelor of Arts (Social Development)
ชื่อย่อ	: ศศ.บ. (พัฒนาลังคม)
	: B.A. (Social Development)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Explorative English				
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Step UP English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Citizen Mind by Citizenship		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
				Socialized Personality	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	12	หน่วยกิต
191103	การประกอบการทางสังคม	3(2-2-5)	191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
	Social Entrepreneurship			Research Methodology and Statistics	
191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	Social Development Concept and Theory			Social Development Operation	

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	15	หน่วยกิต
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย Introduction to Law	3(3-0-6)	191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคม วิทยา		3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)	192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น		3(3-0-6)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)		Introduction to Political Science		
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวน	31	หน่วยกิต
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน Fundamental Humanities and Social Sciences	3(3-0-6)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับ การพัฒนาสังคม Thai Public Administration System and Social Development		3(2-2-5)
191101	ปรัชญาสังคม Social Philosophy	3(3-0-6)	191302	สังคมสงเคราะห์และ สวัสดิการสังคมเบื้องต้น		3(2-2-5)
191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 1 Sociological and Anthropological Theory and Methodology I	3(2-2-5)	191303	การบริหารนโยบาย สาธารณะกับการพัฒนาสังคม		3(2-2-5)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 2 Sociological and Anthropological Theory and Methodology II	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการ ประเมินโครงการ		3(2-2-5)
191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม Globalization and Localism	3(3-0-6)		Development Plan and Development Project Evaluation		
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาใน ประชาคมอาเซียน Social Problems and Development in ASEAN	3(2-2-5)	191400	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)

วิชาเอกเลือก **จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต**

นิสิตสาขาวิชาพัฒนาสังคมต้องเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียง 1 กลุ่ม จากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้ ได้แก่ กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม กลุ่มวิชาการจัดการสังคมและการบริหารงานท้องถิ่น และกลุ่มวิชาสังคมศึกษานิสิตสามารถเลือกเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิตตามรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มวิชาการวางแผนและนโยบายการพัฒนาสังคม

191311	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ การเมืองของการพัฒนา History of Economic–Politics in Development	3(3–0–6)	191417	นโยบายเศรษฐกิจและสังคม กับการพัฒนาสังคม Economic and Social Policy and Social Development	3(2–2–5)
191312	ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย Bureaucratic Systems and Policy Making	3(2–2–5)	191418	การวางแผนและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Planning and Management	3(2–2–5)
191313	การวางแผนภาคและเมือง City and Regional Planning	3(2–2–5)	191419	การวิจัยเชิงประจักษ์กับการ ประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม Evaluation Research and Application in Social Development	3(2–2–5)
191314	การวางแผนกลยุทธ์ Strategic Planning	3(2–2–5)			
191315	เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม Technology and Social Development	3(2–2–5)			
191416	ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาสังคม Geo-Informatics and Social Development	3(2–2–5)			

(2) กลุ่มวิชาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อการพัฒนาสังคม

191321	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา มนุษย์ Human Development Concept and Theory	3(2–2–5)	191426	การบริหารและการพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ Administration and Human Resource Development	3(2–2–5)
191322	จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ Human Development Psychology	3(2–2–5)	191427	ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาสังคม Leadership for Social Development	3(2–2–5)
191323	ประชากรกับการพัฒนาสังคม Population and Social Development	3(2–2–5)	191428	การศึกษาและส่งเสริม ศักยภาพผู้ด้อยโอกาส Study and Promotion of the Potential of Disadvantaged People	3(2–2–5)
191324	เทคนิคและกระบวนการพัฒนา มนุษย์ Human Development Process and Technique	3(2–2–5)	191429	การวิจัยกับการพัฒนาใน องค์การ Research and Organization Development	3(2–2–5)
191325	องค์การและการจัดการกับการ พัฒนาสังคม Organization and Management, and Social Development	3(2–2–5)			

(3) กลุ่มวิชาการจัดการสังคมและการบริหารงานท้องถิ่น

191331	ระบบการบริหารงานท้องถิ่น Local Administration System	3(2-2-5)	191435	การศึกษาการพัฒนาเมือง กับชนบท	3(2-2-5)
191332	การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน Study and Analysis of Community	3(2-2-5)	191436	ข้ามพรมแดนศึกษา Cross-Border Study	3(2-2-5)
191333	ความเท่าเทียมทางสังคม กับขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคม Social Equality and Social Movements	3(2-2-5)	191437	ปรัชญากับสังคมไทย Philosophy and Thai Society	3(2-2-5)
191334	การพัฒนาในสังคม พหุวัฒนธรรม Development in Multicultural Society	3(2-2-5)	191438	นิเวศวิทยาวัฒนธรรม กับการพัฒนาสังคม Cultural Ecology and Social Development	3(2-2-5)
191335	การวิจัยเชิงคุณภาพ กับการพัฒนาสังคม Qualitative Research and Social Development	3(2-2-5)	191439	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ แบบมีส่วนร่วม Participatory Action Research	3(2-2-5)

(4) กลุ่มวิชาสังคมศึกษา

191341	ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ History and Applications	3(2-2-5)	191446	มโนทัศน์และวิธีการสอน สังคมศึกษา	3(2-2-5)
191342	ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา Geography and Development	3(2-2-5)	191447	สื่อกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191343	ศาสนากับการพัฒนา Religion and Development	3(3-0-6)	191448	ท้องถิ่นศึกษา	3(2-2-5)
191344	ศาสตร์แห่งพระราชา Science of the King	3(2-2-5)	191449	การสอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม	3(2-2-5)
191445	พลเมืองกับการพัฒนา Citizenship and Development	3(2-2-5)		Moral Teaching	

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา

191451	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต	191453	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
	Independent Study			Co-operative Education	
191452	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ *	ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
	Professional Training				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
100001	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ขั้นพื้นฐาน	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
191101	ปรัชญาสังคม	3(3-0-6)	191102	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา และมานุษยวิทยา 1	3(2-2-5)
192101	รัฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	191103	การประกอบกิจการทางสังคม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ	3(3-0-6)
191201	จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา	3(3-0-6)	191200	แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนา สังคม	3(3-0-6)
191202	ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคม วิทยาและมานุษยวิทยา 2	3(2-2-5)	191203	โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม	3(3-0-6)
191204	ปัญหาสังคมกับการพัฒนาใน ประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	191205	ระบบบริหารราชการไทยกับ การพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
191300	ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)	191301	การดำเนินงานพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
191302	สังคมสงเคราะห์และสวัสดิการสังคมเบื้องต้น	3(2-2-5)	191304	การวางแผน และการประเมินโครงการ	3(2-2-5)
191303	การบริหารนโยบายสาธารณะกับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)	191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	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	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
191400	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191451	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191452	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	191453	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
191xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			



คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์
School of Management and Information
Sciences



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักรับวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

1. หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร
 - 1.2 สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร
 - 2.2 สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ
 - 2.3 สาขาวิชาการตลาด
3. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต
4. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต
 - 4.1 สาขาวิชาการท่องเที่ยว
5. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการสื่อสาร

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

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารสื่อใหม่

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

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

พนักงานธนาคาร, นักวิเคราะห์การลงทุน, นักวิเคราะห์หลักทรัพย์, นักการวางแผนการลงทุน, พนักงานกองทุนรวม, นักวิชาการทางการเงิน และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ

ประกอบธุรกิจส่วนตัว, อาจารย์, เลขานุการ, นักธุรกิจ นักการขาย, นักการตลาด และอื่นๆ

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด

นักการตลาด, ฝ่ายวางแผนการตลาด, ฝ่ายส่งเสริมการตลาด, ฝ่ายลูกค้าสัมพันธ์, ผู้บริหารฝ่ายการตลาด, ผู้บริหารผลิตภัณฑ์, ผู้ประกอบการธุรกิจ และอื่นๆ

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ผู้สำเร็จการศึกษามีสามารถประกอบวิชาชีพบัญชีได้ตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 และพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และวิชาชีพอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งในลักษณะของการประกอบวิชาชีพอิสระ และการเข้าทำงานในองค์กรหรือหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ดังต่อไปนี้ ด้านการบัญชี ด้านการสอบบัญชี ด้านบัญชีบริหาร ด้านการภาษีอากร ด้านการวางแผนบัญชี ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี ด้านการตรวจสอบภายใน ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการท่องเที่ยว

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 127 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 24 หน่วยกิต

100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)	127133	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องาน	3(2-2-5)
	สื่อสารมวลชน			ด้านนิเทศศาสตร์	
	Laws and Ethics for Mass Communication			Information Technology for Communication	
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)		Arts	
	Principles to Communication Arts		127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		Research Methodology	
	Language for Communication		146273	ภาษาอังกฤษเพื่องาน	3(2-2-5)
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ด้านนิเทศศาสตร์	
	Psychology for Communication			English for Communication Arts	

127110	ความรู้ทั่วไปทาง การสื่อสารมวลชนและสื่อใหม่ Introduction to Mass Communication and New Media	3(3-0-6)			
	กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	67	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	46	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	125321	เทคนิคการจัดการการสื่อสาร Communication Management Technique	3(2-2-5)
125122	หลักการประชาสัมพันธ์ Principles of Public Relations	3(2-2-5)	125322	การบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ และชื่อเสียง Image Identity and Reputation Management	3(2-2-5)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียง เพื่อการสื่อสาร Production of Audio-Visual Media for Communication	3(0-6-4)	125411	การวางแผนการสื่อสาร เชิงกลยุทธ์ Strategic Communication Plan	3(2-2-5)
125221	การออกแบบกราฟิกและ มัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร Graphic Design and Multimedia Design for Communication	3(1-4-4)	125412	การบริหารประเด็นและ การสื่อสารในภาวะวิกฤติ Issue and Crisis Communication Management	3(2-2-5)
125222	วาทนิเทศ Speech Communication	3(2-2-5)	125413	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
125223	หลักการโฆษณา Principles of Advertising	3(2-2-5)	125414	การรณรงค์การจัดการ การสื่อสาร Communication Campaign Management	3(2-2-5)
125311	การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์ อย่างสร้างสรรค์ Creative Writing for Communication Arts	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
125312	การจัดการการสื่อสารการตลาด Marketing Communication Management	3(2-2-5)	128120	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก		จำนวน	15	หน่วยกิต
	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาทั้งกลุ่มจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้				
	วิชาเลือกกลุ่มการประชาสัมพันธ์				
125531	การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ Persuasive Communication	3(2-2-5)	125541	เทคนิคการนำเสนองาน ประชาสัมพันธ์ Presentation Technique for Public Relations	3(2-2-5)
125532	การสื่อสารองค์การ Corporate Communication	3(2-2-5)			

125533	กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาและสื่อ เพื่อการประชาสัมพันธ์ Media and Content Strategy for Public Relations	3(2-2-5)	125542	การประชาสัมพันธ์ เชิงบูรณาการ Integrated Public Relations	3(2-2-5)

วิชาเลือกกลุ่มการสื่อสารการตลาด

125631	เครือข่ายการสื่อสารและ สื่อสังคม Communication Network and Social Media	3(2-2-5)	125641	การสื่อสารและบริหาร ตราสินค้า Brand Communication and Management	3(2-2-5)
125632	พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร Consumer and Audience Behavior	3(2-2-5)	125642	การออกแบบประสบการณ์ และกิจกรรมพิเศษ Experience and Special Event Design	3(2-2-5)
125633	การสื่อสารสุขภาพ Health Communication	3(2-2-5)			

วิชาเลือกกลุ่มการบริหารการสื่อสาร

125731	ภูมิทัศน์ทางการสื่อสาร Communication Landscape	3(2-2-5)	125741	การบริหารโครงการสื่อสาร Communication Project Management	3(2-2-5)
125732	การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม Intercultural Communication	3(2-2-5)	125742	การสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลง ทางสังคม Communication for Social Change	3(2-2-5)
125733	การจัดการมวลชนสัมพันธ์ Mass Relationship Management	3(2-2-5)			

วิชาสหกิจศึกษา การฝึกงาน และการศึกษาอิสระ

จำนวน 6 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

125421	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	125423	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
125422	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

วิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาชีพทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
	มวลชนและสื่อใหม่		125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
127133	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ	3(2-2-5)	125122	หลักการประชาสัมพันธ์	3(2-2-5)
	งานด้านนิเทศศาสตร์		122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)		ในสังคม	
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
125211	การผลิตสื่อภาพและเสียง	3(0-6-4)	125221	การออกแบบกราฟิกและ	3(1-4-4)
	เพื่อการสื่อสาร			มัลติมีเดียเพื่อการสื่อสาร	
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	125222	วาทนิเทศ	3(2-2-5)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	125223	หลักการโฆษณา	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	146273	ภาษาอังกฤษเพื่อนาน	3(2-2-5)
				ด้านนิเทศศาสตร์	
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100005	กฎหมายและจริยธรรม สื่อสารมวลชน	3(2-2-5)	125321	เทคนิคการจัดการสื่อสาร	3(2-2-5)
			125322	การบริหารภาพลักษณ์	3(2-2-5)
125311	การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์ อย่างสร้างสรรค์	3(2-2-5)	125xxx	อัตลักษณ์ และชื่อเสียง วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
125312	การจัดการการสื่อสารการตลาด	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
125411	การวางแผนการสื่อสาร เชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	ให้นิผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
125412	การบริหารประเด็น และการสื่อสารในภาวะวิกฤติ	3(2-2-5)	125421	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
			125422	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
			125423	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
125413	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
125xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	13	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	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	Ready English			Health and Environmental Management	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	Explorative English			Arts of Living	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
	Step UP English			Socialized Personality	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)			
	Citizen Mind by Citizenship				
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	24	หน่วยกิต
100005	กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน	3(2-2-5)	127133	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องานด้านนิเทศศาสตร์	3(2-2-5)
	Laws and Ethics of Mass Communication			Information Technology for Communication Arts	
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)			
	Principles of Communication Arts				
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	Language for Communication			Research Methodology	
125122	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงานนิเทศศาสตร์	3(2-2-5)
	Psychology for Communication			English for Communication Arts	

127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน 3(3-0-6) และสื่อใหม่ Introduction to Mass Communication and New Media			
กลุ่มวิชาเอก		จำนวนไม่น้อยกว่า	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	48	หน่วยกิต
127131	การสร้างสรรค์ภาพ และเสียงดิจิทัล Digital Visual and Sound Creation	3(2-2-5)	127313	ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน Asian Media Landscape
127132	การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร Digital Photography for Communication	2(1-2-3)	127320	ข่าวเบื้องต้น Introduction to News
127210	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล Digital Media Literacy	2(1-2-3)	127321	การคิดสร้างสรรค์ด้านการสื่อสาร Creative Thinking for Communication
127220	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง Script Writing for Broadcasting Media	3(2-2-5)	127330	การผลิตรายการสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง Production for Broadcasting Media
127222	การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่ Script Writing for New Media	3(2-2-5)	127331	การผลิตรายการสำหรับสื่อใหม่ Production for New Media
127231	การออกแบบกราฟิกเพื่องานสื่อสารมวลชน Graphic Design for Mass Communication	3(2-2-5)	127341	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ Media User Management
127232	การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น Basic Digital Editing	3(2-2-5)	127420	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่ New Media Communication Project
127310	สื่อภาคพลเมือง Citizen Media	3(2-2-5)	127440	บริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น Local Media Organization Management
127312	สื่อมวลชนท้องถิ่น Local Mass Media	3(2-2-5)		
วิชาเอกบังคับ ภาษาที่ 3				
ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง เพียง 1 รายวิชา				
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I

วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตลงทะเบียนเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งให้ครบดังต่อไปนี้					
กลุ่มวารสารศาสตร์					
27221	การผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์ Documentary Television Program Production	3(2-2-5)	127322	การผลิตรายการข่าว News Program Production	3 (1-4-4)
27240	การจัดการเนื้อหาจากมวลชน Crowdsource Management	3(2-2-5)	127421	การเขียนข่าวเชิงลึก In-depth News	3(2-2-5)
27340	การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ Communication for Disaster Management	3(2-2-5)			
กลุ่มสื่อภาพและเสียง					
27223	การพูดและการใช้เสียง เพื่องานสื่อสารมวลชน Speech and Voice for Mass Communication	3(2-2-5)	127323	การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ Trans-Media Storytelling	3(2-2-5)
27230	การสร้างเสียงประกอบสำหรับสื่อดิจิทัล Sound Effect Creation for Digital Media	3(2-2-5)	127311	ภาพยนตร์เบื้องต้น Introduction to Film	3(2-2-5)
			127430	การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง Advanced Digital Editing	3(2-2-5)
วิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา โดยให้นิสิตเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
127450	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	127452	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
127451	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			
วิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
125111	หลักนิเทศศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		และสิ่งแวดล้อม	
125212	จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)	127110	ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสาร	3(3-0-6)
127132	การถ่ายภาพดิจิทัล	2(1-2-3)		มวลชนและสื่อใหม่	
	เพื่อการสื่อสาร		127131	การสร้างสรรค์ภาพ	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต		และเสียงดิจิทัล	
			14xxxx	วิชาเอกบังคับ ภาษาที่ 3	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
127220	การเขียนบทสำหรับสื่อกระจาย	3(2-2-5)	127210	การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล	2(1-2-3)
	ภาพและเสียง		127222	การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่	3(2-2-5)
127231	การออกแบบกราฟิก	3(2-2-5)	127232	การติดต่อดิจิทัลเบื้องต้น	3(2-2-5)
	เพื่องานสื่อสารมวลชน		127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127310	สื่อภาคพลเมือง	3(2-2-5)	100005	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)
127320	ข่าวเบื้องต้น	3(2-2-5)		สื่อมวลชน	
127321	การคิดสร้างสรรค์ด้าน	2(1-2-3)	127312	สื่อมวลชนท้องถิ่น	3(2-2-5)
	การสื่อสาร		127313	ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน	2(2-0-4)
127330	การผลิตรายการสำหรับ	3(2-2-5)	127331	การผลิตรายการสำหรับ	3(2-2-5)
	สื่อกระจายภาพและเสียง			สื่อใหม่	
127133	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)	127341	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ	3(2-2-5)
	เพื่องานด้านนิเทศศาสตร์		127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
127324	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
127420	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่	1(0-3-2)	127450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
127440	บริหารองค์การสื่อท้องถิ่น	3(2-2-5)	127451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
146273	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	127452	การศึกษานิเทศ	6 หน่วยกิต
	งานนิเทศศาสตร์		รวม	6	หน่วยกิต
127xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วย			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการเงินและการธนาคาร

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงินและการธนาคาร)
- : Bachelor of Business Administration (Finance and Banking)
- ชื่อย่อ
- : บธ.บ. (การเงินและการธนาคาร)
- : B.B.A. (Finance and Banking)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต		จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้				
กลุ่มวิชาภาษา		จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English 3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา				
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย		จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้				
004150	กอล์ฟ 1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม 1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning 1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)

003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principle of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

จำนวนไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต
จำนวน 24 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	67	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	49	หน่วยกิต
121101	หลักการเงินเบื้องต้น Principle of Finance	3(2-2-5)	121306	การจัดการสินเชื่อ Credit Management	3(2-2-5)
121102	การเงินและการธนาคาร Money and Banking	3(2-2-5)	121307	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
121201	หลักการจัดการการเงิน Fundamentals of Financial Management	3(2-2-5)	121401	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง Corporate Governance and Sufficiency Economy	3(3-0-6)	121402	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน Financial Planning and Controlling	3(2-2-5)
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์ Principles of Investment in Securities	3(2-2-5)	124201	การภาษีอากร 1 Taxation I	3(3-0-6)
121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย Risk Management and Principles of Insurance Enterprise	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน Financial Analysis	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2-5)
121304	การเงินระหว่างประเทศ International Finance	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล Personal Financial Planning	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้คัดเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
121321	วาณิชธนกิจ Investment Banking	3(3-0-6)	121421	การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน Financial Strategic Management	3(2-2-5)
121322	การบริหารธนาคารและการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม Bank Management and Green Finance	3(3-0-6)	121422	ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้ Derivative Market and Debt Market	3(2-2-5)
121323	การวิเคราะห์หลักทรัพย์และการจัดการกลุ่มหลักทรัพย์ Security Analysis and Portfolio Management	3(2-2-5)	121423	การลงทุนกองทุนรวม Fund Investment	3(2-2-5)

121324	การบริหารและการวิเคราะห์โครงการ Project Management and Analysis	3(2-2-5)	121424	การลงทุนในตราสารทุน Equity Investment	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ สหกิจศึกษา การฝึกงาน **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**
โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

121431	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต	121432	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต
121433	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต			

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
121101	หลักการเงินเบื้องต้น	3(2-2-5)	121102	การเงินและการธนาคาร	3(2-2-5)
122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	121201	หลักการจัดการการเงิน	3(2-2-5)
			121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง	3(3-0-6)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)			
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)			
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ	
00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์	3(2-2-5)	121306	การจัดการสินเชื่อ	3(2-2-5)
121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย	3(3-0-6)	121307	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 2	
121304	การเงินระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล	3(2-2-5)	121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
121401	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
121402	การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน	3(2-2-5)	121431	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			121432	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	121433	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
121XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	13	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
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principles of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	67	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	49	หน่วยกิต
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
	Introduction to Business			Human Resource Management	
122210	พฤติกรรมองค์กรและภาวะผู้นำ	3(3-0-6)	122420	การจัดการโลจิสติกส์	3(2-2-5)
	Organizational Behavior and Leadership			และห่วงโซ่อุปทาน	
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อ	3(2-2-5)		Logistics and Supply Chain Management	
	การจัดการ		122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)
	Information Use in Business for Management			Strategic Management	
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(2-2-5)	122431	การศึกษาความเป็นไปได้	3(2-2-5)
	เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ			ในการดำเนินธุรกิจ	
	Quantitative Analysis for Decision Making in			Feasibility Study in Business	
	Business		122432	สัมมนา	1(0-3-2)
122310	การสื่อสารในองค์กรธุรกิจ	3(2-2-5)		Seminar	
	Business Communication in Organization		122433	นวัตกรรมทางธุรกิจ	3(2-2-5)
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)		และการจัดการความรู้	
	Total Quality Management			Business Innovation and Knowledge	
122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)		Management	
	International Business		146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
	และการเป็นผู้ประกอบการ			English for Business Communication I	
	Small Business Management and Entrepreneurship		146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 2	
	Research Methodology			English for Business Communication II	
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้คัดเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
122211	การอบรมและพัฒนาบุคลากร	3(2-2-5)	122336	การจัดการการเปลี่ยนแปลง	3(3-0-6)
	Training and Personnel Development			Change Management	
122212	อุตสาหกรรมสัมพันธ์	3(2-2-5)	122421	การบริหารคลังสินค้า	3(2-2-5)
	Industrial Relations			Warehouse Management	
122334	การจัดการสำนักงานสมัยใหม่	3(2-2-5)	122440	การจัดการธุรกิจบริการ	3(2-2-5)
	Modern Office Management			Service Business Management	
122335	การเจรจาต่อรอง	3(2-2-5)			
	และการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ				
	Negotiation and Conflict Management in Business				

กลุ่มวิชาการศึกษาศาสตร์ การฝึกงาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา					
122450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	122452	การศึกษาศาสตร์	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
122451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				

วิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)	122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
122210	พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินงานชีวิต	3(2-2-5)
122230	การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อ การจัดการ	3(2-2-5)	122220	การจัดการการผลิต และการปฏิบัติการ	3(2-2-5)
122231	การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อ การตัดสินใจทางธุรกิจ	3(2-2-5)	122331	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(3-0-6)	122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	122332	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
122310	การสื่อสารในองค์การธุรกิจ	3(2-2-5)	122333	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122330	การจัดการคุณภาพโดยรวม	3(2-2-5)	122433	นวัตกรรมทางธุรกิจ และการจัดการความรู้	3(2-2-5)
122420	การจัดการโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทาน	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	122xxx	วิชาเอกเลือก	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			ภาคการศึกษาลาย		
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	122450	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
122431	การศึกษาความเป็นไปได้ใน การดำเนินธุรกิจ	3(2-2-5)	122451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
122432	สัมมนา	1(0-3-2)	122452	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
122xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาการตลาด

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
วิชาบังคับเลือก จากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**วิชาพื้นฐานวิชาชีพ**

			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122131	หลักการจัดการ Principle of Management	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principle of Marketing	3(3-0-6)
122220	การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ Production and Operations Management	3(2-2-5)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ Fundamental Information Technology In Business	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0-6)	128330	กลยุทธ์ทางการตลาด Marketing Strategies	3(2-2-5)
128121	จริยธรรมธุรกิจและธรรมาภิบาล สำหรับการตลาด Ethics and Good Governance for Marketing	3(3-0-6)	128421	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
128221	พฤติกรรมผู้บริโภค Consumer Behavior	3(2-2-5)	128423	การจัดการการตลาด Marketing Management	3(2-2-5)
128222	การตัดสินใจทางการตลาด Marketing Decision Making	3(2-2-5)	128424	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา Product and Pricing Administration	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
128322	การบริหารช่องทางการตลาด Marketing Channel Administration	3(2-2-5)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2 English for Business Communication II	3(2-2-5)
128323	การบริหารการส่งเสริมการตลาด Promotion Administration	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
128324	การตลาดดิจิทัล Digital Marketing	3(2-2-5)			
128325	การตลาดบริการ Service Marketing	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในรายวิชาดังต่อไปนี้					
128311	การบริหารการขาย Sales Administration	3(2-2-5)	128422	การบริหารลูกค้าสัมพันธ์ และการตลาดสัมพันธ์ภาพ Customer Experience Management and Relationship Marketing	3(2-2-5)
128326	การบริหารตราสินค้า Brand Administration	3(2-2-5)	128425	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และการบรรจุภัณฑ์ New Product Development and Packaging	3(2-2-5)
128327	การบริหารการค้าปลีก Retailing Administration	3(2-2-5)	128426	การตลาดเชิงการกุศล Cause Related Marketing	3(2-2-5)
128328	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing	3(2-2-5)			

128329	ผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ Entrepreneurship and Business Development	3(2-2-5)	128427	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม Green Marketing	3(2-2-5)
			128428	การตลาดระดับโลก Global Marketing	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระ การฝึกงานและสหกิจศึกษา **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**
โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา

128491	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	128493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
128492	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

วิชาเลือกเสรี **จำนวน** **6** **หน่วยกิต**

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ท้องถิ่น*	
126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
128121	จริยธรรมธุรกิจและ	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
	ธรรมาภิบาลสำหรับการตลาด		122131	หลักการจัดการ	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(x-x-x)	124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	122220	การจัดการการผลิต	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)		และการปฏิบัติการ	
128221	พฤติกรรมผู้บริโภค	3(2-2-5)	122210	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน	3(2-2-5)	128222	การตัดสินใจทางการตลาด	3(2-2-5)
	ทางธุรกิจ		146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
128321	การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา	3(2-2-5)	128324	การตลาดดิจิทัล	3(2-2-5)
128322	การบริหารช่องทางทางการตลาด	3(2-2-5)	128325	การตลาดบริการ	3(2-2-5)
128323	การบริหารการส่งเสริมการตลาด	3(2-2-5)	128330	กลยุทธ์ทางการตลาด	3(2-2-5)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		ทางธุรกิจ 2	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
128421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
128423	การจัดการการตลาด	3(2-2-5)	128491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
128424	สัมมนา	1(0-3-2)	128492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
128xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	128493	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรบัญชีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: บัญชีบัณฑิต
	: Bachelor of Accountancy
ชื่อย่อ	: บช.บ.
	: B.Acc.

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนหน่วยกิต	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	39	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Economics	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	128120	หลักการตลาด Principles of Marketing	3(3-0-6)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1 Principles of Accounting I	3(3-0-6)			

124102	การบัญชีขั้นต้น 2 Principles of Accounting II	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ	3(2-2-5)
124201	การภาษีอากร 1 Taxation I	3(3-0-6)		Fundamental Information Technology in business	
			247241	สถิติธุรกิจ Business Statistics	3(2-2-5)
วิชาชีพบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
124211	การบัญชีต้นทุน Cost Accounting	3(3-0-6)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information Systems	3(2-2-5)
124212	การบัญชีขั้นกลาง 1 Intermediate Accounting I	3(3-0-6)	124411	การสอบบัญชี Auditing	3(2-2-5)
124213	การบัญชีบริหาร Management Accounting	3(3-0-6)	124412	รายงานการเงิน และการวิเคราะห์	3(3-0-6)
124214	การบัญชีขั้นกลาง 2 Intermediate Accounting II	3(3-0-6)	124413	สัมมนา	3(0-6-3)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1 Advanced Accounting I	3(3-0-6)	124414	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
124312	การวางระบบบัญชีและ การควบคุมภายใน Accounting System Design and Internal Control	3(1-4-4)	124415	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	หรือ 6 หน่วยกิต
124313	การตรวจสอบภายใน Internal Audit	3(2-2-5)	124416	สหกิจศึกษา*	หรือ 6 หน่วยกิต
124314	การบัญชีขั้นสูง 2 Advanced Accounting II	3(3-0-6)		หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	
วิชาชีพเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
124321	การบัญชีเฉพาะกิจการ Accounting for Specific Enterprise	3(3-0-6)	124421	การบัญชีเพื่อการจัด การสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
124322	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี Software Application for Accounting	3(2-2-5)	124422	การบัญชีระหว่างประเทศ International Accounting	3(3-0-6)
124323	การภาษีอากร 2 Taxation II	3(3-0-6)			
124324	การวางแผนกำไรและ การควบคุม Profit Planning and Control	3(3-0-6)			

วิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง 3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	124102 การบัญชีขั้นต้น 2 3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1	3(3-0-6)	126100 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)	128120 หลักการตลาด 3(3-0-6)
รวม	18	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202 สังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201 การสื่อสารในสังคมดิจิทัล 3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	121201 การเงินธุรกิจ 3(2-2-5)
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)	124213 การบัญชีบริหาร 3(3-0-6)
124211	การบัญชีต้นทุน	3(3-0-6)	124214 การบัญชีขั้นกลาง 2 3(3-0-6)
124212	การบัญชีขั้นกลาง 1	3(3-0-6)	146474 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(2-2-5)
รวม	18	รวม	18 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	124313	การตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1	3(3-0-6)	124314	การบัญชีขั้นสูง 2	3(3-0-6)
124312	การวางระบบบัญชี	3(1-4-4)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
	และการควบคุมภายใน		124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
124411	การสอบบัญชี	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
124412	รายงานการเงินและการวิเคราะห์	3(3-0-6)	124414	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
124413	สัมมนา	3(0-6-3)	124415	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	124416	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการท่องเที่ยว

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : ศิลปศาสตรบัณฑิต (การท่องเที่ยว)
- : Bachelor of Arts (Tourism)
- ชื่อย่อ
- : ศศ.บ. (การท่องเที่ยว)
- : B.A. (Tourism)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 126 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 24 หน่วยกิต

122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	123214	จรรยาบรรณวิชาชีพและ	3(3-0-6)
	Human Resource Management			กฎหมายสำหรับการท่องเที่ยว	
123110	อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ	3(3-0-6)		และการโรงแรม	
	Tourism and Hospitality Industry			Professional Ethics and Laws for Tourism	
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ	3(2-2-5)		and Hotel	
	Psychology and Art of Services		123215	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2-5)		และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	
	Tourist Destinations			Tourist Behavior and Cross Cultural	
				Communication	

123113	ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะ Thai History Archaeology and Arts History	3(3-0-6)	221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน ทางธุรกิจ Fundamental Information Technology in Business	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเฉพาะ			จำนวน	60	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะบังคับ			จำนวน	30	หน่วยกิต
123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน Sustainable Tourism	3(2-2-5)	123326	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว Procedure of Tour Operation	3(1-4-4)
123221	หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว Principles of Tourism Business Management	3(3-0-6)	123427	กลยุทธ์การพัฒนาการ ท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ Development Strategic in Tourism Hotel and Hospitality Industry	3(3-0-6)
123322	หลักการมัคคุเทศก์ Principles of Tour Guide	3(2-2-5)			
123323	หลักการจัดการโรงแรม Principles of Hotel Management	2(2-0-4)	123428	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
123324	งานบริการส่วนหน้า Front Office Operations	3(2-2-5)	123429	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Service	3(2-2-5)
123325	อุตสาหกรรมบริการขนส่งเพื่อ การท่องเที่ยว Transportation Industry for Tourism	3(2-2-5)	124332	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่นัก บัญชี Accounting for Non-Accountant	3(3-0-6)
วิชาเฉพาะเลือก			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ			จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาความสนใจเฉพาะด้านท่องเที่ยวและวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว					
123230	งานเทศกาลและกิจกรรม Festival and Event	3(2-2-5)	123333	รูปแบบการท่องเที่ยวสมัยใหม่ Modern Tourism Styles	3(2-2-5)
123331	การวางแผนนันทนาการ และการท่องเที่ยว Planning of Recreation and Tourism	3(2-2-5)	123434	การวิจัยเพื่อการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ Research Methodology for Tourism Hotel and Hospitality Industry	3(2-2-5)
123332	ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน Community Based-Tourism Business	3(2-2-5)			

วิชาความสนใจเฉพาะด้านโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการ

123240	ธุรกิจการจัดประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล	3(2-2-5)	123343	การจัดการธุรกิจการบิน	3(3-0-6)
	MICE Business			Aviation Business Management	
123341	งานแม่บ้าน	3(2-2-5)	123444	การจัดการงานเลี้ยง	3(2-2-5)
	Housekeeping Operations			Catering and Banquet Management	
123342	ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม	3(2-2-5)			
	Art of Mixology				

วิชาภาษาต่างประเทศ**จำนวน 15 หน่วยกิต****วิชาภาษาบังคับ****จำนวน 3 หน่วยกิต**

146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว และการบริการ	3(2-2-5)
	English for Tourism and Hospitality	

วิชาภาษาเลือก**จำนวน 12 หน่วยกิต****โดยให้เลือกเรียนไม่เกิน 2 ภาษา****กลุ่มวิชาภาษาจีน**

142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
	Chinese for Communication I			Chinese Listening and Speaking I	
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์	3(3-0-6)
	Chinese for Communication II			Chinese for Tour Guide	

กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese I			Basic Japanese II	
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	143474	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Japanese Conversation I			Japanese Conversation II	

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

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

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กำหนดให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มต่างๆ ตามที่สาขาวิชาการท่องเที่ยวกำหนดดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษานอกระบบมหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

จำนวน 6 หน่วยกิต

123450	ฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	123452	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
123451	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			

หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
123110	อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ	3(2-2-5)	123113	ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดีและประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(3-0-6)
123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	123120	การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)
			124332	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช่ นักบัญชี	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)			
			รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
123214	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(3-0-6)	123221	หลักการจัดการธุรกิจ	3(3-0-6)
	และกฎหมายสำหรับ			ท่องเที่ยว	
	การท่องเที่ยวและการโรงแรม		123215	พฤติกรรมนักท่องเที่ยว	3(3-0-6)
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)		และการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม	
XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)	123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
รวม	18	หน่วยกิต		(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	
			XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123322	หลักการมัคคุเทศก์	3(2-2-5)	123324	งานบริการส่วนหน้า	3(2-2-5)
123323	หลักการจัดการโรงแรม	2(2-0-4)	123325	อุตสาหกรรมบริการขนส่ง	3(2-2-5)
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)		เพื่อการท่องเที่ยว	
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)		123326	หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว	3(1-4-4)
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)	123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)			(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)	
XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)	XXXXXX	วิชาภาษาเลือก	3(X-X-X)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
123427	กลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยว	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ		123450	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต
123428	สัมมนา	1(0-3-2)	123451	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
123429	งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม	3(2-2-5)	123452	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
123XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
	(กลุ่มวิชาความสนใจเฉพาะ)				
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)			
	และบริการ				
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวน	91	หน่วยกิต
วิชาชีพพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	24	หน่วยกิต
100004	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0-6)	146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
124151	การบัญชีการเงิน Financial Accounting	3(2-2-5)	247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)
146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)		Business Statistics	

เลือกเรียนภาษา 1 รายวิชา			จำนวน	3	หน่วยกิต
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics I	3(3-0-6)	126312	เศรษฐกิจไทย Economy of Thailand	3(2-2-5)
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 Macroeconomics I	3(2-2-5)	126313	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์ Mathematical Economics	3(2-2-5)	126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ International Economics	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 Microeconomics II	3(3-0-6)	126340	การคลังสาธารณะ Public Finance	3(2-2-5)
126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 Macroeconomics II	3(3-0-6)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Economics	3(2-2-5)
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ Economic Development	3(3-0-6)			
126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร Economics of Money and Banking	3(3-0-6)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ Managerial Economics	3(2-2-5)
			126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร Agricultural Economics	3(2-2-5)
126311	เศรษฐมิติ Econometrics	3(2-2-5)			
			126411	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
126421	เศรษฐศาสตร์สถาบัน และการเมือง 3(3-0-6)	126463	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics	3(2-2-5)	
126431	เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่าง ประเทศ International Monetary Economics	126472	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Economics	3(2-2-5)	
		126481	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics	3(2-2-5)	
126444	การคลังและงบประมาณ ท้องถิ่น Local Finance and Budget	126483	การวิเคราะห์โครงการ สาธารณะ Public Project Analysis	3(2-2-5)	
126451	การลงทุนและการวิเคราะห์ หลักทรัพย์ Investment and Portfolio Analysis	3(2-2-5)			

126462	เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ Economics of Service Sector	3(2-2-5)	126492	การตลาดการเกษตร Agricultural Marketing	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ				จำนวน	6	หน่วยกิต
126404	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	126406	การศึกษาค้นคว้าอิสระ* Independent Study		6 หน่วยกิต
126405	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต				
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						

วิชาเลือกเสรี	จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	และสิ่งแวดล้อม		126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ(ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(3-0-6)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)	126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126410	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	126404	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126405	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126406	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
126xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

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 และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร 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” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยถูกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
- 1.2 สาขาวิชาเคมี
- 1.3 สาขาวิชาชีววิทยา
- 1.4 สาขาวิชาฟิสิกส์
- 1.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา
- 1.6 สาขาวิชาสถิติ
- 1.7 สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

อาชีพในหน่วยงานที่ต้องใช้ความรู้ความสามารถทางทักษะ/กระบวนการ คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์ เช่น รับราชการครู นักวิชาการ นักวางแผน นักวิเคราะห์ระบบในหน่วยงานรัฐหรือเอกชน อาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

นักวิทยาศาสตร์ นักเคมี นักวิจัย บุคลากรทางด้านการศึกษา นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพทั้งหน่วยงานในภาครัฐและ

เอกชน พนักงานส่งเสริมการขายเครื่องมือวิทยาศาสตร์ วัสดุและสารเคมี และอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในหน่วยงานของภาครัฐบาลและเอกชน เช่น ผู้ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรม ตัวแทนจำหน่ายเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ผู้ประกอบการธุรกิจ เช่น การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การผลิตพืช การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ และธุรกิจการประมง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

นักวิจัยหรือนักวิทยาศาสตร์หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ อุปกรณ์การแพทย์ หรืออุปกรณ์ด้านสารสนเทศ เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพ ควบคุมการผลิต ออกแบบหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีทางฟิสิกส์ ฟิสิกส์ประยุกต์ และฟิสิกส์ศึกษา บุคลากรทางการศึกษา ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา วิทยาลัยสถานศึกษาระดับมัธยมศึกษาหรือประถมศึกษาเจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์ประจำพิพิธภัณฑ์หรือศูนย์การเรียนรู้ นักสื่อสารวิทยาศาสตร์ สื่อมวลชนสายข่าววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์ ตำรวจหน่วยพิสูจน์หลักฐาน เจ้าหน้าที่พิสูจน์หลักฐาน หรือนักนิติวิทยาศาสตร์ นักอุตุนิยมวิทยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

เทคโนโลยีการกีฬา

นักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา, บุคลากรทางการศึกษา, นักพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกาย, ผู้ฝึกสอนสุขภาพส่วนตัว

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ

นักสถิติ,นักออกแบบโปรแกรม,นักวิจัย,นักวิเคราะห์ระบบ, บุคลากรทางการศึกษา, พนักงานธนาคาร,เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน, นักวิเคราะห์ความเสี่ยง,เจ้าหน้าที่วางแผนและควบคุมการผลิต, นักเวชสถิติ และอื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

นักอุตสาหกรรมเคมีและนักวัสดุศาสตร์, นักวิจัยด้านวัสดุศาสตร์, เจ้าหน้าที่ควบคุมและประกันคุณภาพ, เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านเครื่องมือวิเคราะห์, บุคลากรทางการศึกษา, อาจารย์, นักวิชาการ และอื่นๆ

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	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	86	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	32	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	26	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)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241211	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for specific purpose	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	54	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	39	หน่วยกิต
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods	3(2-2-5)
241221	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
241223	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(2-2-5)	241422	โครงการ Senior Project	2(0-4-2)
241321	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus	3(2-2-5)	241441	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
241322	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications	3(2-2-5)	241442	การฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)	241443	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II	3(2-2-5)	241337	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics	3(2-2-5)	241431	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis	3(2-2-5)
241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics	3(2-2-5)	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology	3(2-2-5)
241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics	3(2-2-5)	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II	3(2-2-5)

241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(2-2-5)	247342	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น	3(2-2-5)
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II	3(2-2-5)		Introduction to Risk and Insurance	
			247371	การวิจัยดำเนินการ 1 Operation Research I	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี **จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
241223	ทฤษฎีเซต	3(2-2-5)	241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)
241211	แคลคูลัส	4(3-2-7)	241221	พีชคณิตนามธรรม 1	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข	3(2-2-5)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	241321	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2-5)
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)	241322	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์	3(2-2-5)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	24xxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241421	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
241422	โครงงาน	2(0-6-3)	241441	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	241442	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	241443	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)
	: Bachelor of Science (Chemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เคมี)
	: B.Sc. (Chemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	Arts of Living บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	32	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์ Terminology in Chemistry	3(3-0-6)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)

242105	เคมี 2	4(3-3-8)			
	Chemistry II				
	กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	61	หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะด้านบังคับ		จำนวน	52	หน่วยกิต
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2	4(3-3-8)
	Chemical Laboratory Safety			Inorganic Chemistry II	
			242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)		Spectroscopy	
	Analytical Chemistry I		242451	สัมมนา	1(0-3-2)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)		Seminar	
	Analytical Chemistry II		242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ	2(2-0-4)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)		ห้องปฏิบัติการ	
	Organic Chemistry I			Quality System and Management in Laboratory	
242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)	242453	โครงการ	2(0-6-3)
	Organic Chemistry II			Project in Chemistry	
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242454	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Physical Chemistry I			Independent Study	
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)	242455	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Physical Chemistry II			Professional Training	
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242456	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Instrumentation for Chemical Analysis		365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
242331	เคมีอนินทรีย์ 1	3(3-0-6)		General Biochemistry	
	Inorganic Chemistry I		หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	วิชาเฉพาะด้านเลือก		จำนวน	9	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Inorganic Analysis	
			242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์	3(2-2-5)
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์	3(2-2-5)		Inorganic Material Chemistry	
	Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology		242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการประยุกต์	3(2-2-5)
				Natural Products and Application	

242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(2-2-5)
	Current Topics in Analytical Chemistry			Organic Synthesis	
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)			
	Environmental Chemistry				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)		และสิ่งแวดล้อม	
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
			242251	ศัพทวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
			242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	242454	การศึกษาวิสาสะ	6 หน่วยกิต
			242455	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
242453	โครงการ	2(0-6-3)	242456	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)

: Bachelor of Science (Biology)

ชื่อย่อ : วท.บ. (ชีววิทยา)

: B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

หมวดศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวนไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Mathematics I			Biology I	
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
	Mathematics II			Biology II	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)
	Chemistry I			Biology III	
242105	เคมี 2	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Chemistry II			Introductory Physics	

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
วิชาแกนสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)				
วิชาเฉพาะสาขา				จำนวนไม่น้อยกว่า	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(3-0-6)
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	การฝึกงาน* Professional Training		6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education		6 หน่วยกิต
หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
วิชาเฉพาะด้านเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านเลือกให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชา ดังนี้						
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์						
243322	สัณฐานวิทยา และกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth		3(2-3-6)
			243424	ชีววิทยากลิ้วไม้		3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์		3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)		Experimental Design for Plant Science		

243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)	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	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้ง และการเลี้ยงผึ้ง	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	พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรม ของสัตว์ 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	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบ ทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
			243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x- x)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	รวม	16	หน่วยกิต
รวม	17	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
243461	สัมมนา	1(0-2-1)	243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243463	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	243494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาฟิสิกส์

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์)
- : Bachelor of Science (Physics)
- ชื่อย่อ

: วท.บ. (ฟิสิกส์)
- : B.Sc. (Physics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	126	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	31	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	25	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Calculus I			Biology I	
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
	Chemistry I				

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	59	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	50	หน่วยกิต
244181	กระบวนวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics	1(0-3-2)	244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ Mechanics	3(3-0-6)	244331	ทัศนศาสตร์ Optics	3(2-2-5)
244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics	3(3-0-6)	244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronic Circuit	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)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5)	244391	โครงงานฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์ Innovation and invention	3(2-2-5)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)	244491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)	244492	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			244493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือก			จำนวน	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มฟิสิกส์ทฤษฎี					
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม	3(3-0-6)	244351	ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค	3(3-0-6)
	Quantum Theory and atomic structures		244412	ทฤษฎีสัมพัทธภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
244313	กลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลโตเนียน	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์	3(3-0-6)
	Lagrangian and Hamiltonian Mechanics				
244314	ของไหลจุลภาคเบื้องต้น	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Introductory to microfluids			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์นวัตกรรมและการประดิษฐ์					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ	3(2-2-5)	244443	ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับฟิสิกส์ประยุกต์	3(2-2-5)
	Computational Physics				
244441	เครื่องมือวัดและระบบเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	244444	นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Instrumentation and Data Acquisition System				
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการโปรแกรม	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Microcontroller and Programming			Selected Topics in Physics	
กลุ่มฟิสิกส์ดาราศาสตร์และจักรวาลวิทยา					
244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น	3(2-2-5)	244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introductory Astronomy			Introduction to Cosmology	
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์	3(3-0-6)	244474	จักรวาลวิทยาและพลังงานมืด	3(2-2-5)
	Einstein's Theory of Relativity			Cosmology and Dark Energy	
244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์	3(2-2-5)
	Astrophysics			Selected Topics in Physics	

กลุ่มฟิสิกส์วัสดุศาสตร์

244360	ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Material Physics	3(2-2-5)	244363	ฟิสิกส์ศาสตร์เบื้องต้น และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์	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)

หมายเหตุ กรณีประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเอกเลือก สามารถเปลี่ยนได้ แต่จะต้องศึกษาให้ครบหน่วยกิตที่ระบุเงื่อนไขไว้ในโครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)			
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์ เชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
			244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
			146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)			
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244231	การลั่นสะเทือนและคลื่น	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์	3(3-0-6)	244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่	3(3-0-6)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1	1(0-3-2)	244282	การทดลองฟิสิกส์ 2	1(0-3-2)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244221	อุณหฟิสิกส์	3(3-0-6)	244322	กลศาสตร์เชิงสถิติ	3(3-0-6)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์	3(2-2-5)	244382	การทดลองฟิสิกส์ 4	1(0-3-2)
			244391	โครงการฟิสิกส์	2(0-6-3)
244311	กลศาสตร์ควอนตัม	3(3-0-6)	244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
244331	ทัศนศาสตร์	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
244381	การทดลองฟิสิกส์ 3	1(0-3-2)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	16	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
244491	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
244445	นวัตกรรมและการประดิษฐ์	3(2-2-5)	244492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	244493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
244XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรและเทคโนโลยีการกีฬา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรและเทคโนโลยีการกีฬา)
	: Bachelor of Science (Science and Technology in Sports)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรและเทคโนโลยีการกีฬา)
	: B.Sc. (Science and Technology in Sports)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101 การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201 การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
Usage of Thai Language		Communication in Digital Society	
001102 ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202 การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
Ready English		และสิ่งแวดล้อม	
001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	Health and Environmental Management	
Explorative English		004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204 ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	Arts of Living	
Step UP English		004201 บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201 พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	ในสังคม	
Citizen Mind by Citizenship		Socialized Personality	
002202 สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)		
Multicultural Society			
หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐาน	จำนวน	12	หน่วยกิต
244104 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	365212 ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
Life Science Physics		Basic Biochemistry	
363218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)	367200 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)
Basic Anatomy		Basic Physiology	

วิชาเอก			จำนวน	75	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	248313	โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
	English for Specific Purposes			Nutrition for Physical Fitness	
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(3-0-6)	248314	การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น	1(0-2-1)
	Profession Dynamic				
248112	ฟุตบอล	1(0-2-1)		Dance and Rhythmic Exercise	
	Football		248315	สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
248113	ยิมนาสติกและโยคะ	1(0-2-1)		ทางกาย	
	Gymnastics and Yoga			Physiology of Physical Fitness	
248114	การประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	248316	ระเบียบวิธีวิจัยและการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
	Physical Fitness Evaluation				
248211	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)		Research Methodology and Evaluation in Health Science	
	Volleybal				
248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)	248411	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการปรับสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)
	Swimming and Life Saving				
248213	ทักษะและกลไกการเคลื่อนไหวของร่างกาย	3(2-2-5)		Science and Technology for Physical Competency Modification	
	Skill and Mechanic of Body Movement		248412	นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา	3(2-2-5)
248214	กรีฑา	1(0-2-1)		Innovation and Research in Health and Sports	
	Track and Field				
248215	การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว	1(0-2-1)		การฝึกประสบการณ์วิชาชีพและนิสิตอาสา	2(0-4-2)
	Resistance and Callisthenic Training		248413		
248216	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		Field Experience and Volunteer Student	
	Sport Biomechanics				
248217	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248491	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	Sport Psychology			Professional Training	
248311	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)	248492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ*	6 หน่วยกิต
	Sports Medicine			Independent Study	
248312	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	248493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Basketball			Co-operative Education	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
248321	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)	248326	ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล Thai and International Martial Arts	1(0-2-1)
248322	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)	248327	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)
248323	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)	248328	ฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
248324	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	248329	จักรยาน Cycling	1(0-2-1)
248325	กระบี่กระบอง Krabi Krabong	1(0-2-1)	248330	เกมสันทนาการ Recreation Game	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาเอกเลือก เลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้น			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการฝึกกีฬาและออกกำลังกาย					
248340	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับ สัดส่วนร่างกายเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ Scientific Principle's of Specific Body Composition Modification	3(2-2-5)	248346	การนวดทางการกีฬา และสุขภาพ Massage for Health and Sport	3(2-2-5)
248341	การออกกำลังกายบำบัด และวัตถุประสงค์เฉพาะ Exercise Therapy for Special Needs	3(2-2-5)	248347	วิถีสุขภาพ Healthy Lifestyle	3(2-2-5)
248342	กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ Activities and Sports for Health	3(2-2-5)	248348	สมรรถภาพทางกายของ ผู้สูงอายุและการออกกำลังกาย Physical Fitness and Exercise for Older person	3(2-2-5)
248343	การสร้างสรรค์การออกกำลังกาย และกีฬาแนวใหม่ Modern Exercise and Sport Creativity	3(1-4-4)	248351	การฝึกอบรมผู้ตัดสินกีฬา ขั้นพื้นฐาน Basic Referee Clinic for Sports	3(1-4-4)
248344	การปรับพฤติกรรมเพื่อสมรรถนะ ทางการกีฬา Behaviors Modification for Sport Performance	3(2-2-5)	248352	การวิเคราะห์การแข่งขัน และการสอดแนม Game Analysis and Scouting	3(2-2-5)
248345	การออกแบบโปรแกรมการฝึก ทักษะกีฬา Sport Training Program Design	3(2-2-5)	248353	นวัตกรรมการออกกำลังกาย Exercise Innovation	3(1-4-4)

กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจสุขภาพและกีฬา

248361	การจัดการแข่งขันกีฬา Sport Organizing	3(2-2-5)	248367	การจัดกิจกรรมนันทนาการ และกลุ่มสัมพันธ์ Recreation Activities and Group Dynamics Principle	3(2-2-5)
248362	ธุรกิจบริการสุขภาพและการตลาด Wellness Business and Marketing	3(2-2-5)	248368	ชีวิตและความสุข Life and Happiness	3(2-2-5)
248363	ธุรกิจการเป็นตัวแทนนักกีฬา Sports Agency Business	3(3-0-6)	248369	กิจกรรมผจญภัยและการอยู่ ค่ายพักแรม Adventurous Activities and Camping	3(1-4-4)
248364	สังคมวิทยาการกีฬา Sport Sociology	3(2-2-5)	248371	การพัฒนาบุคลิกภาพ Personal Development	3(2-2-5)
248365	อุตสาหกรรมกีฬาการท่องเที่ยว และนันทนาการ Sport Tourism and Recreation Industry		248372	สปาและการนวดเพื่อสุขภาพ Spa and Massage for Health	3(2-2-5)
248366	การเล่นพื้นบ้านไทย และภูมิปัญญาท้องถิ่น Thai plays and indigenous knowledge	3(1-4-4)			

กลุ่มวิชากีฬา การออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพศึกษา

248381	เทคโนโลยีสารสนเทศ ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา Information Technology for Sport Science	3(2-2-5)	248387	ยาและสิ่งเสพติด Drug and Narcotic	3(2-2-5)
248382	ผู้กำกับลูกเสือ Scoutmaster	3(2-2-5)	248388	การสอนกีฬา ออกกำลังกาย และส่งเสริมสุขภาพระดับประถมศึกษา Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in Elementary school	3(2-2-5)
248383	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิ ศึกษาในโรงเรียน Sex Education and Safety Program in School	3(2-2-5)	248389	การสอนกีฬา ออกกำลังกาย และส่งเสริมสุขภาพระดับมัธยมศึกษา Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in High school	3(2-2-5)
248384	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ Health Activities	3(2-2-5)	248481	การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียน ส่งเสริมสุขภาพและออกกำลังกาย Environment and Classroom Management For Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)
248385	นวัตกรรมและเทคโนโลยี ทางการกีฬา Sports Innovation and Technology	3(2-2-5)			

248386	การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัย หลักสูตรการส่งเสริมสุขภาพ และการออกกำลังกาย Curriculum Development and Curriculum Research for Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)	248482	การจัดการเรียนรู้และสื่อ การสอนส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย Learning Management and Education Media for Health Promotion and Exercise	3(2-2-5)
			248483	การบริหารพลศึกษา และโปรแกรมพลศึกษา Physical Education Management and Program	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
248111	พลวัตวิชาชีพ	3(2-2-5)			
248112	ฟุตบอล	1(0-2-1)	241113	ยิมนาสติกและโยคะ	1(0-2-1)
248114	การประเมินสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
รวม	16	หน่วยกิต	248213	ทักษะและกลไกการ เคลื่อนไหวของร่างกาย	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
248211	วอลเลย์บอล	1(0-2-1)	248214	กรีฑา	1(0-2-1)
248212	ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ	1(0-2-1)	248215	การฝึกด้วยแรงต้าน และน้ำหนักตัว	1(0-2-1)
248217	จิตวิทยาการกีฬา	3(2-2-5)	248216	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	248311	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	248315	สรีรวิทยาของสรีรภาพ ทางกาย	3(2-2-5)
248312	บาสเกตบอล	1(0-2-1)	248316	ระเบียบวิธีวิจัย และการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
248313	โภชนาการของสมรรถภาพ ทางกาย	3(2-2-5)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
248314	การออกกำลังกายด้วยจังหวะ และการเต้น	1(0-2-1)	248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	1 (x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	17	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248411	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	การปรับสมรรถภาพทางกาย		248491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
248412	นวัตกรรมและงานวิจัย	3(2-2-5)	248492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	ทางสุขภาพและกีฬา		248493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
248413	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	2(0-4-2)	รวม	6	หน่วยกิต
	และนิสิตอาสา				
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	1(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
248xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (สถิติ)
	: Bachelor of Science (Statistics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (สถิติ)
	: B.Sc. (Statistics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	121	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ		3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	88	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน						
วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์						
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1		4(3-3-8)
	Mathematics I			Biology I		
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น		4(3-3-8)
	Mathematics II			Introductory Physics		
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	247211	สถิติเบื้องต้น		3(2-2-5)
	Chemistry I			Introductory Statistics		

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน

122130	ธุรกิจเบื้องต้น Introduction to Business	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for specific purpose	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอก**วิชาเอกบังคับ**

225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม Programming Methodology	3(2-2-5)	247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(2-2-5)
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการทดลอง Design of Experiment	3(2-2-5)
247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ Nonparametric Statistics	3(2-2-5)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Package Program	3(2-2-5)
247231	ทฤษฎีสถิติ 1 Statistical Theory I	3(3-0-6)	247425	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
247271	การวิจัยดำเนินการ Operational Research	3(2-2-5)	247491	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
247324	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-2-5)	247492	การศึกษาอิสระ *	6 หน่วยกิต
247331	ทฤษฎีสถิติ 2 Statistical Theory II	3(3-0-6)	247493	ฝึกงาน *	6 หน่วยกิต
247341	การเสี่ยงและการประกันภัย เบื้องต้น Introduction to Risk and Insurance	3(2-2-5)	247494	สหกิจศึกษา *	6 หน่วยกิต
247441	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ Statistics for Quality Control	3(2-2-5)	หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก**ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้**

247326	การวิเคราะห์หลายตัวแปร Multivariate Analysis	3(2-2-5)	247344	คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต Life Insurance Mathematics	3(2-2-5)
247327	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม Categorical Data Analysis	3(2-2-5)	247352	ประชากรศาสตร์ Demography	3(2-2-5)
247342	สถิติเพื่อการพยากรณ์ Statistical Method for Forecasting	3(2-2-5)	247353	การวิเคราะห์การอยู่รอด Survival Analysis	3(2-2-5)

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

247343	สถิติคณิตศาสตร์การเงิน	3(2-2-5)	247382	เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น	3(2-2-5)
Financial Mathematics and Statistics			Introduction to Data Mining Techniques		

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	225120	ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-5-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	247223	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)
241324	พืชคณิตเชิงเส้น 1	3(2-2-5)	247231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)
247211	สถิติเบื้องต้น	3(2-2-5)	247271	การวิจัยดำเนินการ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247324	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)	247361	การวางแผนการตลาด	3(2-2-5)
247331	ทฤษฎีสถิติ 2	3(3-0-6)	247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
247341	การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น	3(2-2-5)	247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247351	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	15	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247425	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
247441	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)	247492	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
247491	สัมมนา	1(0-3-2)	247493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
247xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	247494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)
: Bachelor of Science (Chemical Industry and Materials Technology)
- ชื่อย่อ : วท.บ. (อุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ)
: B.Sc. (Chemical Industry and Materials Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	120	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	15	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	
	Mathematics I			Biology I		
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	
	Principle of Chemistry			Introductory Physics		

กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introductory Materials Science	3(3-0-6)	246303	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ	3(2-3-6)
246102	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม เคมีและเทคโนโลยีวัสดุ Safety in Chemical Industry and Materials Technology	3(2-3-6)	246304	ระบบบริหารคุณภาพและ การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
246103	เคมีของวัสดุ Chemistry of Materials	3(3-0-6)		Quality and Environmental Management Systems	
246201	โครงสร้างและความบกพร่อง ของวัสดุ Structure and Defect of Materials	3(3-0-6)	246305	เครื่องมือและการหาลักษณะ เฉพาะของวัสดุ 1	3(2-3-6)
246221	โลหะและกระบวนการผลิต Metals and Metal Processing	3(2-3-6)	246306	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
246222	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต Ceramics and Ceramic Processing	3(2-3-6)	246401	เครื่องมือและการหาลักษณะ เฉพาะของวัสดุ 2	3(2-3-6)
246223	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต Polymers and Polymer Processing	3(2-3-6)		Instrumentation and Characterization for Materials II	
246211	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น Fundamental Chemical Industry	3(2-3-6)	246491	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
246212	ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี Chemical Stoichiometry	3(3-0-6)	246492	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
246301	อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส Thermodynamics and Phase Transformation	3(3-0-6)	261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)
246302	สมบัติทางกลและความร้อน ของวัสดุ Mechanical and Thermal Properties of Materials	3(2-3-6)		Engineering Drawing	
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า12หน่วยกิต

ให้นักนิสิตเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จาก 2 กลุ่มรายวิชา ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมเคมี

246312	เทคโนโลยีวัสดุประกอบ Composites Technology	3(2-3-6)	246411	อุตสาหกรรมการสกัด Extraction industry	3(2-3-6)
246313	อิเล็กทรอนิกส์ในทางอุตสาหกรรม Electronics in Industry	3(2-3-6)	246412	เคมีจลน์และปฏิกิริยาเคมี ในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
246314	ยางและเทคโนโลยีเกี่ยวกับยาง Rubber and Rubber Technology	3(3-0-6)		Chemical Kinetics and Chemical Industrial Reactor	
246315	สารเติมแต่งในกระบวนการ ทางพอลิเมอร์ Additives in Polymer Processing	3(3-0-6)	246413	อุตสาหกรรมสะอาด Clean Industry	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวัสดุ

246321	การสึกหรอของวัสดุ Wear of Materials	3(3-0-6)	246421	นาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ Nanotechnology and Nanomaterials	3(3-0-6)
246322	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงเบื้องต้น Introduction to Fuel Cell Technology	3(3-0-6)	246422	เซรามิกส์ไฟฟ้า Electrocaramics	3(2-3-6)
246323	โลหะกรรมกายภาพ Physical Metallurgy	3(2-3-6)	246423	การนำพอลิเมอร์มาแปรใช้ใหม่ Polymer Recycling	3(2-3-6)
246324	การกัดกร่อนและการควบคุม การกัดกร่อน Corrosion and Corrosion Control	3(2-3-6)	246424	พอลิเมอร์ชีวภาพ Bio-Polymer	3(3-0-6)
246325	เทคโนโลยีซีเมนต์ Cement Technology	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน6หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย

รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(3-0-6)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)
004101	ศิลปในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003201	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
246102	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(2-3-6)	246103	เคมีของวัสดุ	3(3-0-6)
	เคมีและเทคโนโลยีวัสดุ		รวม	16	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	อังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	246212	ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี	3(3-0-6)
			246221	โลหะและกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	246222	เซรามิกส์และกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
246201	โครงสร้างและความบกพร่องของวัสดุ	3(3-0-6)	246223	พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต
246211	อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
246301	อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส	3(3-0-6)	246305	เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 1	3(2-3-6)
246302	สมบัติทางกลและความร้อนของวัสดุ	3(2-3-6)	246306	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
246303	สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ	3(2-3-6)	246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
246304	ระบบบริหารคุณภาพ และการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
246401	เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 2	3(2-3-6)	ให้เลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
246xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	246491	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	246492	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอนในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ ได้แก่ คณะเภสัชศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมุ่งที่จะสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัยเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ในปีการศึกษา 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง ภายใต้เกณฑ์การประเมินตามตัวบ่งชี้คุณภาพของ สมศ. หลังจากคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในได้เยี่ยมสำรวจและเข้าประเมินผลการดำเนินงานของคณะผู้ประเมินได้รายงานถึง จุดแข็ง จุดอ่อน ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์หลังจากได้รับรายงานแล้ว คณะอาจารย์ได้ร่วมกันศึกษา วิเคราะห์ผลการประเมิน และทบทวนผลการดำเนินงานที่ผ่านมาที่ยังขาดแผนงานที่เป็นรูปธรรม ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานในอนาคตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับปณิธาน วิสัยทัศน์ และครอบคลุมพันธกิจทั้ง 4 ด้านของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินงาน ในเบื้องต้นมีเป้าหมายระยะสั้น คือ 5 ปี (พ.ศ. 2552-2556) ให้สอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย โดยอาศัยการระดมความคิดของคณาจารย์ ในคณะ ที่มุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่คณะ และให้คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีมาตรฐานเทียบเคียงระดับสากล

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาจุลชีววิทยา
- 1.2 สาขาวิชาชีวเคมี
- 1.3 โภชนาการและการกำหนดอาหาร

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา

นักจุลชีววิทยา นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ปฏิบัติงานด้านควบคุมคุณภาพ ด้านประกันคุณภาพ และด้านวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ประกอบการธุรกิจ ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี

บุคลากรทางการศึกษา นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิชาการ ผู้ช่วยนักวิจัย ผู้ควบคุมคุณภาพ พนักงานทำงานในแผนกวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ พนักงานตัวแทนขายเครื่องมือ วัสดุ สารเคมีทางวิทยาศาสตร์ พนักงานตัวแทนขายยา เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์ ศึกษาต่อในสาขาวิชาชีวเคมี หรือสาขาวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชา

โภชนาการและการกำหนดอาหาร

นักโภชนาการและนักกำหนดอาหาร นักวิชาการ และนักวิจัยในสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1758

โทรสาร 0-5446-6663

E-mail : medsci.up@gmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
	: Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (จุลชีววิทยา)
	: B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	22	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			จำนวน	11	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	11	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology	3(3-0-6)	361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
361202	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)
361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับจุลชีววิทยา Science Communication for Microbiology	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-6)	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3-4)
361206	ราวิทยา Mycology	3(2-3-6)	361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment	2(2-0-4)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา Techniques and Instrumentation in Microbiology	3(2-3-6)	361491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(1-6-5)	361492	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-6)	361493	สหกิจศึกษา* Co – operative Education	6 หน่วยกิต
			361494	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้					
361302	ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)	361359	เทคนิคทางปรสิตวิทยา Techniques in Parasitology	3(2-3-6)
361303	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)	361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)
361304	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด Biology and Technology of Mushroom	3(2-3-6)	361451	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology	3(2-3-6)
361342	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)	361452	โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re – emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	361202	ปรสติศึกษา	3(2-3-6)
			361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับจุลชีววิทยา	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา	3(2-3-6)			
361205	ไวรัสวิทยา	3(2-3-6)	361206	ราวิทยา	3(2-3-6)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			รวม	19	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3(2-3-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์	3(2-3-6)	361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(1-6-5)
361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3(2-3-6)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	361492	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			361493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
361491	สัมมนา	1(0-2-1)	361494	การศึกษานิพนธ์	6 หน่วยกิต
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาชีวเคมี

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีวเคมี)
	: Bachelor of Science (Biochemistry)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (ชีวเคมี)
	: B.Sc. (Biochemistry)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society		3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
			004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)		Arts of Living		
			004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม		3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	92	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ				จำนวนไม่น้อยกว่า	43	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				จำนวน	24	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล		3(3-0-6)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)		Cell and Molecular Biology		
			244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น		4(3-3-8)
242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)		Introductory Physics		
			247111	ชีวสถิติ		3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)		Biostatistics		

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	19	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
	English for Specific Purposes		361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)		General Microbiology	
	Physical Chemistry and Applications				
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)			
	Quantitative Analysis				
กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	49	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	37	หน่วยกิต
365222	หลักการของชีวเคมี	4(3-3-8)	365390	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
	Principles of Biochemistry			Research Methodology	
365323	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี	3(1-6-5)	365442	เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี	3(1-6-5)
	Basic Biochemical Instruments			Biochemical Laboratory Techniques	
365324	โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี	3(2-3-6)	365472	ชีวเคมีของเวชสำอาง	3(2-3-6)
	Biochemical Disorders and Diseases			Biochemistry of Cosmeceuticals	
365335	เทคนิคปฏิบัติการทางอณูชีววิทยา	3(1-6-5)	365491	สัมมนา	1(0-3-2)
	Laboratory Techniques in Molecular Biology		365492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์	3(1-6-5)		Independent Study	
	Techniques in Cell Culture		365493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3(2-3-6)		Professional Training	
	Biochemistry of Natural Products		365494	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
365371	ชีวเคมีเทคโนโลยี	2(2-0-4)	หมายเหตุ * ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Biochemical Technology				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
365331	ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	365436	ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน	3(2-3-6)
	Environmental Biochemistry			Biochemistry of Oxidative Stress	
365332	ชีวเคมีของสุขภาพและการมีอายุยืน	3(2-3-6)	365437	ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย	3(2-3-6)
	Biochemistry of Wellness and Longevity			Biochemistry of Sports and Exercise	
365333	ชีวเคมีเชิงโภชนาการ	3(2-3-6)			
	Nutritional Biochemistry				

365334	ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน Basic Bioinformatics	3(1-6-5)	365438	พิษวิทยาเชิงชีวเคมี และการเกิดมะเร็ง	3(2-3-6)
365361	ชีวเคมีพันธุศาสตร์ Biochemical Genetics	3(2-3-6)		Biochemical Toxicology and Carcinogenesis	

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
ยกเว้น รายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	243211	เซลล์และชีววิทยา ระดับโมเลกุล	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์	4(3-3-8)
			242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	365323	เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี	3(1-6-5)
365222	หลักการของชีวเคมี	4(3-3-8)	รวม	20	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	365351	ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ	3(2-3-6)
365324	โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี	3(2-3-6)	365371	ชีวเคมีเทคโนโลยี	2(2-0-4)
			3653XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
365335	เทคนิคปฏิบัติการทางอณูชีววิทยา	3(1-6-5)	365XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)
365341	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์	3(1-6-5)	รวม	14	หน่วยกิต
365390	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)			
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
365442	เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี	3(1-6-5)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
365472	ชีวเคมีของเวชสำอาง	3(2-3-6)	365492	การศึกษาวิสระ	6 หน่วยกิต
365491	สัมมนา	1(0-3-2)	365493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
3654XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	365494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
365XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	เลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาโภชนาการและการกำหนดอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)
	: Bachelor of Science (Nutrition and Dietetics)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (โภชนาการและการกำหนดอาหาร)
	: B.Sc. (Nutrition and Dietetics)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	128	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน					
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	34	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา Microbiology and Parasitology	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	366213	พยาธิวิทยา Pathology	3(3-0-6)

247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ Basic Human Physiology	3(2-3-6)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	24	หน่วยกิต
368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน Food and Basic Nutrition	2(2-0-4)	368315	โภชนาการมนุษย์และ เมแทบอลิซึม	3(3-0-6)
368111	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต Nutrition in Life Cycle	3(3-0-6)	368330	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
368212	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร Science of Cooking	3(2-3-6)	368316	อาหารปลอดภัยและ สุขาภิบาลอาหาร	2(1-3-4)
368213	หลักการประกอบอาหาร Principle of cooking	3(2-3-6)			
368214	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร Food Science and Technology	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ					
368320	การประเมินภาวะโภชนาการ Nutritional Assessment	3(2-3-6)	368426	โภชนาการทางคลินิก Clinical Nutrition	3(2-3-6)
368321	โภชนาการและการกำหนด อาหาร Nutrition and Dietetics	3(2-3-6)	368427	โภชนบำบัดทางการแพทย์ Medical Nutrition Therapy	3(2-3-6)
368322	การจัดการบริการอาหาร Food Service Management	3(2-3-6)	368433	ปัญหาพิเศษทางอาหาร และโภชนาการ	1(0-3-2)
368323	การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ Nutritional Counseling	3(2-3-6)	368434	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
368324	จรรยาบรรณทางวิชาชีพ นักโภชนาการและนักกำหนดอาหาร	1(1-0-2)	368435	การฝึกงานด้านโภชนาการ และการกำหนดอาหาร	6 หน่วยกิต ไม่น้อยกว่า
368325	โภชนาการชุมชน Community Nutrition	3(2-3-6)		Professional Training in Nutrition and Dietetics	400 ชั่วโมง

368331	การฝึกประสบการณ์ โภชนาการชุมชน	ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง	368436	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
368332	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ โภชนาการและการกำหนดอาหาร	ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง	368437	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
	Field Experience in Nutrition and Dietetics		หมายเหตุ *	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
368340	การกำหนดอาหารอาเซียน Asian Food Dietetics	3(2-3-6)	368343	องค์การและการจัดการ Organization and Management	3(2-3-6)
368341	โภชนาการสำหรับนักกีฬา Sports Nutrition	3(2-3-6)	368344	โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ Nutrition for Aging	3(2-3-6)
368342	ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ Health Food Products	3(2-3-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป	

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	243211	เซลล์และชีววิทยาระดับ โมเลกุล	3(3-0-6)
368110	อาหารและโภชนาการพื้นฐาน	2(2-0-4)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	15	หน่วยกิต	368111	โภชนาการในวัฏจักรชีวิต	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
			341334	เกสซ์วิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)	367201	สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	368214	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
368212	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร	3(2-3-6)		การอาหาร	
			รวม	18	หน่วยกิต
368213	หลักการประกอบอาหาร	3(2-3-6)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	368316	อาหารปลอดภัยและ	2(1-3-64)
366213	พยาธิวิทยา	3(3-0-6)		สุขาภิบาลอาหาร	
368315	โภชนาการมนุษย์และเมแทบอลิซึม	3(3-0-6)	368322	การจัดการบริการอาหาร	3(2-3-6)
			368323	การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ	3(2-3-6)
368320	การประเมินภาวะโภชนาการ	3(2-3-6)			
368321	โภชนาการและการกำหนดอาหาร	3(2-3-6)	368324	จรรยาบรรณทางวิชาชีพนักโภชนาการ และนักกำหนดอาหาร	1(1-0-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	368325	โภชนาการชุมชน	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	368330	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
			368331	การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน	ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง
			368xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า
โภชนาการและการกำหนดอาหาร 350 ชั่วโมง

หมายเหตุ นิสิตต้องผ่านรายวิชา 368331 การฝึก
ประสบการณ์โภชนาการชุมชน และรายวิชา 368332
การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการและการกำหนด
อาหาร รวมกันไม่น้อยกว่า 500 ชั่วโมง

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
368426	โภชนาการทางคลินิก	3(2-3-6)	* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้
368427	โภชนบำบัดทางการแพทย์	3(2-3-6)	368435 การฝึกงานด้านโภชนาการ 6 หน่วยกิต
368433	ปัญหาพิเศษทางอาหารและ โภชนาการ	1(0-3-2)	และการกำหนดอาหาร* ไม่น้อยกว่า 400 ชม.
368434	สัมมนา	1(0-2-1)	368436 การศึกษาอิสระ* 6 หน่วยกิต
368xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)	368437 สหกิจศึกษา* 6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม 6 หน่วยกิต
รวม	14	หน่วยกิต	นิสิตที่เลือกเรียนรายวิชา 368434 การฝึกงานด้าน โภชนาการและการกำหนดอาหาร ต้องผ่านรายวิชาเอก จำนวน 30 หน่วยกิต ผ่านรายวิชา 368331 การฝึก ประสบการณ์โภชนาการชุมชน และรายวิชา 368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการและการกำหนด อาหาร



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนัก วิชาวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรม ศาสตร์บัณฑิต เพียง 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนิสิตต้องเรียนในชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิตไปเรียนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เพื่อเตรียมยก ฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อ วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึง ได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 9 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล, วิศวกรรมไฟฟ้า, วิศวกรรมโยธา และ วิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ การบริหารงานก่อสร้าง, วิศวกรรม โยธา, วิศวกรรมไฟฟ้า, และวิศวกรรมเครื่องกล นอกจากนี้ยัง ได้เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 1 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
- 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
- 1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ในฝ่ายสาธารณูปโภค ฝ่าย ซ่อมบำรุง หรือฝ่ายผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงไฟฟ้า โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตหรือประกอบชิ้นส่วนยานยนต์

โรงงานผลิตอาหาร วิศวกรเครื่องกล ที่ทำหน้าที่ควบคุมการ ติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในอาคารที่กำลังก่อสร้าง เช่น งานระบบท่อในอาคารสูง งานระบบปรับอากาศ วิศวกร เครื่องกล ในบริษัทต่าง ๆ ในงานที่นอกเหนือจากข้อ 1. และ 2 ข้าราชการ หรือพนักงานของรัฐ ในตำแหน่งวิศวกรเครื่องกล ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น เทศบาลเมือง องค์การบริหาร ส่วนตำบล ผู้ช่วยนักวิจัยในสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบผลิต ระบบส่ง และระบบจ่ายไฟฟ้า กำลัง การตรวจสอบ การวางแผนโครงการ และให้คำปรึกษา

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร : ออกแบบ ควบคุม ติดตั้ง บำรุงรักษา เกี่ยวกับระบบเครื่องส่ง วิทยุ โทรศัพท์ โทรทัศน์ การตรวจสอบ ซ่อม และใช้งานอุปกรณ์สื่อสาร การ หาตำแหน่งติดตั้งสถานีรับ-ส่งสัญญาณระบบสื่อสาร และให้ คำปรึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ก่อสร้างและออกแบบงานอาคาร อาคารสาธารณะ คลังสินค้า โครงสร้างที่มีลักษณะเป็นหอบ ปล่อง โครงสร้าง สะพาน ชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จ เสาค้ำคอนกรีต โครงสร้างใต้ดิน สิ่งก่อสร้างชั่วคราว ทางสาธารณะ ระบบ ขลประทาน โครงสร้างที่มีการกักของไหล ท่อส่งน้ำ ท่อระบาย น้ำ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

งานเกี่ยวกับการลดเวลาการปฏิบัติงาน ค่าใช้จ่าย วัสดุ พลังงาน และทรัพยากรอื่น ๆ รวมไปถึงงานการควบคุมคุณภาพ ของการผลิต งานด้านระบบการผลิตและเครื่องจักร งานด้าน การบริหารงานทางวิศวกรรม

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466-666 ต่อ 3389

โทรสาร 054-466-662

E-mail : Engineering@up.ac.th

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

: Bachelor of Engineering (Mechanical Engineering)

ชื่อย่อ

: วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล)

: B.Eng. (Mechanical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า

147

หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า

30

หน่วยกิต

001101 การใช้ภาษาไทย

3(2-2-5)

002202

สังคมพหุวัฒนธรรม

3(2-2-5)

Usage of Thai Language

Multicultural Society

001102 ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม

3(2-2-5)

003201

การสื่อสารในสังคมดิจิทัล

3(2-2-5)

Ready English

Communication in Digital Society

001103 ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง

3(2-2-5)

003202

การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Explorative English

Health and Environmental Management

001204 ภาษาอังกฤษก้าวหน้า

3(2-2-5)

004101

ศิลปะในการดำเนินชีวิต

3(2-2-5)

Step UP English

Arts of Living

002201 พลเมืองใจอาสา

3(2-2-5)

004201

บุคลิกภาพและการแสดงออก

3(2-2-5)

Citizen Mind by Citizenship

ในสังคม

Socialized Personality

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์

จำนวน

21

หน่วยกิต

241151 แคลคูลัส 1

3(3-0-6)

244102

ฟิสิกส์ 2

4(3-3-8)

Calculus I

Physics II

241152 แคลคูลัส 2

3(3-0-6)

261203

แคลคูลัสประยุกต์

3(3-0-6)

Calculus II

ในงานวิศวกรรมเครื่องกล

242101 หลักเคมี

4(3-3-8)

Applied Calculus in Mechanical Engineering

Principle of Chemistry

244101 ฟิสิกส์ 1

4(3-3-8)

Physics I

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกล

จำนวน

27

หน่วยกิต

226101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3(3-0-6)

261213

กลศาสตร์ของของไหล

3(3-0-6)

Computer Programming

Mechanics of Fluids

261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	261311	กลศาสตร์ของแข็ง Mechanics of Solids	3(3-0-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264201	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261211	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(3-0-6)	264204	พื้นฐานการรวมวิธีการผลิต Fundamental of Manufacturing Processes	3(2-3-6)
261212	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ Applied Thermodynamics	3(3-0-6)			

วิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรม

กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	27	หน่วยกิต
261191	ปฏิบัติการยานยนต์ Automotive Workshop	1(0-3-2)	261392	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร เครื่องกล 2	1(0-3-2)
261221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2 Engineering Mechanics II	3(3-0-6)		Laboratory for Mechanical Engineers II	
261321	เขียนแบบเครื่องกล Mechanical Drawing	2(1-3-4)	361393	ฝึกงานด้านวิศวกรรม เครื่องกล	3(0-9-5)
261322	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงาน วิศวกรรมเครื่องกล Numerical Methods in Mechanical Engineering	3(2-3-4)	261491	การเตรียมโครงงาน ทางวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Pre-Project	1(0-3-2)
261323	สถิติและการวัดในงาน วิศวกรรมเครื่องกล Statistics and Measurement in Mechanical Engineering	3(2-3-6)	261492	โครงงานทางวิศวกรรม เครื่องกล Mechanical Engineering Project	2(0-6-3)
261324	แมคคาทรอนิกส์ Mechatronics	3(2-3-6)	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	4(3-3-8)
261391	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกร เครื่องกล 1 Laboratory for Mechanical Engineers I	1(0-3-2)			

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล

กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเครื่องกล			รวม	24	หน่วยกิต
261331	การถ่ายเทความร้อน Heat Transfer	3(3-0-6)	261336	การออกแบบระบบความร้อน Thermal System Design	3(3-0-6)
261332	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล Mechanics of Machinery	3(3-0-6)	261431	การควบคุมอัตโนมัติ Automatic Control	3(3-0-6)

261333	การออกแบบเครื่องจักรกล Machine Design	3(3-0-6)	261432	การออกแบบทางวิศวกรรม เครื่องกลใช้คอมพิวเตอร์ช่วย Computer Aided Mechanical Engineering Design	3(2-3-6)
261334	การสั่นสะเทือนทางกล Mechanical Vibration	3(3-0-6)			
261335	การปรับอากาศ Air-Conditioning	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเลือกทางวิศวกรรม

กลุ่มวิชาชีพเลือก

จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้นักนิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการอนุรักษ์พลังงานและระบบสาธารณูปโภค

261440	การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน Energy Conservation and Management	3(2-3-6)	261444	การระบายอากาศเฉพาะที่ และการออกแบบห้องสะอาด Local Ventilation and Clean Room Design	3(3-0-6)
261441	อาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ Net-Zero Energy Building	3(2-3-6)	261445	การบริหารงานระบบและ การประเมินราคา Building Service Construction Management and Cost Estimation	3(3-0-6)
261442	โครงข่ายอัจฉริยะสำหรับระบบ การจัดการพลังงานในชุมชน Smart Grid for Community Energy Management Systems	3(3-0-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)
261443	การออกแบบระบบท่อในอาคาร Design of Plumbing System	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีพลังงาน และพลังงานเพื่ออนาคต

261450	แหล่งพลังงานทางเลือกและ แหล่งพลังงานหมุนเวียน Alternative and Renewable Energy Resources	3(3-0-6)	261454	ไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง Hydrogen and Fuel Cells	3(3-0-6)
261451	ระบบกักเก็บพลังงานเบื้องต้น Introduction to Energy Storages	3(2-3-6)	261455	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics	3(3-0-6)
261452	เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน Energy Harvesting Technology	3(2-3-6)	261456	เทคโนโลยีกังหันลม Wind Turbines Technology	3(3-0-6)
261453	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง Power Plant Engineering	3(3-0-6)	261457	เทคโนโลยีของฮีทไพป์ Heat Pipe Technology	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกลสำหรับการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร

261460	เครื่องจักรกลของไหล Fluid Machinery	3(3-0-6)	261464	การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยน ความร้อน Heat Exchanger Design	3(3-0-6)
261461	การออกแบบอุปกรณ์แปรรูป อาหาร Design of Food Processing Equipment	3(2-3-6)	261465	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน Internal Combustion Engine	3(3-0-6)
261462	การอบแห้งและการเก็บรักษา ผลผลิตการเกษตร Drying and Storage of Agricultural Products	3(2-3-6)	261466	การออกแบบระบบท่อ Design of Piping Systems	3(3-0-6)
261463	การทำความเย็นและระบบห้อง เย็น Refrigeration and Cold Storage Systems	3(3-0-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์สำหรับการออกแบบอุปกรณ์ออกกำลังกายและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ

ความสะดวกสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุ					
261470	พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับ การออกแบบทางวิศวกรรม Basic Biomechanics for Engineering Design	3(3-0-6)	261474	กลศาสตร์การแตกหัก Fracture Mechanics	3(3-0-6)
261471	การออกแบบอุปกรณ์ ออกกำลังกาย Fitness Equipment Design	3(2-3-6)	261475	วัสดุเชิงประกอบ Composite materials	3(3-0-6)
261472	เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก สะดวกเบื้องต้น Introduction to Assistive Technologies	3(2-3-6)	261476	หลักของกลศาสตร์ของแข็ง Principles of Solid Mechanics	3(3-0-6)
261473	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method	3(2-3-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาหุ่นยนต์ อากาศยานไร้คนขับและนวัตกรรมเพื่อชุมชน

261480	อุปกรณ์ขับเคลื่อนและตรวจวัด ในหุ่นยนต์ Robot Actuators and Sensors	3(2-3-6)	261455	อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น Basic Aerodynamics	3(3-0-6)
261481	หุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น Introduction to Mobile Robots	3(2-3-6)	261490	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม เครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(3-0-6)
261482	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น Introduction to Industrial Robots	3(2-3-6)			

261483	หุ่นยนต์อากาศยานเบื้องต้น Introduction to Flying Robots	3(2-3-6)	262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
			261191	ปฏิบัติการยานยนต์	1(0-3-2)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	4(3-3-8)	261203	แคลคูลัสประยุกต์ใน งานวิศวกรรมเครื่องกล	3(3-0-6)
261211	เทอร์โมไดนามิกส์	3(3-0-6)	261212	เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์	3(3-0-6)
261221	กลศาสตร์วิศวกรรม 2	3(3-0-6)	261213	กลศาสตร์ของของไหล	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	264204	พื้นฐานกรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261311	กลศาสตร์ของของแข็ง	3(3-0-6)	261323	สถิติและการวัดในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-6)
261321	เขียนแบบเครื่องกล	2(1-3-4)	261324	แมคคาทรอนิกส์	3(2-3-6)
261322	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรมเครื่องกล	3(2-3-4)	261333	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
261331	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)	261334	การสันสะเทือนทางกล	3(3-0-6)
261332	กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล	3(3-0-6)	261335	การปรับอากาศ	3(3-0-6)
261391	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	1(0-3-2)	261336	การออกแบบระบบความร้อน	3(3-0-6)
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	261392	ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2	1(0-3-2)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

261393	การฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล (ไม่น้อยกว่า 270 ชม.) Training in Mechanical Engineering	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	261492	โครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	2(0-6-3)
261431	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)	2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
261432	การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกลใช้คอมพิวเตอร์ช่วย	3(2-3-6)	2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
261491	การเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)	รวม	11	หน่วยกิต
2614XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	: Bachelor of Engineering (Electrical Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	: B.Eng. (Electrical Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living		
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์				จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี		4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1		4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I		
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2		4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II		

หมวดวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	73	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	30	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม		4(3-3-8)
	Computer Programming			Engineering Electronics		
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	262323	ระบบควบคุม		4(3-3-8)
	Engineering Drawing			Control Systems		
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐาน		1(0-3-2)
	Engineering Mechanics I			ทางวิศวกรรมและการใช้งาน		
261211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0-6)		Engineering Tools and Operations		
	Electric Circuit Analysis I			Laboratory		
261212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม		3(3-0-6)
	Electromagnetic Fields			Engineering Materials		
262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)	264316	การจัดการทางวิศวกรรม		2(2-0-6)
	Electric Circuits Laboratory			Engineering Management		
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมไฟฟ้า				จำนวน	45	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ				จำนวน	18	หน่วยกิต
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(3-2-6)	262492	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1		1(0-3-2)
	Digital Circuit Design			Electrical Engineering Project I		
262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262493	กฎหมายและจรรยาบรรณ		1(1-0-2)
	Electric Circuit Analysis II			สำหรับวิศวกรไฟฟ้า		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)		Laws and Ethics for Electrical Engineers		
	Electrical Instruments and Measurements		262494	โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2		1(0-3-2)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)		Electrical Engineering Project II		
	Microcontrollers and Applications					
262391	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9-5)				
	Training in Electrical Engineering					
กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะงาน				จำนวน	27	หน่วยกิต
งานไฟฟ้ากำลัง				จำนวน	27	หน่วยกิต
262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง		3(3-0-6)
	Electrical Machines I			Electrical Power System		
262342	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262348	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย		3(3-0-6)
	Electrical Machines II			Power Plant and Substation		

262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics	4(3-3-8)	262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2 Electrical Power Engineering Laboratory II	
262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1 Electrical Power Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Protection	3(3-0-6)
262346	การออกแบบระบบไฟฟ้า Electrical System Design	3(3-0-6)	262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง High Voltage Engineering	3(3-0-6)
งานไฟฟ้าสื่อสาร			จำนวน	27	หน่วยกิต
262271	สัญญาณและระบบ Signal and Systems	3(3-0-6)	262377	ภาษาคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร	1(0-3-2)
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล Digital Signal Processing	3(3-0-6)		Computer Programming and Application Software for Communication Engineering	
262373	หลักการสื่อสาร Principle of Communication	3(3-0-6)	262477	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2 Communication Engineering Laboratory II	1(0-3-2)
262374	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1 Communication Engineering Laboratory I	1(0-3-2)	262478	วิศวกรรมสายอากาศ Antenna Engineering	3(3-0-6)
262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย Data Communication and Networking	3(3-0-6)	262480	การสื่อสารทางแสง Optical Communication	3(3-0-6)
262376	การสื่อสารดิจิทัล Digital Communication	3(3-0-6)	262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง Communication Network and Transmission Lines	3(3-0-6)
หมวดวิชาเฉพาะเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชางานไฟฟ้ากำลัง					
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ต่อไปนี้					
กลุ่มวิศวกรรมควบคุม (Control Engineering)					
262424	ตัวรับและตัวแปรสัญญาณ Sensors and Transducers	3(3-0-6)	262431	การควบคุมดิจิทัล Digital Control	3(3-0-6)
262425	การควบคุมสำหรับ อิเล็กทรอนิกส์กำลัง Control in Power Electronics	3(3-0-6)	262441	ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicles	3(3-0-6)
262426	ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม Industrial Automation Systems	3(3-0-6)	262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)

262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(3-0-6)	262459	วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้า แบบสวิตชิง Power Switching Converters	3(3-0-6)
262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Electric Drives	3(3-0-6)	262497	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม ควบคุม Selected Topics in Control Engineering	3(3-0-6)
กลุ่มวิศวกรรมพลังงาน (Energy Engineering)					
262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(3-0-6)	262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)
262441	ยานยนต์ไฟฟ้า Electric Vehicles	3(3-0-6)	262463	พลังงานหมุนเวียน Renewable Energy	3(3-0-6)
262453	วิศวกรรมการส่องสว่าง Illumination Engineering	3(3-0-6)	262464	การอนุรักษ์และการจัด การพลังงาน Energy Conservation and Management	3(3-0-6)
262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)	262498	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม พลังงาน Selected Topics in Energy Engineering	3(3-0-6)
262461	สมาร์ทกริดเบื้องต้น Introduction to Smart Grid	3(3-0-6)			
กลุ่มวิศวกรรมกำลัง (Power Engineering)					
262454	การประมาณและออกแบบ ระบบไฟฟ้า Electrical Estimation and System Design	3(3-0-6)	262458	วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบ ไฟฟ้ากำลัง Artificial Intelligence Techniques in Power Systems	3(3-0-6)
262455	การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ ในระบบไฟฟ้ากำลัง Computer Analysis in Electrical Power System	3(2-3-6)	262461	สมาร์ทกริดเบื้องต้น Introduction to Smart Grid	3(3-0-6)
262456	ความปลอดภัยทางไฟฟ้า Electrical Safety	3(3-0-6)	262462	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย Distributed Generation Systems	3(3-0-6)
262457	การป้องกันฟ้าผ่า Lightning Protection	3(3-0-6)	262495	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม ไฟฟ้ากำลัง Selected Topics in Electrical Power Engineering	3(3-0-6)

กลุ่มวิชางานไฟฟ้าสื่อสาร

ให้นิสิตเลือกเรียนโดยหน่วยกิตรวมต้องไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

262475	ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการ คำนวณ	3(3-0-6)	262479	วิศวกรรมไมโครเวฟ Microwave Engineering	3(3-0-6)
	Introduction to Computational Intelligence		262473	การสื่อสารบรอดแบนด์ Broadband Communication	3(3-0-6)
262485	การเข้ารหัสประยุกต์ Applied Coding	3(3-0-6)	262483	การสื่อสารดาวเทียม Satellite Communication	3(3-0-6)
262488	การสื่อสารเชิงภาพ Visual Communications	3(3-0-6)	262484	การสื่อสารเคลื่อนที่ Mobile Communication	3(3-0-6)
262496	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม สื่อสาร Selected Topics in Communication Engineering	3(3-0-6)	262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)
262472	อิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร Communication Electronics	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	264109	ปฏิบัติการเครื่องมือพื้นฐาน ทางวิศวกรรมและการใช้งาน	1(0-3-2)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	งานไฟฟ้ากำลัง		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-3-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
262211	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1	3(3-0-6)	262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
262212	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)	262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
262213	การออกแบบวงจรดิจิทัล	3(2-3-6)	262241	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	3(3-0-6)
262215	ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า	1(0-3-2)			
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต
			งานไฟฟ้าสื่อสาร		
			002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
			003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-3-6)
			004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
			262214	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2	3(3-0-6)
			262216	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4(3-3-8)
			262271	สัญญาณและระบบ	3(3-0-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้ากำลัง		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)	262345	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 1	1(0-3-2)
262342	เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2	3(3-0-6)	262346	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3(3-0-6)
262343	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	4(3-3-8)	262348	โรงไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย	3(3-0-6)
262347	ระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	264316	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

งานไฟฟ้าสื่อสาร			งานไฟฟ้าสื่อสาร		
262221	เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262323	ระบบควบคุม	4(3-3-8)
262322	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้	3(2-3-6)	262374	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1	1(0-3-2)
262372	การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล	3(3-0-6)	262375	การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย	3(3-0-6)
262373	หลักการสื่อสาร	3(3-0-6)	262376	การสื่อสารดิจิทัล	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	262377	ภาษาคอมพิวเตอร์	1(0-3-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)		และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร	
รวม	18	หน่วยกิต	264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
			262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
			รวม	17	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
262391	ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า	3(0-9-5)
	(ไม่นับหน่วยกิต ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)	
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
งานไฟฟ้ากำลัง			งานไฟฟ้ากำลัง		
262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2	1(0-3-2)	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	1(0-3-2)
262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณ สำหรับวิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	รวม	13	หน่วยกิต
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	งานไฟฟ้าสื่อสาร		
รวม	15	หน่วยกิต	262494	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 2	2(0-6-3)
งานไฟฟ้าสื่อสาร			262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262477	ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2	1(0-3-2)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262478	วิศวกรรมสายอากาศ	3(3-0-6)	262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
262480	การสื่อสารทางแสง	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
262481	โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง	3(3-0-6)	รวม	14	หน่วยกิต
262492	โครงงานวิศวกรรมไฟฟ้า 1	1(0-3-2)			
262493	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับ วิศวกรไฟฟ้า	1(1-0-2)			
262xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
	: Bachelor of Engineering (Civil Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา)
	: B.Eng. (Civil Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า 147(6)	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า 111	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะบังคับ				จำนวน 99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์				จำนวน 21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมโยธา				จำนวน	28	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	263211	กำลังวัสดุ		3(3-0-6)
	Computer Programming			Strength of Materials		
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	263261	การสำรวจ		3(2-3-6)
	Engineering Drawing			Surveying		
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)	263271	ชลศาสตร์		4(3-3-8)
	Engineering Statics			Hydraulics		
263103	เขียนแบบก่อสร้าง	2(1-2-3)	263262	ค่ายฝึกงานสำรวจ		1 หน่วยกิต
	Construction Drawing			(ไม่น้อยกว่า 80 ชม.)		
263202	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทาง	3(3-0-6)		Survey Camp		
	วิศวกรรมโยธา		264101	วัสดุวิศวกรรม		3(3-0-6)
	Applied Mathematics in Civil Engineering			Engineering Materials		
กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา				จำนวน	50	หน่วยกิต
263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)	263354	การประมาณราคาก่อสร้าง		2(1-2-3)
	Structural Analysis I			Construction Cost Estimation		
263216	คอนกรีตเทคโนโลยี	4(3-3-8)	263373	หลักอุทกวิทยา		3(3-0-6)
	Concrete Technology			Principle of Hydrology		
263314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)	263391	การฝึกงาน		3 หน่วยกิต
	Structural Analysis II			Professional Training		
263315	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการ	2(1-3-4)		(ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง)		
	ทดสอบ		263452	การบริหารงานก่อสร้าง		3(3-0-6)
	Civil Engineering Materials and Testing			Construction Management		
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)	263453	กฎหมายและจรรยาบรรณ		2(1-2-3)
	Reinforced Concrete Design			สำหรับวิศวกรโยธา		
263418	การออกแบบโครงสร้างไม้	4(3-3-8)		Laws and Ethics for Civil Engineers		
	และเหล็ก		263475	วิศวกรรมชลศาสตร์		3(3-0-6)
	Design of Timber and Steel Structures			Hydraulic Engineering		
263331	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-8)	263494	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 1		1(0-3-2)
	Soil Mechanics			Civil Engineering Project I		
263333	วิศวกรรมฐานราก	4(3-3-8)	263495	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2		2(0-6-3)
	Foundation Engineering			Civil Engineering Project II		
263342	วิศวกรรมการทาง	4(3-3-8)				
	Highway Engineering					

หมวดวิชาเฉพาะเลือก			ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาจากกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง					
263419	การออกแบบคอนกรีตอัดแรง Prestressed Concrete Design	3(2-2-5)	264456	การจัดการผลิตภาพและ คุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)
263420	การออกแบบอาคาร Building Design	3(2-2-5)		Productivity and Quality Management in Construction	
263425	ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต Durability of Concrete Structures	3(3-0-6)	264457	ธุรกิจก่อสร้าง Construction Business	3(3-0-6)
263426	วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น Introduction to Earthquake Engineering	3(2-2-5)	264458	วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง Material and Construction Technology	3(3-0-6)
263455	การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ Real Estate Development	3(3-0-6)	263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพีและวิศวกรรมการทาง					
263435	การปรับปรุงดินเบื้องต้น Introduction to Soil Improvement	3(3-0-6)	263463	การสำรวจเส้นทาง Route Surveying	3(2-2-5)
263441	วิศวกรรมขนส่ง Transportation Engineering	3(3-0-6)	263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
263443	วัสดุการทาง Highway Materials	3(2-2-5)		Geographic Information System for Civil Engineering	
263445	การออกแบบผิวทาง Pavement Design	3(2-2-5)	263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทาง อากาศ Photogrammetric Surveying	3(2-2-5)
			263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

264456	การจัดการผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	263476	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	3(3-0-6)
	Productivity and Quality Management in Construction		263478	วิศวกรรมการระบายน้ำ	3(3-0-6)
263464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)	263479	วิศวกรรมชลประทาน	3(3-0-6)
	Geographic Information System for Civil Engineering		263493	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)
263465	การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-2-5)		Selected Topics in Civil Engineering	
263474	วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล	3(3-0-6)			
	Water Supply and Sanitary Engineering				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)			
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	263101	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
			263103	เขียนแบบก่อสร้าง	2(1-2-3)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	263202	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทาง วิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3-0-6)
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	263216	คอนกรีตเทคโนโลยี	4(3-3-8)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	263262*	ค่ายฝึกงานสำรวจจ(80 ชม.)	1 หน่วยกิต
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	263271	พลศาสตร์	4(3-3-8)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ*จัดการเรียนการสอนก่อนการเปิดภาคการศึกษา 2
สัปดาห์

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	263318	การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	4(3-3-8)
263314	การวิเคราะห์โครงสร้าง 2	3(3-0-6)			
263315	วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ	2(1-3-4)	263333	วิศวกรรมฐานราก	4(3-3-8)
			263342	วิศวกรรมการทาง	3(3-0-6)
263317	การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก	4(3-3-8)	263354	การประมาณราคาก่อสร้าง	2(1-2-3)
263331	ปฐพีกลศาสตร์	4(3-3-8)	263373	หลักอุทกวิทยา	3(3-0-6)
รวม	16	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษายุติฐาน

263391	การฝึกงาน	3 หน่วยกิต
	Professional Training (ไม่น้อยกว่า 240 ชม.)	
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263452	การบริหารงานก่อสร้าง	3(3-0-6)	263453	กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา	2(1-2-3)
263475	วิศวกรรมชลศาสตร์	3(3-0-6)			
263494	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 1	1(0-3-2)	263495	โครงการทางวิศวกรรมโยธา 2	2(0-6-3)
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)	263xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหการ)
	: Bachelor of Engineering (Industrial Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหการ)
	: B.Eng. (Industrial Engineering)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	147	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวน	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม		3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล		3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society		
001103	ภาษาอังกฤษโลกกว้าง	3(2-2-5)	003201	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Explorative English			Health and Environmental Management		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต		3(2-2-5)
	Step UP English			Arts of Living		
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม		3(2-2-5)
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
หมวดวิชาเฉพาะสาขา				ไม่น้อยกว่า	111	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะพื้นฐาน				จำนวน	50	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์				จำนวน	21	หน่วยกิต
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี		4(3-3-8)
	Calculus I			Principle of Chemistry		
241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1		4(3-3-8)
	Calculus II			Physics I		
241153	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2		4(3-3-8)
	Calculus III			Physics II		

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม			จำนวน	26	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(3-0-6)	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน Fundamental of Electrical Engineering	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม Engineering Drawing	3(2-3-6)	264101	วัสดุวิศวกรรม Engineering Materials	3(3-0-6)
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1 Engineering Mechanics I	3(3-0-6)	264201	กรรมวิธีการผลิต Manufacturing Processes	3(2-3-6)
261230	ความร้อนและของไหล Thermofluids	3(3-0-6)	264202	สถิติวิศวกรรม Engineering Statistics	3(3-0-6)
261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล Mechanical Engineering Laboratory	1(0-3-2)			
วิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	61	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	31	หน่วยกิต
264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง advanced Manufacturing Processes	3(2-3-6)	264391	โครงการทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม 1	1(0-3-2)
264212	การควบคุมคุณภาพ Quality Control	3(3-0-6)	264411	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
264312	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรม อุตสาหกรรม Industrial Engineering Programming	3(2-3-6)	264412	วิศวกรรมความปลอดภัย Safety Engineering	3(3-0-6)
264313	วิศวกรรมเครื่องมือ Tool Engineering	3(2-3-6)	264413	ปฏิบัติการวิศวกรรม อุตสาหกรรม	1(0-3-2)
264314	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control	3(3-0-6)	264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม Industrial Cost Analysis	3(3-0-6)
264315	การออกแบบโรงงาน อุตสาหกรรม Industrial Plant Design	3(3-0-6)	264491	โครงการทางวิศวกรรม อุตสาหกรรม 2 Industrial Engineering Project II	1(0-3-2)

กลุ่มวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม				ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้						
กลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต						
วิชาชีพบังคับกลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต				จำนวน	12	หน่วยกิต
264321	การวิจัยดำเนินงาน Operations Research	3(3-0-6)	264323	วิศวกรรมการบำรุงรักษา Maintenance Engineering		3(3-0-6)
264322	การศึกษาการปฏิบัติงาน ทางอุตสาหกรรม Industrial Work Study	3(3-0-6)	264221	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม Engineering Economics		3(3-0-6)
วิชาชีพเลือกกลุ่มการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)	264433	การยศาสตร์ Ergonomics		3(3-0-6)
264331	การออกแบบและวิเคราะห์การ ทดลอง Design and Analysis of Experiments	3(3-0-6)	264434	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ สำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม Computer Application for Industrial Engineering		3(2-3-6)
264332	การจำลองสถานการณ์ Simulation	3(2-3-6)	264435	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม อุตสาหกรรมกลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรม และระบบการผลิต		3(3-0-6)
264333	การเพิ่มผลผลิตในอุตสาหกรรม Industrial Productivity Improvement	3(3-0-6)		Selected topics of Industrial Engineering in Engineering Management and Production		
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร Community Development Voluntary for Engineers	3(2-3-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม*	3	หน่วยกิต
264431	จิตวิทยาอุตสาหกรรม Industrial Psychology	3(3-0-6)		Skills and Experience in Industrial Engineering		
264432	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการ ออกแบบ ผลิต และงานวิศวกรรม Computer Aided Design, Manufacturing and Engineering	3(2-3-6)	264492	การฝึกงาน*	6	หน่วยกิต
			264493	สหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต
				Co-operative Education		

หมายเหตุ * บัณฑิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

กลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์

วิชาชีพบังคับกลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์

			จำนวน	12	หน่วยกิต
264341	การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า Inventory and Warehouse Management	3(3-0-6)	264343	การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ Material Handling Systems Design	3(3-0-6)
264342	การขนส่งและการกระจายสินค้า Transportation and Distribution	3(3-0-6)	264344	การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)

วิชาชีพเลือกกลุ่มการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์

			ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
262300	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน Creativity and Innovation for Community	3(2-3-6)	264453	การขนถ่ายวัสดุและการบรรจุภัณฑ์ Material Handling and Packaging	3(3-0-6)
264351	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ Legal Aspects for Logistics	3(3-0-6)	264454	การจัดการการจัดหา Procurement Management	3(3-0-6)
264352	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ Information Technology for Logistics	3(3-0-6)	264455	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม และโลจิสติกส์ Selected topics of Industrial Engineering in Supply Chain Management and Logistics	3(3-0-6)
264353	โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ International Logistics	3(3-0-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม* Skills and Experience in Industrial Engineering	3 หน่วยกิต
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร Community Development Voluntary for Engineers	3(2-3-6)	264492	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
264451	ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ Game Theory and Business Strategy	3(3-0-6)	264493	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
264452	การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ Multimodal Transport	3(3-0-6)			

หมายเหตุ * บังคับเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

กลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ

วิชาชีพบังคับกลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ				จำนวน	12	หน่วยกิต
264361	หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและ เครื่องกลวิทัศน์	3(3-0-6)	264363	ระบบควบคุมและแบบจำลอง Modeling and Control Systems		3(3-0-6)
	Industrial Robotics and Machine Vision		264364	การผลิตอัตโนมัติ		3(2-3-6)
264362	ระบบคอมพิวเตอร์ และการเชื่อมต่อ	3(3-0-6)		Manufacturing Automation		
	Computer System and Interfacing					

วิชาชีพเลือกกลุ่มการควบคุมและการผลิตอัตโนมัติ

				จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
262300	ความคิดสร้างสรรค์และ นวัตกรรมเพื่อชุมชน	3(2-3-6)	264473	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม อุตสาหกรรมกลุ่มวิชาการควบคุมและการผลิต อัตโนมัติ		3(3-0-6)
264371	ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น	3(2-3-6)		Selected topics of Industrial Engineering in Automatic Production and Control		
264372	อิเล็กทรอนิกส์และวงจรถิทัศน์	3(3-0-6)	264392	ทักษะและประสบการณ์ใน วิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม*	3	หน่วยกิต
264373	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับ วิศวกรรมอุตสาหกรรม	3(3-0-6)		Skills and Experience in Industrial Engineering		
	Artificial Intelligence for Industrial Engineering		264492	การฝึกงาน*	6	หน่วยกิต
264399	อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร	3(2-3-6)	264493	สหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต
	Community Development Voluntary for Engineers			Co-operative Education		
264471	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)				
	Mechanical Design					
264472	การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์	3(2-3-6)				
	Microprocessor Application					

หมายเหตุ * บัณฑิตเลือกเรียนวิชาใดวิชาหนึ่ง

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(3-0-6)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
รวม	20	หน่วยกิต	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
			264101	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(3-0-6)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)		ในสังคม	
241253	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรม	3(3-0-6)
264201	กรรมวิธีการผลิต	3(2-3-6)		คอมพิวเตอร์	
264202	สถิติวิศวกรรม	3(3-0-6)	261230	ความร้อนและของไหล	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	262201	วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	4(3-3-8)
			264211	กรรมวิธีการผลิตขั้นสูง	3(2-3-6)
			264212	การควบคุมคุณภาพ	3(3-0-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
264311	การเขียนโปรแกรมวิศวกรรม	3(2-3-6)	261394	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-2)
	อุตสาหกรรม		264312	การจัดการทางวิศวกรรม	2(2-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264313	วิศวกรรมเครื่องมือ	3(2-3-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264314	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3(3-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)	264315	การออกแบบโรงงาน	3(3-0-6)
2643XX	วิชาชีพบังคับ	3(X-X-X)		อุตสาหกรรม	
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)	264391	โครงงานทางวิศวกรรม	1(0-3-2)
รวม	18	หน่วยกิต		อุตสาหกรรม 1	
			2643XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
			2643XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
				หรือ	
			262300	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
264392	ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม	3 หน่วยกิต			
รวม	3	หน่วยกิต			
หมายเหตุ - สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหกรรม เป็นวิชาชีพเลือก					

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

ภาคการศึกษาปลาย

สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการ เป็นวิชาชีพเลือก

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)	2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
	เฉพาะ		2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)
264411	สัมมนา	1(0-3-2)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรม	2(0-4-2)			
	อุตสาหกรรม				
264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทาง	3(3-0-6)			
	อุตสาหกรรม				
264491	โครงการทางวิศวกรรม	1(0-3-2)			
	อุตสาหกรรม 2				
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หรือ

ภาคการศึกษาต้น

ภาคการศึกษาปลาย

สำหรับนิสิตที่เลือกรายวิชา 264492 การฝึกงาน หรือรายวิชา 264493 สหกิจศึกษา เป็นวิชาชีพเลือก

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)	264492	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต
	เฉพาะ		264493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
264411	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	6	หน่วยกิต
264412	วิศวกรรมความปลอดภัย	3(3-0-6)	หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
264413	ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม	2(0-4-2)			
264414	การวิเคราะห์ต้นทุนทาง	3(3-0-6)			
	อุตสาหกรรม				
264491	โครงการทางวิศวกรรม	1(0-3-2)			
	อุตสาหกรรม 2				
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
2644XX	วิชาชีพเลือก	3(X-X-X)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	22	หน่วยกิต			



คณะศิลปศาสตร์

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

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

ในปี การศึกษา 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 และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ไปสังกัดสำนักบริหารการจัดการและการสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตรคือหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

- 1.1 สาขาวิชาภาษาจีน
- 1.2 สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น
- 1.3 สาขาวิชาภาษาไทย
- 1.4 สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
- 1.5 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

อาชีพในการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การโรงแรม และการประชาสัมพันธ์ เช่น นักดูแลนักท่องเที่ยว พนักงานต้อนรับส่วนหน้า พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ เลขานุการ พนักงานบริษัท เจ้าหน้าที่ในองค์กรรัฐและเอกชน ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ เจ้าหน้าที่สายการบิน พนักงานบริการบนเครื่องบิน

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น

บุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ภาษาญี่ปุ่นในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น ล่าม เลขานุการ บุคลากรในสาขาการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน นักแปล ประกอบอาชีพอิสระที่ใช้ภาษาญี่ปุ่น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

บุคลากรองค์กรสื่อสารสิ่งพิมพ์ อาทิ นักเขียน บรรณาธิการ เป็นต้น นักธุรการวิชาชีพในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ผู้ช่วยวิจัยในสาขาที่เกี่ยวข้องกับภาษา สังคม วัฒนธรรมไทย บุคลากรในองค์กรสื่อสารมวลชนและประชาสัมพันธ์ อาทิ ผู้สื่อข่าว ผู้ประกาศข่าว พนักงานต้อนรับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส

นักวิเคราะห์และเจ้าหน้าที่ธุรการในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เลขานุการ นักเขียน นักแปล ล่าม นักพิธีการ นักวิชาการ บุคลากรทางการศึกษา (กรณีที่จะประกอบอาชีพ บุคลากรทางการศึกษาออกเนื่องจากในสถาบันอุดมศึกษา ต้องได้รับใบประกอบวิชาชีพครู)

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน บุคลากรในการอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว 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

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

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 87 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาแกน

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุชาติศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	57	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society	3(3-0-6)	142224	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน1	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 Chinese for Communication V	3(2-2-5)
142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142341	ไวยากรณ์จีน 1 Chinese Grammar I	3(3-0-6)
142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร4 Chinese for Communication IV	3(2-2-5)			
142223	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน3 Chinese Listening and Speaking Development III	3(2-2-5)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน Chinese Arts and Culture	3(3-0-6)	142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature	3(3-0-6)
142302	วิวัฒนาการตัวอักษรจีน Evolution of Chinese Characters	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests	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)

กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
1) กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)	
	Basic Japanese 1	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3	3(2-2-5)	
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 3(2-2-5)		Basic Japanese 3		
	Japanese Conversation I	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)	
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น2 3(2-2-5)		Japanese Conversation 3		
	Basic Japanese 2				
2) กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ 3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	
	Effective Communication Skills	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)	
144114	การพูด 3(2-2-5)		Critical Reading		
	Speaking	144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	
144130	วรรณคดีเอกของไทย 3(3-0-6)		Grammar in Thai Language		
	Masterpieces of Thai Literature				
3) กลุ่มวิชาภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส2	3(2-2-5)	
	French I		French Listening and Speaking II		
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-3-5)				
	French II	145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1 3(2-2-5)		French Reading and Writing I		
	French Listening and Speaking I	145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)	
			French Reading and Writing II		

4) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

วิชาการฝึกงาน/สหกิจศึกษา/การศึกษาอิสระ
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

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		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
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)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)	142398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	142483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	15	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
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
143398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะเยาศึกษา English for Phayao Studies	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
143101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I	3(2-2-5)	143201	ภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese III	3(2-2-5)
143102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese 2	3(2-2-5)	143202	ภาษาญี่ปุ่น 4 Japanese IV	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I	3(2-2-5)	143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 Japanese for Communication III	3(2-2-5)
143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II	3(2-2-5)	143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 Japanese for Communication IV	3(2-2-5)
143151	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese Studies	3(3-0-6)	143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistic	3(3-0-6)
วิชาเอกบังคับเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
เลือกกลุ่มรายวิชา 1 กลุ่ม จากกลุ่มรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาไวยากรณ์ญี่ปุ่น					
143301	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 1 Japanese Grammar I	3(2-2-5)	143302	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 2 Japanese Grammar II	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาทักษะภาษาญี่ปุ่น					
143311	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I	3(2-2-5)	143312	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 Intermediate Japanese II	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
143331	สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese Society and Culture	3(3-0-6)	143461	การสื่อสารภาษาญี่ปุ่น เชิงธุรกิจ	3(2-2-5)
143332	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Literature	3(3-0-6)	143462	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)
143341	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคม และวัฒนธรรม Japanese Language in Social and Cultural Aspects	3(2-2-5)	143463	การแปลภาษาญี่ปุ่น Japanese Translation	3(2-2-5)
143342	ภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในปัจจุบัน Japanese in Current media	3(2-2-5)	143464	การแปลภาษาญี่ปุ่นแบบล่าม Japanese Interpreter	3(2-2-5)
143351	สถานการณ์ญี่ปุ่นปัจจุบัน Japan Today	3(3-0-6)	143465	การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Japanese as a Foreign Language	3(2-2-5)

กลุ่มภาษาอังกฤษ

146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)
146115	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(3-0-6)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ
ให้นิสิตเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาการฝึกงาน สหกิจศึกษา และการศึกษาอิสระ			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้เลือกละเลือก 1 รายวิชา จากวิชาต่อไปนี้					
143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	143483	การศึกษาคอิสระ	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Independent Study	
143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต			
	Co-operative Education				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
143101	ภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)			
143151	ญี่ปุ่นศึกษา	3(3-0-6)	143102	ภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	143202	ภาษาญี่ปุ่น 4	3(2-2-5)
			143212	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
143201	ภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษสำหรับพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
143211	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น	3(3-0-6)	143398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
143xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	3(2-2-5)	143xxx	วิชาเอกบังคับเลือก	3(2-2-5)
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
143xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	143481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	143482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	143483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	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

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ

จำนวนหน่วยกิต 21 หน่วยกิต

ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้

กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	หน่วยกิต
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา ต่อไปนี้						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	หน่วยกิต
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	หน่วยกิต
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	หน่วยกิต
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	หน่วยกิต
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)

จำนวนไม่น้อยกว่า

9 หน่วยกิต

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

2. หมวดวิชาเฉพาะ**กลุ่มวิชาแกน**

144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	จำนวนไม่น้อยกว่า 84 หน่วยกิต จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอก**วิชาเอกบังคับ**

144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144130	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	จำนวนไม่น้อยกว่า 78 หน่วยกิต จำนวนไม่น้อยกว่า 39 หน่วยกิต
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144140	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0-6)
144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย Thai Linguistics	3(3-0-6)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)

144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language	3(3-0-6)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
144230	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literary Works	3(3-0-6)	144330	วรรณกรรมวิจารณ์ Literary Works Criticism	3(2-2-5)
			144339	คติชนวิทยา Folklore	3(2-2-5)
ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ต่อไปนี้					
144451	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	144453	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
144452	สหกิจศึกษา Co-operative Education	6 หน่วยกิต			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	39	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษาและวรรณกรรมไทย			จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาทักษะ					
144310	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing	3(2-2-5)	144411	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี Feature and Fiction Writing	3(2-2-5)
144410	การสอนภาษาไทยในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching Thai as a Foreign Language	3(2-2-5)	144446	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชน และบรรณาธิการสิ่งพิมพ์ Language for Mass communication and Editorial Word of Printed Media	3(2-2-5)
ข. กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144224	พัฒนาการภาษาไทย Development of Thai Language	3(3-0-6)	144322	อักษรและอักขรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(3-0-6)
144320	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistic	3(3-0-6)	144323	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(2-2-5)
144321	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Languages in the Thai Language	3(3-0-6)			

ค. กลุ่มวิชาวรรณกรรมไทย

144231	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Literary Works for Children and Adolescents	3(3-0-6)	144335	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literary Works	3(3-0-6)
144430	วรรณศิลป์ไทย The Art of Thai Literature	3(2-2-5)	144433	วรรณกรรมท้องถิ่น Regional Literary Works	3(3-0-6)
144432	วรรณกรรมกับสังคม Literary Works and Society	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา**จำนวน 18 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนตามลำดับรายวิชาที่กำหนดในโครงสร้างหลักสูตรในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

ก. 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)			
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			

ข. กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น**จำนวน 18 หน่วยกิต**

143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese studies	3(3-0-6)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

ค. กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145121	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	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 3(2-2-5)
French Listening and Speaking II

ง. กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146111 การอ่านและการเขียน 3(2-2-5)
ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ
Practical Reading and Writing
146112 การอ่านและการเขียน 3(2-2-5)
ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์
Progressive Reading and Writing
146211 การอ่านและการเขียนขั้นสูง 3(2-2-5)
Advance Reading and Writing

จำนวน 18 หน่วยกิต

146131 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
English for Communication
146231 ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย 3(2-2-5)
English for Discussion
146232 การพูดและการนำเสนอในที่ 3(2-2-5)
สาธารณะ
Public Speaking and Presentation

จ. กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี

144261 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 3(2-2-5)
Basic Korean I
144262 ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 3(2-2-5)
Basic Korean II
144363 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 3(2-2-5)
Korean for Communication
144364 เกาหลีศึกษา 3(3-0-6)
Korean Studies

144365 การฟังและการพูดภาษา 3(2-2-5)
เกาหลี
Korean Listening and Speaking
144466 การอ่านและการเขียนภาษา 3(2-2-5)
เกาหลี
Korean Reading and Writing

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี	3(2-2-5)		ท้องถิ่น*	
	ประสิทธิภาพ		003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
144140	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)	144114	การพูด	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
146230	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
			144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
รวม	18	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144330	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)	144339	คติชนวิทยา	3(2-2-5)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
รวม	15	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ต่อไปนี้		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144451	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144452	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144453	การศึกษานิเทศศาสตร์	6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	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
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Multicultural Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Ready English			Communication in Digital Society	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและ	3(2-2-5)
	Explorative English			สิ่งแวดล้อม	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Step UP English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Citizen Mind by Citizenship		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
				ในสังคม	
				Socialized Personality	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	English for Phayao Studies			Research Methodology	

กลุ่มวิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	42	หน่วยกิต
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส1	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)	145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)
145112	การฟังและการพูดภาษา ฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส French Phonetics	3(2-2-5)	145301	ภาษาฝรั่งเศส 5 French V	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3 French III	3(2-2-5)	145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)
145202	ภาษาฝรั่งเศส 4 French IV	3(2-2-5)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
145311	การสนทนาภาษาฝรั่งเศสและ การอภิปราย French Conversation and Discussion	3(2-2-5)	145421	การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
145321	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาฝรั่งเศส French Printed Media Reading	3(2-2-5)	145441	การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ ภาษาฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145332	วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย Contemporary French Literature	3(3-0-6)	145461	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงาน ภาคอุตสาหกรรม	3(2-2-5)
145341	การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะ ภาษาต่างประเทศ Teaching French as a Foreign Language	3(2-2-5)	145462	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ	3(2-2-5)
145361	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม French for Hotel	3(2-2-5)	145463	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากร สายการบิน	3(2-2-5)
145362	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว French for Tourism	3(2-2-5)	145471	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย French – Thai Translation	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาโท			จำนวน	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนในกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ	3(2-2-5)
	Chinese for Communication I			การพูดภาษาจีน 2	
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)	142213	Chinese Listening and Speaking Development II	
	Chinese for Communication II			ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด			Chinese for Communication III	
	ภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและ	3(2-2-5)
	Chinese Listening and Speaking Development I			การเขียนภาษาจีน 1	
				Chinese Reading and Writing Development I	
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น					
143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1	3(2-2-5)	143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2	3(2-2-5)
	Basic Japanese 1			Japanese Conversation 2	
143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1	3(2-2-5)	143471	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3	3(2-2-5)
	Japanese Conversation I			Basic Japanese 3	
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2	3(2-2-5)	143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3	3(2-2-5)
	Basic Japanese 2			Japanese Conversation 3	
กลุ่มวิชาภาษาไทย					
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี	3(2-2-5)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
	ประสิทธิภาพ			Academic Writing	
	Effective Communication Skills		144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
144114	การพูด	3(2-2-5)		Critical Reading	
	Speaking		144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)		Grammar in Thai Language	
	Masterpieces of Thai Literature				
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และ	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)
	การอ่านสะท้อนคิด			ความคิดเห็น	
	Strategic and Reflective Reading			Listening and Speaking for Opinion Expression	
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
	Grammar for Writing			Paragraph Writing	

146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาการศึกษาดิฉัน การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา			จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
145481	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต	145482	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
145483	การศึกษาดิฉัน* Independent Study	6 หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

หมวดวิชาเลือกเสรี	จำนวน	6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป		

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2-5)	145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2-5)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
145241	ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อเพาะศึกษา	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
145301	ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2-5)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	145398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
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	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		
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
145XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	145483	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)	รวม	6	หน่วยกิต
XXXXXX	วิชาโท	3(X-X-X)			
รวม	18	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
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม		
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management		
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living		
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม		
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality		
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)				
	Multicultural Society					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน				จำนวน	6	หน่วยกิต
146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุศึกษา	3(3-0-6)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	
	English for Phayao Studies			Research Methodology		

กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	54	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาทักษะ					
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และ การอ่านสะท้อนคิด Strategic and Reflective Reading	3(3-0-6)	146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing	3(2-2-5)
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน Grammar for Writing	3(3-0-6)	146233	การฟังและการพูดประเด็น ทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน Listening and Speaking in Daily Life	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ Listening and Speaking for Public Speaking	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น Listening and Speaking for Opinion Expression	3(2-2-5)	146311	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาทักษะด้านวิชาชีพ					
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว และการบริการ English for Tourism and Hospitality	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ Business English	3(2-2-5)
146423	หลักการแปล Principle of Translation	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาวรรณคดี					
146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature	3(3-0-6)	146346	กวีนิพนธ์ Poetry	3(3-0-6)
146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose	3(3-0-6)	146347	บทละคร Drama	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์					
146164	สัทศาสตร์และสรีรวิทยา Phonetics and Phonology	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์ Semantics	3(2-2-5)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาโท			จำนวนไม่น้อยกว่า 18		หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาโทกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 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	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น			จำนวน	18	หน่วยกิต
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)	145221	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียนภาษา ฝรั่งเศส 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)			

กลุ่มวิชาการศึกษาอิสระและการฝึกงาน**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งต่อไปนี้

146481	การฝึกงาน Professional Training	6 หน่วยกิต	146483	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
146482	สหกิจศึกษา Co-Operative Education	6 หน่วยกิต			

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดใน ชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146164	ลัทธิศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่ สาธารณะ	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็น ทางสังคมปัจจุบัน	3(2-2-5)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146265	ระบบค่าและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว และการบริการ	3(2-2-5)
146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)	146398	ระเบียบวิธีวิจัย	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	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

WE DO WHAT WE

LOVE



SAFA

SCHOOL OF ARCHITECTURE AND FINE ARTS

มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปณิธานสร้างสรรค์สังคม ใช้ศิลปะจาคณะคือ สีซิลเวอร์ ในปีการศึกษา 2553 เปิดหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต ในสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนแบบทวิภาค 2 ภาคการศึกษา

ในปีการศึกษา 2555 ได้เปิดการเรียนการสอนใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ

ในปีการศึกษา 2556 ได้เปิดการเรียนการสอน ใน 2 หลักสูตร 2 สาขาวิชา ประกอบด้วย หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล และหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ในปีการศึกษา 2558 ได้เปิดการเรียนการสอน จำนวน 1 หลักสูตร 1 สาขาวิชา คือ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล
2. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาศิลปะการแสดง
 - 2.2 สาขาวิชาศิลปะและการออกแบบ
3. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 3.1 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 - 3.2 สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดุริยางคศาสตรสากล

นักดนตรี นักร้อง บุคลากรทางการศึกษา นักวิจัยและนักวิชาการทางด้านดนตรีสากล ผู้จัดแสดงคอนเสิร์ตและละครเพลง ผู้ประกอบการบริษัทค่ายเพลง ห้องซ้อมดนตรี และห้องบันทึกเสียง ผู้บันทึกและตัดต่อเสียงดนตรี ผู้ประกอบการร้านขายเครื่องดนตรี ขายวัสดุและซ่อมเครื่องดนตรี ช่างผู้ผลิตเครื่องดนตรี นักดนตรีบำบัด นักดนตรีเพื่อศาสนาพิธี วาทยกร ผู้ประพันธ์เพลง ผู้เรียบเรียงเสียงประสาน ผู้อำนวยการวงดนตรีสากล

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ศิลปิน ผู้สร้างสรรค์ทางด้านศิลปะการแสดง นักธุรกิจทางด้านการจัดการแสดง นักวิชาการในองค์กรทางด้านศิลปวัฒนธรรม นักวิเคราะห์ วิจัยทางด้านศิลปะการแสดง นักวิจัยทางด้านศิลปะการแสดง บุคลากรทางการศึกษา

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการออกแบบ

นักออกแบบ ได้แก่ การออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กราฟิก เครื่องประดับ สิ่งทอ เครื่องปั้นดินเผา ตกแต่งภายใน ภูมิทัศน์ สื่อ การแสดง ผู้ประกอบการในสายศิลปะและการออกแบบ พนักงานหน่วยงานราชการตามกรอบคุณวุฒิการศึกษา นักวิชาการ และที่ปรึกษาด้านศิลปกรรม ศิลปิน

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาปนิก, นักออกแบบ นักเขียนแบบ นักธุรกิจด้านการออกแบบ ผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง นักพัฒนาชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม นักพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และที่อยู่อาศัย ผู้ประมาณราคาและประเมินราคาอสังหาริมทรัพย์ ผู้ควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างนักวิจัยงานด้านสถาปัตยกรรม

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

นักออกแบบ สถาปนิก นักออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน นักเขียนแบบ สถาปัตยกรรมภายใน นักธุรกิจด้านการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน 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

หลักสูตรดุริยางคศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์สากล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ดุริยางคศาสตรบัณฑิต (ดุริยางคศาสตร์สากล)
	: Bachelor of Music (Western Music)
ชื่อย่อ	: ดศ.บ. (ดุริยางคศาสตร์สากล)
	: B.M. (Western Music)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไปบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(2-2-5)
	Thai language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Local Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
หมวดศึกษาทั่วไปวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปรีทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**จำนวน 94 หน่วยกิต****กลุ่มวิชาพื้นฐาน****จำนวน 46 หน่วยกิต**

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	185111	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน 1 Basic of Western Music Skills Instrumental and Ensemble I	3(1-4-4)
181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)	185112	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน 2 Basic of Western Music Skills Instrumental and Ensemble II	3(1-4-4)
185113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 1 Sight-Singing and Aural Training I	3(2-2-5)	185311	การแต่งทำนองสอดประสาน Counterpoint	3(3-0-6)
185114	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 2 Sight-Singing and Aural Training II	3(2-2-5)	185312	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล Western Music History and Literature	3(3-0-6)
185115	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน Basic of Keyboard Skills	3(2-2-5)	185313	รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล Form and Analysis of Western Music	3(3-0-6)
185116	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 Theory of western Music I	3(3-0-6)	185411	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)
185117	ทฤษฎีดนตรีสากล 2 Theory of Western Music II	3(3-0-6)	185412	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
185211	ทฤษฎีการประสานเสียง 1 Theory of Harmony I	3(3-0-6)			

185212 ทฤษฎีการประสานเสียง 2 3(3-0-6)
Theory of Harmony II

กลุ่มวิชาเอก

วิชาเอกบังคับ

กลุ่มรายวิชาปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้

จำนวน 24 หน่วยกิต

จำนวน 12 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาคีย์บอร์ด

185221 คีย์บอร์ด 1 3(1-4-4) 185321 คีย์บอร์ด 3 3(1-4-4)
Keyboard I Keyboard III

185222 คีย์บอร์ด 2 3(1-4-4) 185322 คีย์บอร์ด 4 3(1-4-4)
Keyboard II Keyboard IV

กลุ่มวิชาขับร้อง

185223 ขับร้อง 1 3(1-4-4) 185323 ขับร้อง 3 3(1-4-4)
Voice I Voice III

185224 ขับร้อง 2 3(1-4-4) 185324 ขับร้อง 4 3(1-4-4)
Voice II Voice IV

กลุ่มวิชาเครื่องสาย

185225 เครื่องสาย 1 3(1-4-4) 185325 เครื่องสาย 3 3(1-4-4)
String I String III

185226 เครื่องสาย 2 3(1-4-4) 185326 เครื่องสาย 4 3(1-4-4)
String II String IV

กลุ่มวิชากีตาร์

185227 กีตาร์ 1 3(1-4-4) 185327 กีตาร์ 3 3(1-4-4)
Guitar I Guitar III

185228 กีตาร์ 2 3(1-4-4) 185328 กีตาร์ 4 3(1-4-4)
Guitar II Guitar IV

กลุ่มวิชาเครื่องลมไม้

185229 เครื่องลมไม้ 1 3(1-4-4) 185329 เครื่องลมไม้ 3 3(1-4-4)
Woodwind I Woodwind III

185231 เครื่องลมไม้ 2 3(1-4-4) 185331 เครื่องลมไม้ 4 3(1-4-4)
Woodwind II Woodwind IV

กลุ่มวิชาเครื่องทองเหลือง					
185232	เครื่องทองเหลือง 1 Brass I	3(1-4-4)	185332	เครื่องทองเหลือง 3 Brass III	3(1-4-4)
185233	เครื่องทองเหลือง 2 Brass II	3(1-4-4)	185333	เครื่องทองเหลือง 4 Brass IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาเครื่องกระทบ					
185234	เครื่องกระทบ 1 Percussion I	3(1-4-4)	185334	เครื่องกระทบ 3 Percussion II	3(1-4-4)
185235	เครื่องกระทบ 2 Percussion II	3(1-4-4)	185335	เครื่องกระทบ 4 Percussion IV	3(1-4-4)
กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาการรวมวงดนตรีคลาสสิก					
185241	การรวมวงดนตรีคลาสสิก 1 Classical Music Ensemble I	3(1-4-4)	185341	การรวมวงดนตรีคลาสสิก 3 Classical Music Ensemble III	3(1-4-4)
185242	การรวมวงดนตรีคลาสสิก 2 Classical Music Ensemble II	3(1-4-4)	185342	การรวมวงดนตรีคลาสสิก 4 Classical Music Ensemble IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาการรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์					
185243	การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 1 Jazz and Blues Music Ensemble I	3(1-4-4)	185343	การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 3 Jazz and Blues Music Ensemble III	3(1-4-4)
185244	การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 2 Jazz and Blues Music Ensemble II	3(1-4-4)	185344	การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 4 Jazz and Blues Music Ensemble IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาการรวมวงดนตรีสมัยนิยม					
185245	การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 1 Popular Music Ensemble I	3(1-4-4)	185345	การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 3 Popular Music Ensemble III	3(1-4-4)
185246	การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 2 Popular Music Ensemble II	3(1-4-4)	185346	การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 4 Popular Music Ensemble IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาการรวมวงดนตรีลูกทุ่ง					
185247	การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 1 Country Music Ensemble I	3(1-4-4)	185347	การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 3 Country Music Ensemble III	3(1-4-4)

185248	การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 2 Country Music Ensemble II	3(1-4-4)	185348	การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 4 Country Music Ensemble IV	3(1-4-4)
กลุ่มวิชาการรวมวงขับร้องประสานเสียง					
185249	การรวมวงขับร้องประสานเสียง 1 Choral Ensemble I	3(1-4-4)	185349	การรวมวงขับร้องประสานเสียง3 Choral Ensemble III	3(1-4-4)
185251	การรวมวงขับร้องประสานเสียง 2 Choral Ensemble II	3(1-4-4)	185351	การรวมวงขับร้องประสานเสียง4 Choral Ensemble I	3(1-4-4)
วิชาเอกเลือก			จำนวน 18 หน่วยกิต		
ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาประวัติศาสตร์ ทฤษฎีและการวิเคราะห์					
185361	ดนตรีเอเชีย Asian Music	3(3-0-6)	185461	ดุริยางคสถาปัตยกรรมและ อุโฆษวิทยา	3(3-0-6)
185362	ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส Theory of Jazz	3(3-0-6)	185462	Musical Architecture and Acoustics ดนตรีบำบัด Music Therapy	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีและการบริหารจัดการ					
185371	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับ ดนตรีสากล Computer Technology for Western Music	3(2-2-5)	185472	การจัดการงานดนตรีสากล Western Music Management	3(3-0-6)
185471	วิศวกรรมระบบเสียงและ การบันทึกเสียง Audio System and Sound Recording Engineering	3(2-2-5)	185473	การซ่อมเครื่องดนตรีสากล Repair of Western Musical Instruments	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาทักษะและการปฏิบัติ					
185381	ทักษะเครื่องดนตรีสากล Western Musical Instruments Skills	3(2-2-5)	185383	การฟังและความเข้าใจดนตรี สากล	3(2-2-5)
185382	การขับร้องประสานเสียง Chorus	3(2-2-5)	185384	Western Music Listening and Understanding การอำนวยเพลง	3(2-2-5)
185385	วงโยธวาทิต Marching Band	3(2-2-5)	185482	Conducting การแสดงดนตรีสากล	3(1-4-4)
185481	การประพันธ์และการเรียบเรียง ดนตรีสากล Western Music Composition and Arrangement	3(2-2-5)	185483	Western Music Recital การปฏิบัติและการรวมวง ดนตรีสากล Western Music Practicum and Ensemble	3(1-4-4)

กลุ่มวิชาการฝึกงาน การศึกษาอิสระ และสหกิจศึกษา				จำนวน	6 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
185491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต	185493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Co-operative Education	
185492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต			
	Independent Study				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)		ท้องถิ่น*	
185111	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
	สากลชั้นพื้นฐาน 1		185112	ทักษะและการรวมวงดนตรี	3(1-4-4)
185113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึก	3(2-2-5)		สากลชั้นพื้นฐาน 2	
	โสตประสาท 1		185114	การอ่านโน้ตสากลและการ	3(2-2-5)
185116	ทฤษฎีดนตรีสากล 1	3(3-0-6)		ฝึกโสตประสาท 2	
รวม	18	หน่วยกิต	185115	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
			185117	ทฤษฎีดนตรีสากล 2	3(3-0-6)
			004XXX	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อ	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		วัตถุประสงค์เฉพาะ	
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	185212	ทฤษฎีการประสานเสียง 2	3(3-0-6)
185211	ทฤษฎีการประสานเสียง 1	3(3-0-6)	185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)		ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	
	ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)		185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชา	3(1-4-4)		ปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	
	ปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)		00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00XXXX*	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00XXXX	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียน 001113
ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
185311	การแต่งทำนองสอดประสาน	3(3-0-6)	185313	รูปแบบและการวิเคราะห์	3(3-0-6)
185312	ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล	3(3-0-6)		ดนตรีสากล	
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มวิชาปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	3(1-4-4)	185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชาปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล)	3(1-4-4)
185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	3(1-4-4)	185XXX	วิชาเอกบังคับ (กลุ่มรายวิชาปฏิบัติการรวมวงดนตรีสากล)	3(1-4-4)
185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	185XXX	วิชาเอกเลือก	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		
185411	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
185412	สัมมนา	1(0-2-1)	185491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	185492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	185493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
185XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะการแสดง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (ศิลปการแสดง)
	: Bachelor of Fine and Applied Arts (Performing Arts)
ชื่อย่อ	: ศป.บ. (ศิลปการแสดง)
	: B.F.A. (Performing Arts)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 ราย วิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้น พื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุค สารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)	181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)

วิชาเอกบังคับ

กลุ่มวิชา ประวัติ ทฤษฎี และการวิจัย

183111	ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง Performing Arts History	3(3-0-6)	183414	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
183212	ทฤษฎีและการวิจารณ์ ศิลปะการแสดง Theories and Criticism Performing Arts	3(3-0-6)	183415	ศิลปะการแสดงนิพนธ์ Performing Arts Thesis	6 หน่วยกิต
183213	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชา องค์ประกอบการแสดงและการออกแบบการแสดง

183121	องค์ประกอบและเทคนิคการแสดง Elements and Techniques	3(2-2-5)	183324	การจัดการศิลปะการแสดง Performing Arts Management	3(2-2-5)
183222	ศิลปะการแสดงทางสื่อสมัยใหม่ Performing Arts in Modern Media	3(2-3-6)	183325	การออกแบบศิลปะการแสดง Choreography	3(2-3-6)

183323	วรรณกรรมและการประพันธ์ บทการแสดง Literature and Script Writing for Performing Arts	3(2-2-5)			
	กลุ่มวิชา ศิลปะการแสดงนาฏศิลป์ไทย		จำนวน	15	หน่วยกิต
183131	การรำเพลงช้า และเพลงเร็ว Pleng Cha and Pleng Reo Dance	3(2-3-6)	183234	ละครใน Lakon Nai	3(2-3-6)
183132	การรำแม่บทและระบำมาตรฐาน Ram Mae Bot and Classical Rabam	3(2-3-6)	183335	การรำเพลงหน้าพาทย์ Napat Dance	3(2-3-6)
183233	ละครนอก Lakon Nok	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชา ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา		จำนวน	9	หน่วยกิต
183141	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา แบบบุรุษเพศ Lanna Folk Performing Arts in Masculine Style	3(2-3-6)	183243	ศิลปะการแสดงของราชสำนักล้านนา Performing Arts of Royal Lanna Court	3(2-3-6)
183242	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา แบบสตรีเพศ Lanna Folk Performing Arts in Feminine Style	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชา ศิลปะการแสดงร่วมสมัย		จำนวน	9	หน่วยกิต
183151	จลนศิลป์ Kinetic Arts	3(2-3-6)	183253	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2 Contemporary Performing Arts II	3(2-3-6)
183252	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1 Contemporary Performing Arts I	3(2-3-6)			
	กลุ่มวิชา ฝึกงาน สหกิจศึกษา		จำนวน	6	หน่วยกิต
183481	การฝึกงาน* Professional Training หมายเหตุ* ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา	6 หน่วยกิต	183482	สหกิจศึกษา* Co – operative Education	6 หน่วยกิต

หมวดวิชาเอกเลือก			จำนวน	18	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต					
183326	กลุ่มวิชา องค์ประกอบการแสดงและการออกแบบการแสดง		จำนวน	9	หน่วยกิต
	การออกแบบการแต่งหน้า	3(2-2-5)	183328	การออกแบบฉากศิลปะการแสดง	3(2-2-5)
	ทำผม เพื่อศิลปะการแสดง		Scenery Design for Performing Arts		
183327	Makeup Design and Hairdressing for				
	Performing Arts				
	การออกแบบเครื่องแต่งกาย	3(2-2-5)			
183328	ศิลปะการแสดง				
	Costume Design for Performing Arts				
183336	กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงนาฏศิลป์ไทย*		จำนวน	12	หน่วยกิต
	ละครพันทาง	3(2-3-6)	183338	ละครตีก๋อตำบรพ	3(2-3-6)
	Lakon Panthang		Lakon Dukdamban		
183337	ละครชาตรี	3(2-3-6)	183339	โขน	3(2-3-6)
	Lakon Chatri		Khon		
*ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 3 รายวิชา 9 หน่วยกิต					
183354	กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงร่วมสมัย		จำนวน	9	หน่วยกิต
	ศิลปะการแสดงอาเซียน	3(2-3-6)	183356	การเต้นแจ๊สเบื้องต้น	3(2-3-6)
	ASEAN Performing Arts		Basic Jazz Dance		
183355	การเต้นบัลเลต์เบื้องต้น	3(2-3-6)			
	Basic Ballet Dance				
183361	กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงชาติพันธุ์		จำนวน	9	หน่วยกิต
	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์	3(2-3-6)	183363	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์เอเชีย	3(2-3-6)
	ในล้านนา		Ethnic Performing Arts of ASIA		
183362	Ethnic Performing Arts of Lanna				
	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง	3(2-3-6)			
	Ethnic Performing Arts of Maekong Basin				

	กลุ่มวิชาศิลปะการแสดงโทรทัศน์		จำนวน	9	หน่วยกิต
183371	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 1 Performing Arts Television I	3(2-2-5)	183373	การผลิตรายการแสดงและ การกำกับการแสดงทางโทรทัศน์	3(2-2-5)
183372	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 2 Performing Arts for Television II	3(2-2-5)		Television Production and Directing	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา**ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น*	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา *	3(3-0-6)
183111	ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง	3(3-0-6)	004xxx	เลือกกลุ่มพลานามัย	1(0-2-1)
183131	การรำเพลงช้า และเพลงเร็ว	3(2-3-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
183151	จินตศิลป์	3(2-3-6)	183121	องค์ประกอบและเทคนิค การแสดง	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	183132	การรำแม่บทและระบำมาตรฐาน	3(2-3-6)
			183141	ศิลปะการแสดงพื้นเมือง ล้านนาแบบบุรุษเพศ	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก *	3(x-x-x)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไป เลือก	3(x-x-x)
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	183213	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
183212	ทฤษฎีและการวิจารณ์ศิลปะการแสดง	3(3-0-6)	183222	ศิลปะการแสดงทางสื่อสมัยใหม่	3(2-2-5)
183233	ละครนอก	3(2-3-6)	183234	ละครใน	3(2-3-6)
183242	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา	3(2-3-6)	183243	ศิลปะการแสดงของราชสำนักล้านนา	3(2-3-6)
	แบบสตรีเพต				
183252	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1	3(2-3-6)	183253	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2	3(2-3-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา 001113
ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6) English for
Academic Purpose

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	183324	การจัดการศิลปะการแสดง	3(2-2-5)
			183325	การออกแบบศิลปะการแสดง	3(2-3-6)
183323	วรรณกรรมและการประพันธ์บทการแสดง	3(2-2-5)	183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
183335	การรำเพลงหน้าพาทย์	3(2-3-6)	183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	18	หน่วยกิต
183xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
183414	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
183415	ศิลปะการแสดงนิพนธ์	6 หน่วยกิต	183481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต	183482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
			รวม	6	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 130 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวนไม่น้อยกว่า 93 หน่วยกิต

วิชาแกน

จำนวน 34 หน่วยกิต

181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	181117	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(2-2-5)
	Aesthetics			และการออกแบบตะวันตก	
181112	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1	3(1-4-4)		History of Western Art and design	
	Fundamental Art and Design I		181211	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	3(2-2-5)
181113	วาดเส้น	3(1-4-4)		และการออกแบบตะวันออก	
	Drawing			History of Oriental Art and design	
181114	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 2	3(1-4-4)	181212	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรม	3(2-2-5)
	Fundamental Art and Design II			ท้องถิ่น	
				Thai Wisdom and Indigenous Arts	

181115	การวิเคราะห์และพัฒนาแนวคิดเบื้องต้น	1(0-3-2)	181311	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)
	Analysis and development of basic concepts		181312	ปรัชญาศิลปะ	3(2-2-5)
181116	คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์และการนำเสนอ	3(2-2-5)	181411	ศิลปวิจารณ์	3(2-2-5)
	Computer for Creative and Presentation			Art Criticism	
วิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181322	การบูรณาการข้ามศาสตร์กับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
	English for Specific Purposes			Integrating Multidisciplinary with Art and Design	
181221	วัสดุและการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181323	การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ	1(0-3-2)
	Materials and Creative			Integrating Creative	
181222	ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ	1(0-3-2)	181324	จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
	Theory of Conceptual and Materials			Psychology in Art Design	
181223	การสร้างสรรค์ภาพถ่ายและภาพยนตร์	3(2-2-5)	181325	การสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบกับชุมชน	3(2-2-5)
	Creative Photography and Film			Art and design with community	
181224	หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181326	การบริหารและจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน	1(0-3-2)
	Principles of Creative Concepts, Art and Design			Creative Project Administration and Management in community	
181225	การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์	1(0-3-2)	181421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
	Creative Thinking Development			Research Methodology	
181226	สื่อผสม	3(2-2-5)	181422	การสร้างสรรค์จัดการโครงการ	3(2-2-5)
	Mix Media			project management	
181321	การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181423	สัมมนา	1(0-3-2)
	Marketing for Art and Design			Seminar	
วิชาเอก			จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต		
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
181431	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต			
	Art Thesis				

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
181331	เครื่องปั้นดินเผา	3(2-2-5)	181335	การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	3(2-2-5)
181332	จิตรกรรม	3(2-2-5)	181336	Product and Packaging Design	3(2-2-5)
	Painting			การออกแบบเครื่องแต่งกาย	
181333	ประติมากรรม	3(2-2-5)	181337	และเครื่องประดับ	3(2-2-5)
	Sculpture			Fashion and Jewelry Design	
181334	ภาพพิมพ์	3(2-2-5)	181337	การออกแบบกราฟิก	3(2-2-5)
	Printmaking			และตัวอักษร	
					Graphic and Typography Design

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
181112	พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ	3(1-4-4)	และสิ่งแวดล้อม		
181113	วาดเส้น	3(1-4-4)	181114	พื้นฐานศิลปะ	3(1-4-4)
รวม	15	หน่วยกิต	และการออกแบบ 2		
			181115	การวิเคราะห์และพัฒนาแนวคิดเบื้องต้น	1(0-3-2)
			181116	คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์และการนำเสนอ	3(2-2-5)
			181117	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบตะวันตก	3(2-2-5)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
181211	ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบตะวันออก	3(2-2-5)	181212	ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น	3(2-2-5)
181221	วัสดุและการสร้างสรรค์	3(2-2-5)	181224	หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
181222	ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ	1(0-3-2)			
181223	การสร้างสรรค์ภาพถ่ายและภาพยนตร์	3(2-2-5)	181225	การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์	1(0-3-2)
รวม	19	หน่วยกิต	181226	สื่อผสม	3(2-2-5)
			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	181312	ปรัชญาศิลป์	3(2-2-5)
			181324	จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)
181311	วัฒนธรรมทางสายตา	3(2-2-5)			
181321	การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181325	การสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบกับชุมชน	3(2-2-5)
181322	การบูรณาการข้ามศาสตร์กับศิลปะและการออกแบบ	3(2-2-5)	181326	การบริหารและจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน	1(0-3-2)
181323	การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ	1(0-3-2)	181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
181411	ศิลปวิจารณ์	3(2-2-5)	181431	ศิลปนิพนธ์	12 หน่วยกิต
181421	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
181422	การสร้างสรรค์จัดการโครงการ	3(2-2-5)			
181423	สัมมนา	1(0-3-2)			
181xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมภายใน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมภายใน)
: Bachelor of Architecture (Interior Architecture)
ชื่อย่อ : สถ.บ. (สถาปัตยกรรมภายใน)
: B.Arch. (Interior Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	160(6)	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
004151	เกม Game	1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
004152	บริหารกาย Body Conditioning	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้บัณฑิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	124	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานศิลปะ			จำนวน	3	หน่วยกิต
181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	21	หน่วยกิต
184121	การเขียนภาพ Drawing and Painting	3(1-4-4)	184221	เทคนิคการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน Presentation Techniques for Interior Architecture	3(1-4-4)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะและพื้นฐานการออกแบบ Composition Art and Fundamental Design	3(1-4-4)	184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน History of Interior Architecture	3(3-0-6)
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน Basic Interior Architecture	3(1-4-4)	184322	พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย Basic Thai Architecture	3(3-0-6)
184124	การเขียนแบบเบื้องต้น Basic Drafting	3(1-4-4)			

วิชาเอก		จำนวน	100	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	94	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน	46	หน่วยกิต
184111	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Architectural Design	4(1-6-5)	184411	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 Interior Architectural Design VI
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Architectural Design II	4(1-6-5)	184412	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7 Interior Architectural Design VII
184212	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3 Interior Architectural Design III	4(1-6-5)	184413	ออกแบบตกแต่งแบบไทย และล้านนา
184213	แนวความคิดในการออกแบบ Design Concepts	3(2-2-5)	184511	เตรียมวิทยานิพนธ์
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 Interior Architectural Design IV	4(1-6-5)	184512	วิทยานิพนธ์
184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 Interior Architectural Design V	4(1-6-5)		
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		จำนวน	24	หน่วยกิต
184231	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 Interior Structure I	3(1-4-4)	184333	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี อาคาร 2
184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 2 Interior Structure II	3(1-4-4)	184431	แสงเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน
184233	โครงสร้างอาคาร Building Structure	3(2-2-5)		Lighting for Interior Architectural Design
184331	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยี อาคาร 1	3(3-0-6)	184432	การปรับปรุงอาคาร Building Renovation
184332	ออกแบบเครื่องเรือน และเทคโนโลยีเครื่องเรือน Furniture Design and Furniture Technology	3(1-4-4)		

กลุ่มวิชาสนับสนุน			จำนวน	24	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	184441	วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา Lanna Culture and Belief	3(3-0-6)
	English for Specific Purposes		184442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรม ขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)		Fundamental in Architectural Conservation	
	Architectural Design				
184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)	184541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)
	Basic Computer Drafting for Interior Architecture			Law and Professional Practice	
	Architecture		184542	สัมมนา	1(0-2-1)
184341	ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร	3(2-2-5)		Seminar	
	Landscape and Interior Planting				
184342	การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น	2(2-0-4)			
	Cost Estimate and Fundamental in Construction Management				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
182553	สถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)	184551	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม พื้นถิ่นล้านนา	3(3-0-6)
	Contemporary Architecture				
184351	การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรมภายใน	3(1-4-4)		Arts and Vernacular Architecture of Lanna	
	Photography for Interior Architecture		184552	ออกแบบนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์	3(1-4-4)
184352	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิกและการสร้างภาพ 3 มิติ	3(1-4-4)		Exhibition and Museum Design	
	Computer Graphic and Generated 3D Model				
รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต			จำนวน	6	หน่วยกิต
184443	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต			
	Professional Training (ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)				

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา 3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ 3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น* 3(3-0-6)	005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต 3(2-2-5)
		005173	ทักษะชีวิต 2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา* 3(2-2-5)	184124	การเขียนแบบเบื้องต้น 3(1-4-4)
184121	การเขียนภาพ 3(1-4-4)	184111	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4(1-6-5)
184122	การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และ พื้นฐานการออกแบบ 3(1-4-4)	ภายใน 1	
184123	พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)	รวม	18 หน่วยกิต
รวม	18 หน่วยกิต		
หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
181111	สุนทรียศาสตร์ 3(3-0-6)	184212	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4(1-6-5)
184211	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2 4(1-6-5)	ภายใน 3	
184221	เทคนิคการแสดงแบบทางสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)	184213	แนวความคิดในการออกแบบ 3(2-2-5)
		184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรม 3(1-4-4)
184231	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 3(1-4-4)	ภายใน 2	
004xxx	กลุ่มวิชาพหุนามัย 1(0-2-1)	184233	โครงสร้างอาคาร 3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(x-x-x)	184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(x-x-x)	184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)
		00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก 3(x-x-x)
รวม	20 หน่วยกิต	รวม	22 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5	4(1-6-5)
184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4	4(1-6-5)	184332	ออกแบบเครื่องเรือนและเทคโนโลยีเครื่องเรือน	3(1-4-4)
184321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน	3(3-0-6)	184322	พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)
184331	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 1	3(3-0-6)	184333	วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 2	3(3-0-6)
184341	ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร	3(2-2-5)	184342	การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น	2(2-0-4)
184xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
184411	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6	4(1-6-5)	184412	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7	4(1-6-5)
184431	แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน	3(3-0-6)	184413	ออกแบบตกแต่งแบบไทยและล้านนา	3(1-4-4)
184432	การปรับปรุงอาคาร	3(2-2-5)	184442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
184441	วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	13	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

184443	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
184511	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-3)	184512	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
184541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
184542	สัมมนา	1(0-2-1)			
184xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถาปัตยกรรมศาสตร์)
	: Bachelor of Architecture (Architecture)
ชื่อย่อ	: สถ.บ. (สถาปัตยกรรมศาสตร์)
	: B.Arch. (Architecture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	166	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต			จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้					
กลุ่มวิชาภาษา			จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย 3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English		3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English 3(3-0-6)				
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพลานามัย			จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้					
004150	กอล์ฟ 1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล Softball		1(0-2-1)
004151	เกม 1(0-2-1)	004159	เทนนิส Tennis		1(0-2-1)
004152	บริหารกาย 1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส Table Tennis		1(0-2-1)
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball		1(0-2-1)

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			

วิชาศึกษาทั่วไปเลือก

กำหนดให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

กลุ่มวิชาภาษา

001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

จำนวน 8 หน่วยกิต**จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์					
006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาบูรณาการ					
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวนหน่วยกิต	24	หน่วยกิต
วิชาแกน ประกอบด้วย					
กลุ่มวิชาพื้นฐานศิลปะ			จำนวน	3	หน่วยกิต
181111	สุนทรียศาสตร์ Aesthetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	21	หน่วยกิต
182121	การเขียนภาพสถาปัตยกรรม Architectural Drawing	3(1-4-4)	182222	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 2 Basic Computer for Drafting II	3(1-4-4)
182122	เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง Construction Technical Drawing	3(1-4-4)	182223	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม History of Architecture	3(3-0-6)
182123	การศึกษาและสำรวจพื้นที่ตั้งทางสถาปัตยกรรม Architecture Site Study and Survey	3(2-2-5)	182321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย History of Thai Architecture	3(3-0-6)
182221	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 1 Basic Computer for Drafting I	3(1-4-4)			

วิชาเอก		จำนวนไม่น้อยกว่า	106	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ ประกอบด้วย				
กลุ่มวิชาหลักสาขา		จำนวน	54	หน่วยกิต
182111	ออกแบบพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Fundamental Architectural Design	182312	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 Architectural Design IV	6(1-10-7)
182211	เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม Architectural Design Criteria and Concepts	182411	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 Architectural Design V	6(1-10-7)
182212	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 Architectural Design I	182412	ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 Architectural Design VI	6(1-10-7)
182213	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 Architectural Design II	182511	เตรียมวิทยานิพนธ์ Thesis Preparation	3(0-6-3)
182311	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 Architectural Design III	182512	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเทคโนโลยี		จำนวน	24	หน่วยกิต
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1 Construction and Building Technology I	182333	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 Building Systems and Environment I	3(3-0-6)
182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2 Construction and Building Technology II	182334	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 Building Systems and Environment II	3(3-0-6)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 Construction and Building Technology III	182335	การรังวัดงานสถาปัตยกรรม Architectural Measure work	3(2-2-5)
182332	สถิตยศาสตร์และโครงสร้างสถาปัตยกรรม Statics and Structures in Architecture	182431	แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม Lighting for Architectural Design	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสนับสนุน		จำนวน	22	หน่วยกิต
182241	ภูมิสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน Basic Landscape Design	182443	การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน Basic Interior Design	3(1-4-4)
182441	การบริหารการก่อสร้าง Construction Management	182447	การประมาณราคาก่อสร้าง Building Cost Estimate	3(3-0-6)

182442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้น พื้นฐาน Basic Architectural Conservation	3(1-4-4)	182541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ Law and Professional Practice	3(3-0-6)
182341	การวางผังเมืองเบื้องต้น Basic Urban Design	3(2-2-5)	182542	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

กำหนดให้ผลิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

182551	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น Vernacular Architecture	3(3-0-6)	182556	การออกแบบรายละเอียดทาง สถาปัตยกรรม Detail Specification Design of Architecture	3(3-0-6)
182552	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture	3(3-0-6)	182557	คอมพิวเตอร์เพื่อการแสดงงาน สถาปัตยกรรม Computer for Architectural Presentation	3(1-4-4)
182553	สถาปัตยกรรมร่วมสมัย Contemporary Architecture	3(3-0-6)	182558	การถ่ายภาพในงาน สถาปัตยกรรม Architecture Photography	3(1-4-4)
182554	วัฒนธรรมและคติความเชื่อ ล้านนา Lanna Culture and Beliefs	3(3-0-6)			
182555	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรม พื้นถิ่นล้านนา Arts and Vernacular Architecture of Lanna	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

รายวิชาบังคับ ไม่นับรวมหน่วยกิต

จำนวน 6 หน่วยกิต

182448	การฝึกงาน Professional Training	6(270 ชั่วโมง)

หมายเหตุ นิสิตต้องผ่านรายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต รหัสวิชา 182448 รายวิชาการฝึกงานโดยต้องมีระยะ
เวลาไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)	182111	ออกแบบพื้นฐานทาง	3(2-2-5)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)		สถาปัตยกรรม	
181111	สุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	182122	เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง	3(1-4-4)
182121	การเขียนภาพสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)	182123	การศึกษาและสำรวจพื้นที่ตั้ง	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต		ทางสถาปัตยกรรม	
หมายเหตุ * ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			004xxx	กลุ่มวิชาพลาณามัย	1(0-2-1)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
182211	เกณฑ์และแนวความคิดในการ	3(2-2-5)	182213	ออกแบบสถาปัตยกรรม 2	6(1-10-7)
	ออกแบบสถาปัตยกรรม		182222	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการ	3(1-4-4)
182212	ออกแบบสถาปัตยกรรม 1	6(1-10-7)		เขียนแบบ 2	
182221	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการ	3(1-4-4)	182223	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)
	เขียนแบบ 1		182232	การก่อสร้างและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
182231	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทาง	3(2-2-5)		ทางอาคาร 2	
	อาคาร 1		182241	ภูมิสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
182311	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3	6(1-10-7)	182312	ออกแบบสถาปัตยกรรม 4	6(1-10-7)
182321	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย	3(3-0-6)	182334	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2	3(3-0-6)
182331	การก่อสร้างและเทคโนโลยีทาง อาคาร 3	3(2-2-5)	182335	การรังวัดงานสถาปัตยกรรม	3(2-2-5)
182332	สถิติศาสตร์และโครงสร้าง สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	182341	การวางผังเมืองเบื้องต้น	3(2-2-5)
182333	ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1	3(3-0-6)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
182411	ออกแบบสถาปัตยกรรม 5	6(1-10-7)	182412	ออกแบบสถาปัตยกรรม 6	6(1-10-7)
182431	แสงเพื่อการออกแบบ สถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	182441	การบริหารการก่อสร้าง	3(3-0-6)
182447	การประมาณราคาก่อสร้าง	3(3-0-6)	182442	การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้น พื้นฐาน	3(1-4-4)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	182443	การออกแบบภายในชั้นพื้นฐาน	3(1-4-4)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

182448	การฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า) (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	6 หน่วยกิต (270 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
182511	เตรียมวิทยานิพนธ์	3(0-6-3)	182512	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
182541	กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
182542	สัมมนา	1(0-2-6)			
182xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
182xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	13	หน่วยกิต			



คณะสหเวชศาสตร์
School of Allied Health Sciences

คณะสหเวชศาสตร์

School of Allied Health Sciences



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

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 ซึ่งในปีนั้นได้มีการเปิดรับนักศึกษารุ่นแรกใน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรเทคนิคการแพทย์, หลักสูตรกายภาพบำบัด และหลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขต เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงาน และเตรียมพร้อมกับการแยกเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ จึงได้เปลี่ยนชื่อ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา พร้อมทั้งได้จัดตั้งคณะสหเวชศาสตร์ แยกตัวออกจากคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่ผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อันได้แก่ เทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาดแรงงานในประเทศ นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการกระจายบัณฑิตในสาขาดังกล่าวสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรทางการแพทย์ให้แก่ภูมิภาคซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ ส่งเสริมและป้องกันสุขภาพแก่ชุมชน บุคลากรทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะสหเวชศาสตร์

1. หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรกายภาพบำบัดบัณฑิต

1. นักกายภาพบำบัด ปฏิบัติงานในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
2. นักวิจัยหรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านสุขภาพ เครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์บัณฑิต

1. นักเทคนิคการแพทย์ในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน หรือเปิดคลินิกเทคนิคการแพทย์
2. นักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ นักวิจัย หรือผู้ช่วยนักวิจัย
3. นักวิชาการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์
4. นักวิชาการด้านการประเมินสภาวะสุขภาพ ในบริษัท ประกันชีวิต
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 140 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐาน

จำนวน 30 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 12 หน่วยกิต

243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)	247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)

วิชาพื้นฐานวิชาชีพ

จำนวน 18 หน่วยกิต

341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic Pharmacology	3(3-0-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-6)
363201	มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ Human Gross Anatomy	4(3-3-8)	367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)

363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Human Neuroanatomy	4(3-3-8)	382271	เวชศาสตร์ชั้นสูตรพื้นฐาน Basic Laboratory Medicine	1(1-0-2)
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	74	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	71	หน่วยกิต
381110	บทนำวิชาชีพร่างกายภาพบำบัด Introduction Physical Therapy	1(1-0-2)	381346	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2 Neurological Physical Therapy II	3(2-2-5)
381210	การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion	3(2-3-6)	381347	กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2 Cardiopulmonary Physical Therapy II	3(2-2-5)
381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์ Biomechanics of Human Movement	2(1-2-3)	381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2 Pediatric Physical Therapy II	2(1-3-4)
381212	สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อการบำบัด Physical Performance and Therapeutic Massage	2(1-3-4)	381350	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 Practice in Physical Therapy I	1(0-4-2)
381220	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1 Exercise Therapy I	2(1-3-4)	381351	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 Practice in Physical Therapy II	2(0-6-3)
381230	การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น Thermotherapy	2(1-3-4)	381352	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) Practice in Physical Therapy III	3(0-35-5)
381301	สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับกายภาพบำบัด Exercise Physiology for Physical Therapy	2(2-0-4)	381360	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-4)
381313	อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย Assistive Devices and Transferring	2(1-3-4)	381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1 Physical Therapy in Community I	2(1-3-4)
381321	การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2 Exercise Therapy II	2(1-3-4)	381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 (ไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง) Practice in Physical Therapy IV	5(0-35-0)
381331	การรักษาด้วยไฟฟ้า Electrotherapy	2(1-3-4)	381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด Seminar in Physical Therapy	1(0-3-2)
381340	การบำบัดด้วยการจัด ดัด ตึง Manipulative Therapy	2(1-3-4)	381462	ภาคินพนธ์ Term Paper	1(0-3-2)
			381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2 Physical Therapy in Community II	1(0-3-2)

381341	กายภาพบำบัดในระบบ โครงร่างและกล้ามเนื้อ 1 Musculoskeletal Physical Therapy I	3(2-2-5)	381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา Physical Therapy in Sports	2(1-2-3)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1 Neurological Physical Therapy I	3(2-2-5)	381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ Physical Therapy in Special Conditions	2(2-0-4)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดิน หายใจและไหลเวียนโลหิต 1 Cardiopulmonary Physical Therapy I	3(2-2-5)	381482	การบริหารและจรรยาบรรณ วิชาชีพ Administration and Professional Ethics	2(2-0-4)
381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1 Pediatric Physical Therapy I	3(2-2-5)	381483	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี และผู้สูงอายุ Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics	2(2-0-4)
381345	กายภาพบำบัดในระบบ โครงร่างและกล้ามเนื้อ 2 Musculoskeletal Physical Therapy II	3(2-2-5)			

วิชาเอกเลือก

381484	กายภาพบำบัดกับความงาม Aesthetic Physical Therapy	3(2-2-5)	381485	กายภาพบำบัดในผู้ป่วย เบาหวาน Physical Therapy in Diabetes Mellitus	3(2-2-5)

จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**หมวดวิชาเลือกเสรี****จำนวน 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
243211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล	3(3-0-6)	363221	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(3-2-6)
244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)	381110	บทนำวิชาชีวกายภาพบำบัด	1(1-0-2)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	381210	การประเมินความแข็งแรง	3(2-3-6)
				กล้ามเนื้อและช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ	
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	17	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
363201	มหากายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์	4(3-3-8)	363209	ประสาทกายวิภาคศาสตร์	4(3-3-8)
367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-2-5)	381211	ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหว ของมนุษย์	2(1-2-3)
381212	สมรรถภาพทางกาย และการนวดเพื่อการบำบัด	2(1-3-4)	381220	การบำบัดด้วยการ ออกกำลังกาย 1	2(1-3-4)
382271	เวชศาสตร์ชั้นสูตรพื้นฐาน	1(1-0-2)	381230	การบำบัดด้วยความร้อน และความเย็น	2(1-3-4)
รวม	19	หน่วยกิต	381313	อุปกรณ์ช่วยและ การเคลื่อนย้าย	2(1-3-4)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
381321	การบำบัดด้วยการ ออกกำลังกาย 2	2(1-3-4)	381301	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย สำหรับกายภาพบำบัด	2(2-0-4)
381331	การรักษาด้วยไฟฟ้า	2(1-3-4)	381345	กายภาพบำบัดในระบบ	3(2-2-5)
381340	การบำบัดด้วยการจัด ตัด ตึง	2(1-3-4)		โครงร่างและกล้ามเนื้อ 2	
381341	กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 1	3(2-2-5)	381346	กายภาพบำบัดในระบบ ประสาท 2	3(2-2-5)
381342	กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1	3(2-2-5)	381347	กายภาพบำบัดในระบบ	3(2-2-5)
381343	กายภาพบำบัดในระบบทางเดิน หายใจและไหลเวียนโลหิต 1	3(2-2-5)		ทางเดินหายใจและไหลเวียนโลหิต 2	
381344	กายภาพบำบัดในเด็ก 1	3(2-2-5)	381348	กายภาพบำบัดในเด็ก 2	2(1-3-4)
381350	การฝึกปฏิบัติทาง กายภาพบำบัด 1	1(0-4-2)	381351	การฝึกปฏิบัติทาง	2(0-6-3)
				กายภาพบำบัด 2	
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	381360	ระเบียบวิธีวิจัย	2(2-0-4)
			381370	กายภาพบำบัดในชุมชน 1	2(1-3-4)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

381352	การฝึกปฏิบัติทาง	3(0-35-5)
	กายภาพบำบัด 3 (ไม่น้อยกว่า 360 ชั่วโมง)	
	Practice in Physical Therapy III	
รวม	3	หน่วยกิต

หมายเหตุ รายวิชา 381352 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษาร่วมด้วย เพื่อให้ผลิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง โดยฝึก 7 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันต่อสัปดาห์ รวมทั้งสิ้น 10 สัปดาห์

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
381461	สัมมนาทางกายภาพบำบัด	1(0-3-2)	381453	การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 (ไม่น้อยกว่า 648 ชั่วโมง)	5(0-35-0)
381462	ภาคินพนธ์	1(0-3-2)	Practice in Physical Therapy IV		
381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2	1(0-3-2)			
381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา	2(1-2-3)	รวม	5	หน่วยกิต
381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	2(2-0-4)	หมายเหตุ : รายวิชา 381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 มีการจัดการเรียนการสอนนอกภาคการศึกษา		
381482	การบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ	2(2-0-4)	ร่วมด้วย เพื่อให้ผลิตมีจำนวนชั่วโมงการฝึกงาน ไม่น้อยกว่า		
381483	กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรีและผู้สูงอายุ	2(2-0-4)	560 ชั่วโมง โดยฝึก 7 ชั่วโมงต่อวัน 5 วันต่อสัปดาห์		
3814xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์		
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
	: Bachelor of Science (Medical Technology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
	: B.Sc. (Medical Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	145	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	Arts of Living บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	109	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์			จำนวน	20	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ Life Science Physics	3(2-3-6)
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	247112	สถิติประยุกต์เบื้องต้น Introduction to Applied Statistics	2(2-0-4)

พื้นฐานภาษาอังกฤษ			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)			
English for Specific Purposes					
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	14	หน่วยกิต
330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
Principle of Pathology				Basic Biochemistry	
361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
Introductory Microbiology				Human Physiology	
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)			
Basic Anatomy					
กลุ่มวิชาเอก (วิชาเอกบังคับ)			จำนวน	72	หน่วยกิต
382101	เทคโนโลยีและเครื่องมือทางเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)	382334	ปรสิตวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
Technology and Instruments in Medical Technology			382335	ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382102	พื้นฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)		Practice in Clinical Microbiology	
Fundamental of Medical Technology			382341	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)
382203	เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา	2(1-3-4)		Basic Immunology	
Basic Techniques in Molecular Biology			382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
382211	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)		Clinical Immunology	
Clinical Chemistry I			382343	ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)		Practice in Clinical Immunology	
Basic Hematology			382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)
382231	จุลชีววิทยาคลินิก 1	3(2-3-6)		Transfusion Science I	
Clinical Microbiology I			382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
382304	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)		Transfusion Science II	
Research Methodology			382353	ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	1(0-3-2)
382305	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0-2)		Practice in Transfusion Science	
Laboratory Administration					

382312	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	3(2-3-6)	382406	กฎหมายวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	1(1-0-2)
382313	เคมีคลินิก 3 Clinical Chemistry III	2(1-3-4)		Medical Technology Law	
382314	ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก Practice in Clinical Chemistry	1(0-3-2)	382407	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก 1 Clinical Hematology I	4(2-6-7)	382415	พิษวิทยาเบื้องต้น	2(1-3-4)
382323	โลหิตวิทยาคลินิก 2 Clinical Hematology II	2(1-3-4)	382461	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต
382324	การตรวจจัสสาวะและสารน้ำ ร่างกาย Urinalysis and Body Fluids Analysis	2(1-3-4)	382462	สัมมนา	1(0-3-2)
382325	ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยาคลินิก และจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก Practice in Clinical Hematology and Clinical Microscopy	1(0-3-2)	382463	การวิเคราะห์ผล ทางห้องปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(2-0-4)
382332	จุลชีววิทยาคลินิก 2 Clinical Microbiology II	3(2-3-6)	382464	ภาคนิพนธ์	1(0-3-2)
382333	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ จุลชีพทางห้องปฏิบัติการ Laboratory Diagnosis of Infectious Disease	3(1-6-5)	382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)
				Community Medical Technology	

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
	และสิ่งแวดล้อม		244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	382101	เทคโนโลยีและเครื่องมือ	1(0-3-2)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)		ทางเทคนิคการแพทย์	
รวม	20	หน่วยกิต	382102	พื้นฐานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	2(1-3-4)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
	ในสังคม		382203	เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา	2(1-3-4)
361102	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	382211	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)
365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)	382221	โลหิตวิทยาพื้นฐาน	2(1-3-4)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	382231	จุลชีววิทยาคลินิก 1	3(2-3-6)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
382312	เคมีคลินิก 2	3(2-3-6)	247112	สถิติประยุกต์เบื้องต้น	2(2-0-4)
382322	โลหิตวิทยาคลินิก 1	4(2-6-7)	382304	ระเบียบวิธีวิจัย	1(1-0-2)
382332	จุลชีววิทยาคลินิก 2	3(2-3-6)	382313	เคมีคลินิก 3	2(1-3-4)
382334	ปรสิตวิทยาคลินิก	3(2-3-6)	382323	โลหิตวิทยาคลินิก2	2(1-3-4)
382341	ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-6)	382324	การตรวจปัสสาวะและสารน้ำ	2(1-3-4)
382351	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)		ร่างกาย	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	382333	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อ	3(1-6-5)
				จุลชีพทางห้องปฏิบัติการ	
รวม	22	หน่วยกิต	382342	ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก	3(2-3-6)
			382352	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน		
382305	การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ	2(2-0-2)
382314	ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก	1(0-3-2)
382325	ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยา	1(0-3-2)
	คลินิกและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	
382335	ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก	1(0-3-2)
382343	ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยา	1(0-3-2)
	คลินิก	
382353	ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	1(0-3-2)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
382461	ฝึกงานห้องปฏิบัติการ ทางการแพทย์ (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง)	6 หน่วยกิต	382406	กฎหมายวิชาชีพเทคนิค การแพทย์	1(1-0-2)
รวม	6	หน่วยกิต	382407	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
			382415	พิษวิทยาเบื้องต้น	2(1-3-4)
			382462	สัมนา	1(0-3-2)
			382463	การวิเคราะห์ผลทางห้อง ปฏิบัติการและคลินิกสัมพันธ์	2(2-0-4)
			382464	ภาคินิพนธ์	1(0-3-2)
			382465	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)
			รวม	11	หน่วยกิต



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัย จึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัย การศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติดสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษา ต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้าน การศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึง เป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

1. หลักสูตรระดับปริญญาตรี การศึกษามัธยมศึกษา (5 ปี) จัดการศึกษาเป็นหลักสูตรคู่ขนาน 2 ปริญญา ใน 7 แขนง วิชา ได้แก่ แขนงวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ พลศึกษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ กับหลักสูตร ดังต่อไปนี้

1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาคู่ขนาน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

1.1.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา คณิตศาสตร์

1.1.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา เคมี

1.1.3 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ชีววิทยา

1.1.4 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

1.1.5 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ฟิสิกส์

1.2. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษาคู่ขนาน หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

1.2.1 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ภาษาไทย

1.2.2 หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชา การศึกษา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ภาษาอังกฤษ

จุดเด่นของหลักสูตร

1. ผู้สำเร็จการศึกษา ได้รับปริญญาตรี 2 ปริญญา ได้แก่ ปริญญาการศึกษามัธยมศึกษา และปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต หรือ ปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต ของหลักสูตรที่จัดการศึกษาคู่ขนาน

2. ผู้สำเร็จการศึกษามีคุณสมบัติตามเกณฑ์คุรุสภา ในการขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1165

โทรสาร 0-5446-6691

E-mail : CE@up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา

สาขาวิชาการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การศึกษามัธยมศึกษา (การศึกษา)
	: Bachelor of Education (Education)
ชื่อย่อ	: กศ.บ. (การศึกษา)
	: B.Ed. (Education)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	182	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บัณฑิต				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่มดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)	
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนได้เพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา	3(2-2-5)	
	ท้องถิ่น			Phayao Studies		
	Civilization and Indigenous Wisdom					
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล	1(0-2-1)	
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส	1(0-2-1)	
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)	
	Body Conditioning			Table Tennis		

004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะ**วิชาชีพครู****วิชาชีพครู****วิชาชีพครูบังคับ**

161111	ปรัชญาการศึกษา Philosophy of Education	3(3-0-6)	161311	การวัดและประเมินผล การเรียนรู้	3(2-2-5)
161112	ความเป็นครูมืออาชีพ Self Actualization for Professional Teachers	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161113	หลักสูตรสถานศึกษา School Curriculum	3(2-2-5)	161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัดการ ชั้นเรียน Learning Management and Classroom Management	3(2-2-5)	161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู Observation in Professional Teaching	1(30 ชั่วโมง)

จำนวนไม่น้อยกว่า 146 หน่วยกิต

จำนวน 47 หน่วยกิต

จำนวน 35 หน่วยกิต

จำนวน 32 หน่วยกิต

161212	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher	3(3-0-6)	161412	ภาษาและวัฒนธรรม Language and Culture	3(3-0-6)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Educational Information Technology	3(2-2-5)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู Practicum in Professional Teaching	1(60 ชั่วโมง)
วิชาชีพครูเลือก			จำนวน	3	หน่วยกิต
161421	จิตวิทยาการแนะแนวและให้ คำปรึกษาในสถานศึกษา School Guidance and Counseling	3(2-2-5)	161426	เทคนิคการคิด Thinking Technique	3(2-2-5)
161422	จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ Human Development Psychology	3(2-2-5)	161427	การจัดการศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education Management	3(2-2-5)
161423	ประเด็นคัดสรรทางการศึกษา Selected Topic in Education	3(3-0-6)	161428	การประเมินโครงการทาง การศึกษา Educational Program Evaluation	3(2-2-5)
161424	ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ Arts in Teaching	3(2-2-5)	161429	ปฏิบัติการใช้เครื่องมือ เทคโนโลยีการศึกษา Educational Technology Equipment Operation	3(1-4-4)
161425	การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ Major Teaching in English	3(3-0-6)			
การสอนวิชาเอก			จำนวน	6	หน่วยกิต
161431	การสอนคณิตศาสตร์ 1 Mathematics Instruction I	3(2-2-5)	161438	การสอนฟิสิกส์ 2 Physics Teaching II	3(2-2-5)
161432	การสอนคณิตศาสตร์ 2 Mathematics Instruction II	3(2-2-5)	161439	หลักสูตรและการสอน พลศึกษาระดับประถมศึกษา Curriculum and Teaching in Physical Education in Elementary school	3(2-2-5)
161433	ทักษะและเทคนิคการสอนเคมี Skills and Techniques of Teaching in Chemistry	3(2-2-5)	161440	หลักสูตรและการสอน พลศึกษาระดับมัธยมศึกษา Curriculum and Teaching in Physical Education in High School	3(2-2-5)
161434	การพัฒนาสื่อการสอนทางเคมี Development of Instruction Media in Chemistry	3(2-2-5)	161441	วิธีสอนและนวัตกรรมทาง การสอนภาษาไทย Method and Innovation in Thai Teaching	3(2-2-5)
161435	ทักษะและเทคนิคการสอนทาง ชีววิทยา 1 Skills and Techniques of Teaching in Biology I	3(2-2-5)	161442	การสอนจุลภาคในภาษาไทย Micro Teaching in Thai Language	3(2-2-5)
161436	ทักษะและเทคนิคการสอนทาง ชีววิทยา 2 Skills and Techniques of Teaching in Biology II	3(2-2-5)			
161437	การสอนฟิสิกส์ 1 Physics Teaching I	3(2-2-5)			

วิชาปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา			จำนวน	12	หน่วยกิต
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1 Teaching Internship in School I	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2 Teaching Internship in School II	6 (360 ชั่วโมง)

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาคณิตศาสตร์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			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)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241211	ทฤษฎีเซต Set Theory	3(2-2-5)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	44	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	44	หน่วยกิต
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)	241322	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables	3(2-2-5)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	241323	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 1 Numerical Methods I	3(2-2-5)
241222	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 Mathematical Analysis I	3(2-2-5)	241324	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข 2 Numerical Methods II	3(2-2-5)
241223	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers	3(2-2-5)	241421	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
241224	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra I	3(2-2-5)	241422	โครงงาน Senior Project	3(0-6-3)
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5)	241441	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
241321	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก			จำนวน	24	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
241331	แคลคูลัสขั้นสูง	3(2-2-5)	241337	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Advanced Calculus			Introduction to Complex Analysis	
241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	241431	ทอพอโลยีเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Computer Tools in Mathematics		241432	ทฤษฎีกราฟ	3(2-2-5)
241333	พีชคณิตนามธรรม 2	3(2-2-5)	241433	การวิเคราะห์เชิงเวกเตอร์	3(2-2-5)
	Abstract Algebra II		241434	อนุกรมฟูเรียร์และ	3(2-2-5)
241334	พีชคณิตเชิงเส้น 2	3(2-2-5)		การประยุกต์	
	Linear Algebra II			Fourier series and Applications	
241335	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(2-2-5)	241435	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
	Discrete Mathematics			Special Topics in Mathematics	
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)			
	Mathematical Analysis II				
กลุ่มวิชาสถิติ					
247231	ทฤษฎีสถิติ 1	3(3-0-6)	247342	การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น	3(2-2-5)
	Statistics Theory I			Introduction to Risk and Insurance	
247321	สถิติไม่อิงพารามิเตอร์	3(2-2-5)	247371	การวิจัยดำเนินการ 1	3(2-2-5)
	Nonparametric Statistics		247381	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	3(2-2-5)
247322	การวิเคราะห์การถดถอย	3(2-2-5)		Statistical Package Program	
	Regression Analysis				
247324	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม	3(2-2-5)			
	Categorical Data Analysis				
247341	สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ	3(2-2-5)			
	Statistics for Quality Control				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	35	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			จำนวน	26	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	9	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	46	หน่วยกิต
242221	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	4(3-3-8)	242331	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242341	สเปกโตรสโกปีทางเคมีอินทรีย์ Spectroscopy in Organic Chemistry	4(4-0-8)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	242452	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)	242454	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)

วิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์					
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(3-0-6)	242414	หัวข้อพิเศษทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)
	New Frontier of Researches in Physical Chemistry			Special Topic in Physical Chemistry	
242412	เคมีเกี่ยวกับพอลิเมอร์	3(3-0-6)	242415	อุณหพลศาสตร์เคมี	3(3-0-6)
	Polymer Chemistry			Chemical Thermodynamics	
242413	เคมีคำนวณเบื้องต้น	3(2-2-5)			
	Introductory Computational Chemistry				
กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์					
242423	การประยุกต์ในเชิงเคมีวิเคราะห์	3(3-0-6)	242426	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(3-0-6)
	Applications of Analytical Chemistry			Environmental Chemistry	
242424	การเตรียมตัวอย่างเพื่อ	3(2-2-5)	242427	หัวข้อพิเศษทางเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)
	การวิเคราะห์ทางเคมี			Special Topics in Analytical Chemistry	
	Sample Preparation for Chemical Analysis				
242425	เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า	3(2-2-5)			
	Electroanalytical Chemistry				
กลุ่มวิชาเคมีอนินทรีย์					
242431	การวิเคราะห์สารอนินทรีย์	3(3-0-6)	242434	หัวข้อพิเศษทางเคมีอนินทรีย์	3(2-2-5)
	Inorganic Analysis			Special Topics in Inorganic Chemistry	
242432	เคมีชีวอนินทรีย์	3(3-0-6)	242435	เคมีเกี่ยวกับเซรามิก	3(3-0-6)
	Bioinorganic Chemistry			Chemistry for Ceramic	
242433	เคมีวัสดุอนินทรีย์	3(3-0-6)			
	Inorganic Material Chemistry				
กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์					
242441	เคมีอินทรีย์ประยุกต์	3(2-2-5)	242444	สเตอริโอเคมี	3(3-0-6)
	Applied Organic Chemistry			Stereochemistry	
242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(3-0-6)	242445	เคมีเฮเทอโรไซคลิก	3(2-2-5)
	Organic Synthesis			Heterocyclic Chemistry	
242443	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(3-0-6)			
	Natural Products				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน 6

หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เรียนแขนงวิชาชีววิทยา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้					
วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	46	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			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) 243102	ชีววิทยา 2 Biology II		3(2-3-6)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8) 244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics		4(3-3-8)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	21	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(3-0-6) 247111	ชีวสถิติ Biostatistics		3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6) 361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8) 365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	35	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	35	หน่วยกิต
243103	ชีววิทยา 3 Biology III	3(2-3-6) 243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology		3(2-3-6)
243212	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	4(3-3-8) 243341	พันธุศาสตร์ Genetics		4(3-3-8)
243251	นิเวศวิทยา Ecology	4(3-3-8) 243401	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา Taxonomy and Systematics		4(3-3-8)
243301	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6) 243491	สัมมนา Seminar		1(0-2-2)
243321	สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology	3(2-3-6) 243492	การศึกษาอิสระ Independent Study	6	หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth	3(2-3-6)
243421	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243424	ชีววิทยากล้วยไม้ Orchid Biology	3(2-3-6)
243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์					
243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	3(2-3-6)	243433	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3-6)
243333	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology	3(2-3-6)	243434	ปรสิตวิทยาทั่วไป General Parasitology	3(2-3-6)
243432	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ปักษีวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์					
243342	พันธุศาสตร์ของเซลล์ Cytogenetics	3(2-3-6)	243442	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-3-6)
243441	พันธุศาสตร์ของมนุษย์ Human Genetics	3(3-0-6)	243443	เทคโนโลยีดีเอ็นเอ DNA Technology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์ Animal Ecology and Behavior	3(2-3-6)	243452	ชลธิรวิทยา Limnology	3(2-3-6)
243352	นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว Ecology and Tourism	3(2-3-6)	243453	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเทคนิคทางชีววิทยาเบื้องต้น

243361	การวาดภาพและถ่ายภาพทางวิทยาศาสตร์	3(1-4-4)	243462	เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น	3(2-3-6)
	Drawing and Photography in Science		243463	หัวข้อปัจจุบันทางชีววิทยา	3(2-3-6)
243461	เทคนิคทางชีววิทยา	3(2-3-6)		Current Topics in Biology	
	Biological Techniques				

กลุ่มวิชาชีววิทยาประยุกต์

243471	การเลี้ยงผึ้ง	3(2-3-6)	243473	การควบคุมโดยชีววิธี	3(3-0-6)
	Apiculture			Biological Control	
243472	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	243474	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช	3(2-3-6)
	Economic Insects			Plant Tissue Culture	

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาพลศึกษา ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

				วิชาเอก	จำนวน	99	หน่วยกิต
				กลุ่มวิชาแกน	จำนวน	6	หน่วยกิต
				วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน	จำนวน	6	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน	3(3-0-6)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ			3(3-0-6)
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ			English for Specific Purposes			
	Practical Reading and Writing						
				กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวน	82	หน่วยกิต
				วิชาเอกบังคับ	จำนวน	82	หน่วยกิต
				กลุ่มวิชาพื้นฐานทางพลศึกษา	จำนวน	54	หน่วยกิต
248111	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับพลศึกษา	3(3-0-6)	248361	หลักการฝึกและสอน			1(0-2-1)
	และวิทยาศาสตร์การกีฬา			บาาสเกตบอล			
	General Aspects of Physical Education and Sports Science		248381	โภชนาการเพื่อสุขภาพและการกีฬา			3(2-2-5)
248160	หลักการฝึกและสอนยิมนาสติก	1(0-2-1)		การกีฬา			
	Training and Teaching Principle in Gymnastic			Nutrition for Health and sports			
248221	การเรียนรู้ทักษะกลไก	3(2-2-5)	248411	หลักการฝึกและการออก			3(2-2-5)
	Motor Learning of Skill			โปรแกรมการฝึกเพื่อเสริมสร้าง			
248242	การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	3(2-2-5)		สมรรถภาพทางกาย			
	Physical Fitness Test			Principles of Sport training and Program			
248260	หลักการฝึกและสอนฟุตบอล	1(0-2-1)		Design for Physical enhancing			
	Training and Teaching Principle in Football		248431	ระเบียบวิธีวิจัย			3(2-2-5)
248261	หลักการฝึกและสอนวอลเลย์บอล	1(0-2-1)		Research Methodology			
	Training and Teaching Principle in Volleyball		248441	นวัตกรรมและเทคโนโลยี			3(2-2-5)
248262	หลักการฝึกและสอนกรีฑา	1(0-2-1)		ทางการกีฬา			
	Training and Teaching Principle in Track and Field		248492	การศึกษาค้นคว้าอิสระ			6 หน่วยกิต
248266	หลักการฝึกและสอนว่ายน้ำ	1(0-2-1)		Independent Study			
	Training and Teaching Principle in Swimming		363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน			3(2-3-6)
248321	ชีวกลศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		Basic Anatomy			
	Sport Biomechanics		365212	ชีวเคมีพื้นฐาน			3(2-3-6)
248322	สรีรวิทยาการออกกำลังกาย	3(2-2-5)		Basic Biochemistry			
	Exercise Physiology		367200	สรีรวิทยาพื้นฐาน			3(2-2-5)
248323	เวชศาสตร์การกีฬา	3(2-2-5)		Basic Physiology			
	Sports Medicine						

248351	วิทยาศาสตร์การกีฬาและพลศึกษาสำหรับผู้พิการ Sports Science and Physical Education for Disabilities	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	13	หน่วยกิต
248201	จิตวิทยาการกีฬา Sport Psychology	3(2-2-5)	248497	การจัดการเรียนรู้และสื่อการสอนพลศึกษา	2 (2-2-5)
248331	สถิติและการประเมินผลทางพลศึกษาและการกีฬา Statistic and Evaluation in Physical Education and Sports	3(2-2-5)	248498	การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียนทางพลศึกษา	2 (2-2-5)
248496	การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยหลักสูตรทางพลศึกษา Curriculum Development and Curriculum Research for Physical Education	3(2-2-5)		Environment and Classroom Management and Physical Education Program Administration	
กลุ่มวิชาทางการสอนกิจกรรมพลศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพและกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน			จำนวน	15	หน่วยกิต
248481	เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในโรงเรียน Sex Education and Safety Program in School	3(2-2-5)	248186	การบริหารพลศึกษาและโปรแกรมพลศึกษา	3(3-0-6)
248181	กิจกรรมเพื่อสุขภาพ Health Activities	3(2-2-5)		Physical Education and Physical Education Program Administration	
248185	ยาและสิ่งเสพติด Drugs and Narcotic	3(3-0-6)	248472	ผู้กำกับลูกเสือ Scoutmaster	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเลือก			จำนวน	5	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	5	หน่วยกิต
248162	หลักการฝึกและสอนกิจกรรมเข้าจังหวะและแอโรบิค Training and Teaching Principle in Rhythmic Activities and Aerobic Dance	1(0-2-1)	248168	หลักการฝึกและสอนกอล์ฟ Training and Teaching Principle in Golf	1(0-2-1)
248163	หลักการฝึกและสอนกระบี่กระบอง Training and Teaching Principle in Krabi Krabong	1(0-2-1)	248169	หลักการฝึกและสอนตะกร้อ Training and Teaching Principle in Takraw	1(0-2-1)
248164	หลักการฝึกและสอนแบดมินตัน Training and Teaching Principle in Badminton	1(0-2-1)	248263	หลักการฝึกและสอนซอฟต์บอล Training and Teaching Principle in Soft – ball	1(0-2-1)
			248264	หลักการฝึกและสอนฟุตซอล Training and Teaching Principle in futsal	1(0-2-1)

248165	หลักการฝึกและสอนเทนนิส	1(0-2-1)	248265	หลักการฝึกและสอนลีลาศ	1(0-2-1)
	Training and Teaching Principle in Tennis			Training and Teaching Principle in Social	
248166	หลักการฝึกและสอนเทเบิลเทนนิส	1(0-2-1)		Dance	
	Training and Teaching Principle in Table Tennis				
248167	หลักการฝึกและสอนมวยไทยและมวยสากล	1(0-2-1)			
	Training and Teaching Principle in Muay Thai and Boxing				

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้					
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	31	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			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) 244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I		4(3-3-8)
241225	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations	3(2-2-5) 244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II		4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)			
วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ English for Specific Purposes	3(3-0-6) 247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	47	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	47	หน่วยกิต
244181	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Methods 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 1 Quantum Mechanics I		3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ 1 Mechanics I	3(3-0-6) 244321	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) 244341	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronics Circuit		3(2-2-5)
244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6) 244381	การทดลองฟิสิกส์ 3 Experimental Physics III		1(0-3-2)
244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	3(2-2-5) 244382	การทดลองฟิสิกส์ 4 Experimental Physics IV		1(0-3-2)
		244491	สัมมนา Seminar		1(0-3-2)

244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)	244492	โครงการงานฟิสิกส์ Project in Physics	2(0-6-3)
244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)	244493	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก			จำนวน	15	หน่วยกิต
กลุ่มเชิงทฤษฎี					
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics	3(2-2-5)	244361	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)
244312	กลศาสตร์ควอนตัม 2 Quantum Mechanics II	3(3-0-6)	244371	ดาราศาสตร์เบื้องต้น Introductory Astronomy	3(2-2-5)
244313	กลศาสตร์ 2 Mechanics II	3(3-0-6)	244451	ชีวฟิสิกส์ Biophysics	3(3-0-6)
244351	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ Nuclear Physics	3(3-0-6)	244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(3-0-6)
กลุ่มเทคโนโลยีและการประยุกต์					
244332	ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ Optoelectronics	3(3-0-6)	244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการ โปรแกรม	3(2-2-5)
244342	คอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสื่อการสอนฟิสิกส์ Computer and Electronic for Media of Teaching Physics	3(2-2-5)	244452	นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น Introduction to Nanotechnology	3(3-0-6)
244421	เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology	3(3-0-6)	244461	ฟิสิกส์สารกึ่งตัวนำและสาร ตัวนำยิ่งยวด	3(3-0-6)
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้า ตรวจวัดด้วยคอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System	3(2-2-5)	244496	หัวข้อพิเศษทางฟิสิกส์ Special Topic in Physics	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี**จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาไทย ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้					
วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	6	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)
English for Specific Purposes					
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวน	39	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	39	หน่วยกิต
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading	3(2-2-5)
	Effective Communication Skills		144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)
144114	การพูด	3(2-2-5)		Grammar in Thai Language	
	Speaking		144230	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)
144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)		Contemporary Literary Works	
	Thai Linguistic		144330	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)
144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)		Literary Works Criticism	
	Masterpieces of Thai Literature		144339	คติชนวิทยา	3(2-2-5)
144140	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)		Folklore	
	Language and Culture		144453	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)		Independent Study	
	Academic Writing				
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	48	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือกในกลุ่ม			จำนวน	30	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาภาษาและวรรณกรรมไทย			จำนวน	30	หน่วยกิต
ก. กลุ่มวิชาทักษะ					
144310	การเขียนเอกสารสำนักงาน	3(2-2-5)	144411	การเขียนสารคดีและบันเทิงคดี	3(2-2-5)
	Office Document Writing			Feature and Fiction Writing	
144410	การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ	3(2-2-5)	144446	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชนและบรรณาธิการสิ่งพิมพ์	3(2-2-5)
	Teaching Thai as a Foreign Language			Language for Mass communication and Editorial of Printed Media	

ข. กลุ่มวิชาภาษาไทย

144224	พัฒนาการภาษาไทย Development of Thai Language	3(3-0-6)	144322	อักษรและอักษรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography	3(3-0-6)
144320	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistic	3(3-0-6)	144323	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects	3(2-2-5)
144321	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Languages in the Thai Language	3(3-0-6)			

ค. กลุ่มวิชาวรรณกรรมไทย

144231	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Literary Works for Children and Adolescents	3(3-0-6)	144432	วรรณกรรมกับสังคม Literary Works and Society	3(3-0-6)
144335	พัฒนาการวรรณกรรมไทย Development of Thai Literary Works	3(3-0-6)	144433	วรรณกรรมท้องถิ่น Regional Literary Works	3(3-0-6)
144430	วรรณศิลป์ไทย The Art of Thai Literature	3(2-2-5)			

วิชาเลือกเฉพาะสาขา**จำนวน 18 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนตามลำดับรายวิชาที่กำหนดโครงสร้างหลักสูตรในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

ก. 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)			
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			

ข. กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น

143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese studies	3(3-0-6)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

ค. กลุ่มภาษาฝรั่งเศส

145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145121	การอ่าน การเขียน ภาษาฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145221	การอ่าน การเขียน ภาษาฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟัง การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			
145112	การฟัง การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			

ง. กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)
146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advanced Reading and Writing	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)

จ. กลุ่มวิชาภาษาเกาหลี

144261	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean I	3(2-2-5)	144364	เกาหลีศึกษา Korean Studies	3(3-0-6)
144262	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean II	3(2-2-5)	144365	การฟังและการพูดภาษาเกาหลี Korean Listening and Speaking	3(2-2-5)
144363	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(2-2-5)	144466	การอ่านและการเขียนภาษา เกาหลี Korean Reading and Writing	3(2-2-5)

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวน

6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป

นิสิตที่เลือกเรียนแขนงวิชาภาษาอังกฤษ ต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

วิชาเอก			จำนวน	99	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน			จำนวน	3	หน่วยกิต
146398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	48	หน่วยกิต
146111	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ Practical Reading and Writing	3(2-2-5)	146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Linguistics	3(3-0-6)
146112	การอ่านและการเขียน ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒนาการ Progressive Reading and Writing	3(2-2-5)	146262	สัทศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Phonetics	3(3-0-6)
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3(2-2-5)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษ เบื้องต้น Introduction to English Syntax	3(3-0-6)
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง Advance Reading and Writing	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I	3(2-2-5)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย English for Discussion	3(2-2-5)	146321	หลักการแปล 1 Principle of Translation I	3(3-0-6)
146232	การพูดและการนำเสนอในที่ สาธารณะ Public Speaking and Presentation	3(2-2-5)	146322	หลักการแปล 2 Principle of Translation II	3(3-0-6)
146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน เบื้องต้น Introduction to British and American Literature	3(3-0-6)	146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม English Literature and Society	3(3-0-6)
			146483	การศึกษาอิสระ Independent Study	6 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม			จำนวน	12	หน่วยกิต
ให้ผลิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาศาสตร์					
146361	สรีรวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	146461	วัจนปฏิบัติศาสตร์	3(3-0-6)
	Introduction to Phonology			ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	
146362	ระบบคำภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(2-2-5)		Introduction to English Pragmatics	
	Introduction to English Morphology				
146363	อรรถศาสตร์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)			
	Introduction to English Semantics				
กลุ่มวรรณคดี					
146342	การอ่านเรื่องสั้น	3(3-0-6)	146344	นวนิยายอังกฤษและอเมริกัน	3(2-2-5)
	Reading Short Stories			British and American Novels	
146343	การอ่านร้อยกรองเพื่อความซาบซึ้ง	3(3-0-6)	146441	บทละครอังกฤษและอเมริกัน	3(2-2-5)
	Poetry Appreciation			British and American Drama	
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ					
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2	3(2-2-5)	146373	ภาษาอังกฤษเพื่อการโรงแรม	3(2-2-5)
	English for Business Communication II			English for Hotel Business	
146372	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 1	3(2-2-5)	146471	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว 2	3(2-2-5)
	English for Tourism I			English for Tourism II	

กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวน	30	หน่วยกิต
วิชาเอกเลือกในกลุ่ม			จำนวน	12	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนวิชาเอกเลือกจำนวน 2 กลุ่ม จากกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาศาสตร์					
146462	ภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ Linguistics and Its Application	3(3-0-6)	146463	ภาษากับการสื่อสาร Language and Communication	3(3-0-6)
กลุ่มวรรณคดี					
146442	บทละครเชกสเปียร์ Shakespeare Drama	3(3-0-6)	146443	งานประพันธ์เอกของโลก Masterpieces of World Literature	3(3-0-6)
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ					
146472	ภาษาอังกฤษสำหรับงานบริการ English for Services	3(2-2-5)	146473	การจัดบันทึกและการสรุป ความเพื่อการอาชีพ Note-taking and Summarizing for Career	3(2-2-5)
วิชาเลือกเฉพาะสาขา			จำนวน	18	หน่วยกิต
นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาจีน					
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I	3(2-2-5)	142122	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II	3(2-2-5)
142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II	3(2-2-5)	142231	การพัฒนาทักษะการอ่าน และการเขียนภาษาจีน 1 Chinese Reading and Writing Development I	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 Chinese for Communication III	3(2-2-5)			
142121	การพัฒนาทักษะการฟังและ การพูดภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาภาษาญี่ปุ่น			จำนวน	18	หน่วยกิต
143381	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Skills I	3(2-2-5)	143384	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I	3(2-2-5)
143382	ญี่ปุ่นศึกษา Japanese studies	3(3-0-6)	143481	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Skills III	3(2-2-5)
143383	ทักษะภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Skills II	3(2-2-5)	143482	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาภาษาไทย			จำนวน	18	หน่วยกิต
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective Communication Skills	3(2-2-5)	144443	ภาษากับวัฒนธรรม Thai Language and Culture	3(3-0-6)
144114	การพูด Speaking	3(2-2-5)	144446	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชน และบรรณาธิการสื่อสิ่งพิมพ์ Language for Mass Communication and Editorial of Printed Media	3(2-2-5)
144432	วรรณกรรมกับสังคม Literary works and Society	3(3-0-6)			
144310	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing	3(2-2-5)			
กลุ่มภาษาฝรั่งเศส					
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I	3(2-2-5)	145121	การอ่าน การเขียนภาษา ฝรั่งเศส 1 French Reading and Writing I	3(2-2-5)
145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II	3(2-2-5)	145122	การอ่าน การเขียนภาษา ฝรั่งเศส 2 French Reading and Writing II	3(2-2-5)
145111	การฟัง การพูดภาษาฝรั่งเศส 1 French Listening and Speaking I	3(2-2-5)			
145112	การฟัง การพูดภาษาฝรั่งเศส 2 French Listening and Speaking II	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป					

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ท้องถิ่น*	
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี ประสิทธิภาพ	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
144140	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	144114	การพูด	3(2-2-5)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
			144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต
			หมายเหตุ*ให้ผลิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ภาคการศึกษากฎร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
144230	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	เฉพาะ		14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
	สารสนเทศทางการศึกษา		00xxxx	วิชาชีพศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)	
รวม	6	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144330	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)	144339	คดีชนวิทยา	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	การเรียนรู้		161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ วิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
161441	วิธีสอนและนวัตกรรมการ การสอนภาษาไทย	3(2-2-5)	161442	การสอนจุลภาคในภาษาไทย	3(2-2-5)
			144453	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
			รวม	10	หน่วยกิต
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	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)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

**หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ**

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	146112	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)		ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์	
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)	ท้องถิ่น*		
146262	สัทศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่	3(2-2-5)
	สารสนเทศทางการศึกษา			สาธารณะ	
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกัน	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	เบื้องต้น		
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	เบื้องต้น		
			146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
				ทางธุรกิจ 1	
			161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
			xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และ	3(2-2-5)
	การจัดการชั้นเรียน	
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษายุติธรรม

161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
161XXX	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
	วิชาชีพครู		161444	การสอนจุลภาคสำหรับครู	3(2-2-5)
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)		ภาษาอังกฤษ	
161443	การสอนภาษาอังกฤษเชิงบูรณา	3(2-2-5)	รวม	10	หน่วยกิต
	การสำหรับครูภาษาอังกฤษ				
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

หลักสูตรวิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
 - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

1. นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาต่างๆ
2. นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
3. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสิ่งแวดล้อม
4. นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม
5. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
6. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
7. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ
8. ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
9. ผู้ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน
10. ที่ปรึกษางานด้านสิ่งแวดล้อม
11. นักวิชาการในองค์กรพัฒนาภาคเอกชน

12. นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมในสถาบันการศึกษาต่างๆ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานควบคุมดูแลระบบผลิตน้ำสะอาดและบำบัดมลพิษต่างๆ
2. วิศวกรสิ่งแวดล้อม นักวิชาการ นักวิจัย นักวางแผน และกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และองค์กรท้องถิ่น สถาบันการศึกษา และหน่วยงานเอกชนที่เกี่ยวข้อง
3. ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม
4. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง การผลิต การติดตั้ง ระบบจัดการทางสิ่งแวดล้อม และ อำนวยการใช้ การบำรุงรักษาระบบทางสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3401
โทรสาร 0-5446-6704
E-mail : seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
	: Bachelor of Science (Environmental Science)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
	: B.Sc. (Environmental Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร				จำนวนไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป				จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
วิชาศึกษาทั่วไป บังคับ				จำนวนหน่วยกิต	21	หน่วยกิต
ประกอบด้วยวิชาในกลุ่ม ดังนี้						
กลุ่มวิชาภาษา				จำนวน	9	หน่วยกิต
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา		3(3-0-6)
	Thai Language Skills			Developmental English		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)				
	Fundamental English					
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				จำนวน	3	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา						
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา		3(2-2-5)
	Civilization and Indigenous Wisdom			Phayao Studies		
กลุ่มวิชาพลานามัย				จำนวน	1	หน่วยกิต
เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้						
004150	กอล์ฟ	1(0-2-1)	004158	ซอฟท์บอล		1(0-2-1)
	Golf			Softball		
004151	เกม	1(0-2-1)	004159	เทนนิส		1(0-2-1)
	Game			Tennis		
004152	บริหารกาย	1(0-2-1)	004160	เทเบิลเทนนิส		1(0-2-1)
	Body Conditioning			Table Tennis		
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ	1(0-2-1)	004161	บาสเกตบอล		1(0-2-1)
	Rhythmic Activities			Basketball		

004154	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)	004162	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
004155	ลีลาศ Social Dance	1(0-2-1)	004163	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
004156	ตะกร้อ Takraw	1(0-2-1)	004164	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
004157	นันทนาการ Recreation	1(0-2-1)	004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense	1(0-2-1)
กลุ่มวิชาบูรณาการ			จำนวน	8	หน่วยกิต
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต Life Skills	2(1-2-3)
005172	การจัดการการค้าเงินชีวิต Living Management	3(2-2-5)			
วิชาศึกษาทั่วไปเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
กำหนดให้นิสิตเลือกเรียนจากรายวิชา ต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาภาษา					
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา ค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(3-0-6)	002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts	3(3-0-6)
002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life	3(3-0-6)	002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation	3(3-0-6)
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture	3(3-0-6)	002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
003131	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(3-0-6)	003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision	3(3-0-6)
003132	ไทยกับประชาคมโลก Thai and the World Community	3(3-0-6)	003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

006140	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment	3(3-0-6)	006143	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(3-0-6)
006141	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)	006144	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(3-0-6)
006142	คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ Mathematics for Life in the Information Age	3(3-0-6)	006145	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us	3(3-0-6)
			006245	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Daily Life	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาบูรณาการ

005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(3-0-6)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวน 87 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์

จำนวน 25 หน่วยกิต

241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	361201	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)	282301	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย Statistic and Research Methodology	3(2-2-5)
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม

จำนวนหน่วยกิต 18 หน่วยกิต

282111	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น Introduction to Environmental Science	3(3-0-6)	282213	กฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อม Environmental Law and Policy	3(3-0-6)
282211	เคมีวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-3-6)	282214	พลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy and Environment	3(3-0-6)
282212	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Ecology	3(2-3-6)	282315	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Toxicology	3(3-0-6)

วิชาเอก			จำนวน	26	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	20	หน่วยกิต
282221	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282324	การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล	3(2-3-6)
	Environmental and Natural Resources Management		282325	หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282321	มลพิษดินและการควบคุม	3(2-3-6)		Fundamental of Environmental Impact t Assessment	
282322	มลพิษน้ำและการควบคุม	3(2-3-6)	282491	สัมมนา	1(0-2-1)
	Water Pollution and Control			Seminar	
282323	มลพิษอากาศและการควบคุม	3(2-3-6)	282492	โครงการงานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)
	Air Pollution and Control			Environmental Science Project	
วิชาเอกบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
282493	การฝึกงาน*	6 หน่วยกิต	282495	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Professional Training			Co-operative Education	
282494	การศึกษาค้นอิสระ*	6 หน่วยกิต	หมายเหตุ* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	Independent Study				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้					
282331	การควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน	3(3-0-6)	282337	ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	3(3-0-6)
	Noise Pollution and Vibration Control		282338	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	3(3-0-6)
282332	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ	3(3-0-6)		Global Climate Change	
	Biodiversity Conservation		282431	การจัดการคุณภาพอากาศ	3(3-0-6)
282333	การจัดการลุ่มน้ำ	3(3-0-6)		Air Quality Management	
	Watershed Management		282432	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282334	การจัดการมลพิษน้ำ	3(3-0-6)		Selected Topics in Environmental Science	
	Water Pollution Management				
282335	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	282433	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
	Geographical Information System for Environmental Management			Hazardous Waste Management	

282336	การมีส่วนร่วมในการจัดการ สิ่งแวดล้อม Participation in Environmental Management	3(2-2-5)	282434	การประเมินผลกระทบต่อ สุขภาพ Health Impact Assessment	3(3-0-6)

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

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)	005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)
003136	พะเยาศึกษา *	3(2-2-5)	0041xx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	282111	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	16	หน่วยกิต			
หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา			รวม	16	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(3-0-6)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	282213	กฎหมายและนโยบาย สิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282211	เคมีวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282214	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
282212	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	282221	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
361201	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	365212	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282315	พืชวิทยาล้างแวล้อม	3(3-0-6)	282301	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
282321	มลพิษดินและการควบคุม	3(2-3-6)	282324	การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล	3(2-3-6)
282322	มลพิษน้ำและการควบคุม	3(2-3-6)	282325	หลักการประเมินผลกระทบ	3(3-0-6)
282323	มลพิษอากาศและการควบคุม	3(2-3-6)		สิ่งแวดล้อม	
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	18	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
282491	สัมมนา	1(0-2-1)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา ดังต่อไปนี้		
282492	โครงการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	1(0-3-2)	282493	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			282494	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	282495	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
282xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	11	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนไม่น้อยกว่า 144 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต Arts of Living	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม Socialized Personality	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)			
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			

หมวดวิชาเฉพาะ

จำนวน 108 หน่วยกิต

วิชาเฉพาะพื้นฐาน

จำนวน 52 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

จำนวน 21 หน่วยกิต

241151	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-8)
241152	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(3-0-6)	244101	ฟิสิกส์ 1 Physics I	4(3-3-8)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III	3(3-0-6)	244102	ฟิสิกส์ 2 Physics II	4(3-3-8)

กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				จำนวน	31	หน่วยกิต
226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	264201	วัสดุวิศวกรรม		3(3-0-6)
	Computer Programming			Engineering Materials		
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น		1(0-2-1)
	Engineering Drawing			Introduction to Environmental Engineering		
261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)	283102	ชีววิทยาลำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		3(2-3-6)
	Engineering Mechanics I			Biology for Environmental Engineering		
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		3(2-3-6)
	Strength of Materials			Chemistry for Environmental Engineering		
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	283204	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Surveying			Environmental Unit Operation and Processes		
263272	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)				
	Fluid Mechanics					

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

กลุ่มวิชาบังคับทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม				จำนวน	35	หน่วยกิต
283231	การควบคุมเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือน	3(2-2-5)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ		3(2-2-5)
	Noise and Vibration Control			Air Pollution Control		
283311	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน		4(4-0-8)
	Building Sanitation			Environmental and Energy Management System		
283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)	283342	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม		3(3-0-6)
	Water Supply Engineering and Design			Industrial Safety Management		
283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	283381	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม		3(3-0-6)
	Wastewater Treatment Engineering and Design			Environmental Law and Ethic		
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283443	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
	Solid Waste Engineering and Management			Design of Environmental Engineering System		
283322	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)	283491	สัมมนา		1(0-3-2)
	Hazardous Waste Management			Seminar		

กลุ่มวิชาบังคับเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
283492	การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต	283493	สหกิจศึกษา*	6 หน่วยกิต
	Independent Study			Co-operative Education	

หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา

วิชาเอกเลือกด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
283314	การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย	3(2-2-5)	283433	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3(3-0-6)
	Design of Sewerage			Climate Change	
283323	การลดของเสียและเทคโนโลยี	3(3-0-6)	283434	การออกแบบระบบควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
	การนำกลับมาใช้ใหม่			Design of Air Pollution Control System	
	Waste Minimization and Recycling Technologies				
283415	การควบคุมมลพิษน้ำ	3(3-0-6)	283444	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	จากอุตสาหกรรม			Environmental Impact Assessment	
	Industrial Water Pollution Control				
283416	ระบบวิศวกรรมการบำบัด	3(2-2-5)	283482	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	แบบธรรมชาติ			Selected Topics in Environmental Engineering	
	Natural Treatment Engineering System				

กลุ่มวิชาบังคับทางภาษา			จำนวน	3	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)			
	English for Specific Purposes				

หมวดวิชาเลือกเสรี			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป					

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
241151	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)		และสิ่งแวดล้อม	
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	241152	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
244101	ฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	244102	ฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
261101	เขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-6)	261111	กลศาสตร์วิศวกรรม 1	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	283101	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	1(0-2-1)
			283102	ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรม	3(2-3-6)
				สิ่งแวดล้อม	
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
241153	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)		ในสังคม	
263211	กำลังวัสดุ	3(3-0-6)	226101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
263261	การสำรวจ	3(2-3-6)	263272	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
264201	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)	283203	เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต	283231	การควบคุมเสี่ยงรบกวน	3(2-2-5)
				และการสิ้นสะท้อน	
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	283312	วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา	3(2-2-5)
283204	ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการทางสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	283313	วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)
283311	การสุขาภิบาลอาคาร	3(2-2-5)	283322	การจัดการของเสียอันตราย	3(3-0-6)
283321	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย	3(2-2-5)	283332	การควบคุมมลพิษอากาศ	3(2-2-5)
283381	กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	283342	การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
283341	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน	4(4-0-8)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต
รวม	19	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
283443	การออกแบบระบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	ให้เลือกรียนจากรายวิชาดังต่อไปนี้ 1 รายวิชา		
283491	สัมมนา	1(0-3-2)	283492	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	283493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
School of Information and Communication Technology
คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก่อกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศสังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550-2551 เปิดสอนเพิ่ม 3 สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และระดับปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ต่อมาในปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสร้างสรรองค์ความรู้ สร้างงานชีวิตสู่สากล” และเปิดสอนเพิ่มเติม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนาน สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศคู่ขนาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ รวมถึงมีการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 8 สาขาวิชา ปริญญาตรีคู่ขนาน 2 หลักสูตร และระดับปริญญาโท 1 สาขาวิชา

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 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

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบ และพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาระบบข้อมูล

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1. เจ้าหน้าที่ด้านการต่างประเทศที่เน้นการใช้ภาษาอังกฤษในการติดต่อสื่อสารของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
2. เลขานุการ เจ้าหน้าที่งานธุรการของทุกหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
3. บุคลากรในวงการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การโรงแรม สายการบิน การประชาสัมพันธ์ การนำเข้าและส่งออกสินค้า การหนังสือพิมพ์ และสื่อสิ่งพิมพ์
4. ล่าม นักแปล นักเขียน บรรณาธิการ
5. บุคลากรทางการศึกษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054-466-6666 ต่อ 2319, 2330, 1382

E-mail : www.ict@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)	222121	การจัดการโครงการด้านระบบ สารสนเทศ	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)	235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	235034	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(2-2-5)			
222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)			
235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)			
รวม			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003102	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกใ	3(2-2-5)	146164	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
	นสังคม		146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
	ความคิดเห็น			เฉพาะ	
235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์กรและระบบ	3(2-2-5)
	เชิงวัตถุ			สารสนเทศ	
235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูดในที่	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)		สาธารณะ	
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
222324	การเขียนโปรแกรมบน	3(2-2-5)	xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
	อินเทอร์เน็ต		xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิง	3(2-2-5)	222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	โครงสร้าง		222341	ความมั่นคงในระบบ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต		คอมพิวเตอร์และเครือข่าย	
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน	3(2-2-5)
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการ	3(2-2-5)	222451	โครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(0-6-3)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
100007	กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์	1(1-0-2)	รวม	15	หน่วยกิต
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	19	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146483	การศึกษาดูงาน	6 หน่วยกิต	ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)	222452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)	222453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
	ร่วมสมัยในองค์กร		รวม	6	หน่วยกิต
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
235091	การเตรียมพร้อมฝึก	1(0-2-1)			
	ประสบการณ์วิชาชีพ	(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	15(1)	หน่วยกิต			



คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็นคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ให้ผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถนำใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ก่อกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2544 ใช้ชื่อว่า กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สังกัดวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร เปิดสอนระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี 2545 เปลี่ยนชื่อเป็นสำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เปิดสอนสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ปี 2550-2551 เปิดสอนเพิ่ม 3 สาขาวิชาคือ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศศาสตร์ และระดับปริญญาโทสาขาวิชาเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ต่อมาในปี 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเปลี่ยนชื่อเป็น “คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร” โดยมีวิสัยทัศน์ว่า “เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สร้างสรรค์องค์ความรู้ สร้างสานชีวิตสู่

สากล” และเปิดสอนเพิ่มเติม 3 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ เปิดหลักสูตรปริญญาตรีจำนวน 2 หลักสูตร ได้แก่ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวน สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวนสาขาวิชาภาษาอังกฤษ รวมมีการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี 8 สาขาวิชา ปริญญาตรีจำนวน 2 หลักสูตร และระดับปริญญาโท 1 สาขาวิชา

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีจำนวน 2 ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาล
 - นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - ทนายความ
 - ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - อนุญาตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
 - อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศ นักออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ นักออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-666 ต่อ 1350, 2319, 2330

โทรสาร 0-5446-6719

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

: www.ict@up.ac.th

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย	2(1-3-4)	222111	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(2-2-5)
			222121	การจัดการโครงการ	3(2-2-5)
222131	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ	3(2-2-5)		ด้านระบบสารสนเทศ	
			235021	การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)
241121	หลักการทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)			
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			222112	การพัฒนาสื่อประสม	3(2-2-5)
			235011	โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	3(2-2-5)
			235034	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)
235013	แนวคิดและการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)	222211	การจัดการองค์กรและระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
235032	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรไต้	3(2-2-5)
235031	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100115	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)	100215	กฎหมายคู่ยืม หลักประกัน และ ตัวแทน	3(2-2-5)
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)			
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
222322	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
222323	เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย	3(2-2-5)			
222324	การเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)	100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)
	บนอินเทอร์เน็ต		100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
235033	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง	3(2-2-5)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)
รวม	20	หน่วยกิต	222321	เว็บเทคโนโลยี	3(2-2-5)
			222341	ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
			100320	ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย	3(2-2-5)
			2xxxxx	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	3(2-2-5)
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม	2(2-0-4)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)		และระบบศาลไทย	
			100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	222451	โครงการด้านเทคโนโลยี	3(0-6-3)
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		สารสนเทศ	
รวม	22	หน่วยกิต	2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนัก กฎหมาย	6(0-18-9)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)			
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)	222452	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
100421	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)	222453	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)	รวม	6	หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
222411	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ ร่วมสมัยในองค์กร	3(2-2-5)			
2xxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
235091	การเตรียมพร้อมฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	18(1)	หน่วยกิต			



คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

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

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ ต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถนำไปใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ 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 จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคุณาน 2

ปริญญา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตและหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย
 - นิติกร ปลัดอำเภอ ปลัดเทศบาลฯ
 - นักกฎหมาย, ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
 - ทนายความ
 - ตำรวจ พนักงานสอบสวน เจ้าหน้าที่สอบสวนคดี
 - อนุญาตตุลาการ, ตุลาการศาลปกครอง
 - อาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกฏหมาย
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย
 - อัยการ, ผู้พิพากษา

หลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต

- ด้านการทำบัญชี
- ด้านการสอบบัญชีด้านบัญชีบริหาร
- ด้านการภาษีอากร
- ด้านการวางระบบบัญชี
- ด้านการศึกษาและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชี
- ด้านการตรวจสอบภายใน
- ด้านการให้คำปรึกษาทางการเงินและบัญชี
- ด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0-5446-666 ต่อ 1350, 1500, 1508

โทรสาร 0-5446-6719, 0-5446-6692

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

: mis@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรบัญชีบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย	2(1-3-4)	100115	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
122130	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	124102	การบัญชีขั้นต้น 2	3(3-0-6)
124101	การบัญชีขั้นต้น 1	3(3-0-6)	126100	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
124201	การภาษีอากร 1	3(3-0-6)			
124211	การบัญชีต้นทุน	3(3-0-6)			
รวม			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)			
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
124212	การบัญชีชั้นกลาง 1	3(3-0-6)	124213	การบัญชีบริหาร	3(3-0-6)
221110	เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ	3(2-2-5)	124214	การบัญชีชั้นกลาง 2	3(3-0-6)
			128120	หลักการตลาด	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาคู่เรียน

100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรได้	3(2-2-5)
124312	การวางระบบบัญชีและการควบคุมภายใน	3(1-4-4)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
100215	กฎหมายคู่ยืม หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)
121211	การเงินธุรกิจ	3(2-2-5)	100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)
124311	การบัญชีชั้นสูง 1	3(3-0-6)	124314	การบัญชีชั้นสูง 2	3(3-0-6)
146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
124313	การตรวจสอบภายใน	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนก คดีเมือง	3(2-2-5)	100317	แผนกคดีบุคคล พระธรรมนูญศาลยุติธรรม และระบบศาลไทย	2(2-0-4)
100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
124411	การสอบบัญชี	3(2-2-5)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	124301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)	124XXX	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพ นักกฎหมาย	6(0-18-9)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)	124414	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
100421	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)			
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)	124415	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	124416	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
124412	รายงานการเงิน	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
	และการวิเคราะห์				
124413	สัมมนา	3(0-6-3)			
124xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต			



คณะนิติศาสตร์

School of Law

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วิทยาเขต สารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

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

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ 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 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 และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ

สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีสู่ขนาน 2

ปริญญา

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 ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย

2. อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย และเมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้นๆ

- 2.1 อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0-5446-666 ต่อ 1350, 1382

โทรสาร 0-5446-6719, 0-5446-6660

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

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย	2(1-3-4)	100115	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)	146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
146132	การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)	146164	สัตศาสตร์และสรีรวิทยา	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)
			146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุวิชาชีพ	3(3-0-6)
146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้	3(2-2-5)
100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100215	กฎหมายกู้ยืม หลักประกันและตัวแทน	3(2-2-5)	100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	2(1-3-4)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
100312	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง	3(2-2-5)	
100320	ภาษาอังกฤษสำหรับ	3(2-2-5)	
	นักกฎหมาย		
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	
รวม	9	หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรม	2(2-0-4)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการ	3(2-2-5)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
			146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความ ทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)	100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพ นักกฎหมาย	6(0-18-9)
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)	รวม	6	หน่วยกิต
100421	ระเบียบวิธีวิจัย	2(1-3-4)			
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
146483	การศึกษานิติสระ	6 หน่วยกิต			
รวม	18	หน่วยกิต			



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะนิติศาสตร์

School of Law



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการวิชาชีพชั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติโดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษา เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปีคณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศ พะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างการบริหาร และการเปิดสอนหลักสูตรต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้ได้รับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

ต่อมาในปีงบประมาณ 2551 สาขาวิชานิติศาสตร์ ได้แยกตัวจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ต่อมาได้ยกฐานะเป็นคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นหน่วยงานที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจรรยาบรรณวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถรับใช้สังคม เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน

2 ปีปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสังคม และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถาบัน หรือนักเรียนที่เข้าทำงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน หรือนักเรียนที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัยภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ

หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

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 หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทย

- 2.1 อัยการ, ผู้พิพากษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8 , 1350

โทรสาร 0-5446-6698, 0-5446-6719

E-mail : medicineup2014@gmail.com

: law.up@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน
และหลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์ กฎหมาย	2(1-3-4)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
			242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100115	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรม สุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	325101	อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	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	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)
100211	กฎหมายละเมิด จัดการงาน นอกสั่ง และลามิควรได้	3(2-2-5)
324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100213	เอกเทศสัญญา	3(2-2-5)	100217	กฎหมายครอบครัว	2(1-3-4)
100215	กฎหมายกัญยา หลักประกันและ ตัวแทน	3(2-2-5)	100218	กฎหมายห้างหุ้นส่วน และบริษัท	3(2-2-5)
100216	กฎหมายปกครอง	3(2-2-5)	100323	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา	2(1-3-4)
100311	ตราสารเปลี่ยนมือ	2(1-3-4)	100324	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ	2(1-3-4)
324232	การวางแผนและประเมิน สุขภาพชุมชน	2(1-2-3)		การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ	
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)		บูรณาการ	
			324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)
			324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษา	2(2-2-5)
				ด้านสุขภาพ	
รวม	22	หน่วยกิต	330201	หลักพยาธิวิทยา	2(2-0-4)
			รวม	22	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100312	กฎหมายวิธีพิจารณา ความแพ่ง	3(2-2-5)
			100320	ภาษาอังกฤษสำหรับ นักกฎหมาย	3(2-2-5)
			324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
			รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)
100322	กฎหมายแรงงาน	3(3-0-6)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)	324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับงานสาธารณสุขชุมชน	2(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย	6(0-18-9)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)	324442	การศึกษาอิสระ	6(0-18-9)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	324443	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)			
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)			
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
รวม	17	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)	100112	กฎหมายนิติกรรมและสัญญา	3(2-2-5)
100110	กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป	3(2-2-5)	100113	กฎหมายทรัพย์สิน	3(2-2-5)
100120	หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย	2(1-3-4)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
			244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	324325	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)			
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	รวม	22	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
100115	หลักวิชาชีพนักกฎหมาย	2(1-3-4)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	003201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100214	กฎหมายอาญาภาคความผิด	3(2-2-5)
100111	กฎหมายมหาชนเบื้องต้น	3(2-2-5)	100210	กฎหมายลักษณะหนี้	3(2-2-5)
100212	กฎหมายอาญาภาคทั่วไป	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	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
100114	กฎหมายรัฐธรรมนูญ	3(2-2-5)	100211	กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลามิควรไต้	3(2-2-5)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100310	กฎหมายมรดก	3(2-2-5)	100315	กฎหมายลักษณะพยาน	3(2-2-5)
100313	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา	3(2-2-5)	100316	กฎหมายระหว่างประเทศ	3(2-2-5)
100314	กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง	3(2-2-5)		แผนกคดีบุคคล	
100317	พระธรรมนูญศาลยุติธรรมและระบบศาลไทย	2(2-0-4)	100321	กฎหมายภาษีอากร	3(2-2-5)
329306	การควบคุมพาหนะนำโรค แมลงและสัตว์ฟันแทะ	2(1-2-3)	100411	กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมายมหาชน	2(1-3-4)
329307	การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการคุณภาพน้ำ	3(2-2-5)	100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)
32930	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	329102	ภาษาอังกฤษทางสาธารณสุข	3(3-0-6)
9			329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่นและเสียง	3(2-2-5)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต
			ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
			100423	คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย	6(0-18-9)
			รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
100410	นิติปรัชญา	2(1-3-4)	329202	การจัดการและควบคุมระบบ	3(2-2-5)
100420	ว่าความและศาลจำลอง	2(1-3-4)		การจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	
100422	กฎหมายบริหารงานภาครัฐ	2(1-3-4)	329310	การประเมินความเสี่ยงทาง	3(2-2-5)
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)		สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	
100xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)	329203	การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)		และกฎหมายสิ่งแวดล้อม	
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
	เสียงและความสั่นสะเทือน				
รวม	16	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
329491	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
329492	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
329493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

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

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

School of Management and Information Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัย ในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็นคณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคุณาน 2 ปริญญา

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

นักวิชาการสาธารณสุข นักส่งเสริมสุขภาพ ครูผู้ช่วยสอน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนักหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน

นักวิชาการสาธารณสุข หรือนักสาธารณสุขชุมชน ในหน่วยงานของรัฐบาล เอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ศูนย์บริการสาธารณสุข สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักจัดการระบบบริการด้านสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐบาล องค์การพัฒนาเอกชน (NGO) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถาบัน สำนัก หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นักพัฒนาด้านสุขภาพ ผู้ช่วยนักวิจัย นักวิจัยภาครัฐและเอกชนงานอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม นักสุขภาพสิ่งแวดล้อม นักอนามัยสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมอนามัย กรมส่งเสริมสุขภาพสิ่งแวดล้อม สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ผู้ควบคุมระบบบำบัดอากาศเสีย และผู้ควบคุมระบบการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ประจำโรงงานอุตสาหกรรมและบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในหน่วยงานของรัฐ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ นักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ในหน่วยงานทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนวิทยาการและที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

วิชาการและรัฐวิสาหกิจ

เศรษฐกร เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน(ด้านเศรษฐศาสตร์) นักวิชาการ บุคลากรทางการศึกษา อาจารย์ นักวิจัย นักวิเคราะห์ นักสถิติ

หน่วยงานภาคเอกชน บริษัท

พนักงานธนาคาร เจ้าหน้าที่หลักทรัพย์ นักธุรกิจเจ้าหน้าที่สถาบันการเงิน เจ้าหน้าที่วางแผนการผลิตประกอบธุรกิจส่วนตัว

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8, 1500,1508

โทรสาร 0-5446-6698, 0-5446-6719

E-mail : medicinup2014@gmail.com

: mis@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
327111	สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ เบื้องต้น	2(1-2-3)	327112	การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
327113	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 1	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
			126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	325101	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
327221	การส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัย 1	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ2	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
			324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ	3(0-9-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)	
327322	การเสริมสร้างความเข้มแข็ง ของชุมชน	3(2-2-5)	
รวม	6		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
327314	การส่งเสริมสุขภาพจิต	2(1-2-3)	327331	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	2(1-2-3)
327323	การสื่อสารเพื่อการส่งเสริม สุขภาพ 2	3(2-2-5)	327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
327324	การส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่ม วัย 2	3(2-2-5)	327xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126411	สัมมนา	1(0-3-2)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327491	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	327492	การศึกษานิเทศะ	6 หน่วยกิต
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)	327493	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
327433	การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพ และส่งเสริมสุขภาพ	2(1-2-3)			
รวม	15	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยชุมชน
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
รวม	19	หน่วยกิต	325101	ชาชีวนามัย และความปลอดภัย	3(2-2-5)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
324221	สุขศึกษาและพลศึกษาสุขภาพ	3(2-2-5)	324232	การวางแผนและประเมิน สุขภาพชุมชน	2(1-2-3)
รวม	21	หน่วยกิต	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การค้าล้งสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ทางธุรกิจ2	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายสาธารณสุข	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	18	หน่วยกิต	365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
324431	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	2(2-2-5)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
324331	การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)	324334	จิตวิทยาและการให้คำปรึกษา	2(2-2-5)
324332	อนามัยชุมชน	3(2-2-5)		ด้านสุขภาพ	
324433	โภชนศาสตร์	2(2-2-5)	330201	หลักสูตรพยาบาล	2(2-0-4)
รวม	20	หน่วยกิต	341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
			XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
324231	การสื่อสารสุขภาพ	3(2-2-5)
324333	อนามัยครอบครัว	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	324441	ฝึกงานวิชาชีพ*	6(0-18-9)
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	324442	การศึกษาอิสระ*	6(0-18-9)
324432	การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ	2(2-3-6)	324443	สหกิจศึกษา*	6(0-18-9)
324434	คอมพิวเตอร์สำหรับ	2(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
	งานสาธารณสุขชุมชน				
324435	ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน	2(1-2-3)			
324436	สัมมนา	1(0-2-1)			
รวม	16	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
	และสิ่งแวดล้อม		126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
324111	การสาธารณสุข	2(1-2-3)	324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)
329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)		และกฎหมายสาธารณสุข	
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325101	อาชีพอนามัย	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต		และความปลอดภัย	
			361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
329202	การจัดการและควบคุมระบบ กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
	ทางธุรกิจ2		324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
329304	การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
	ในชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม			บูรณาการ	
329414	การประเมินผลกระทบ	3(2-2-5)	329305	การสุขาภิบาลอาหาร	2(1-2-3)
	ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ			และความปลอดภัยของอาหาร	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	329306	การควบคุมพาหะนำโรค	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)		แมลง และสัตว์ฟันแทะ	
รวม	21	หน่วยกิต	329413	การจัดการและควบคุมมลพิษ	3(2-2-5)
				ทางอากาศ	
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
329307	การจัดการน้ำสะอาด	3(2-2-5)
	และการจัดการคุณภาพน้ำ	
329310	การประเมินความเสี่ยง	3(2-2-5)
	ทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324433	โภชนศาสตร์	2(1-2-3)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
329203	การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	329102	ภาษาอังกฤษทางสาธารณสุข	3(3-0-6)
	และกฎหมายสิ่งแวดล้อม		329415	การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่น และเสียง	3(2-2-5)
329308	มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)
329309	การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	3(1-6-5)	รวม	21	หน่วยกิต
329416	สัมมนา	1(0-2-1)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นักนิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325413	ฝึกงานวิชาชีพ	6(0-18-9)
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	325414	สหกิจศึกษา	6(0-18-9)
329411	การจัดการและควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน	3(2-2-5)	325415	การศึกษาดูงาน	6(0-18-9)
			รวม	6	หน่วยกิต
329412	การจัดการและควบคุมระบบบำบัดของเสียอันตราย	3(2-2-5)			
XXXXXX	วิชาเลือกเสรี	3(X-X-X)			
รวม	18	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และหลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	100004	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)
122140	ธุรกิจเบื้องต้น	3(3-0-6)	126111	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1	3(3-0-6)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	242101	หลักเคมี	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา1	4(3-3-8)	244104	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(2-3-6)
325101	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3(2-2-5)	325121	หลักความปลอดภัย ในการทำงาน	2(1-2-3)
รวม	22	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126112	เศรษฐศาสตร์มหภาค 1	3(2-2-5)
126113	คณิตเศรษฐศาสตร์	3(2-2-5)
325131	พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับ งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	126212	เศรษฐศาสตร์มหภาค 2	3(3-0-6)
124151	การบัญชีการเงิน	3(2-2-5)	126250	เศรษฐศาสตร์การเงิน และการธนาคาร	3(0-0-6)
126211	เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2	3(3-0-6)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
247241	สถิติธุรกิจ	3(2-2-5)		ทางธุรกิจ 1	
324221	สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	3(2-2-5)	325251	สุขศาสตร์อุตสาหกรรม	3(2-2-5)
รวม	21	หน่วยกิต	329101	อนามัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
			รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126220	การพัฒนาเศรษฐกิจ	3(0-0-6)
324322	วิทยาการระบาด	3(2-2-5)
325202	อาชีวเวชศาสตร์	2(1-2-3)
รวม	8	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
126330	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	3(2-2-5)	126311	เศรษฐมิติ	3(2-2-5)
126340	การคลังสาธารณะ	3(2-2-5)	126360	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร	3(2-2-5)
146371	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)		ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
	ทางธุรกิจ2		324326	การป้องกันและควบคุมโรค	3(2-2-5)
324325	จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	324327	การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม	3(0-9-5)
	และกฎหมายสาธารณสุข			บูรณาการ	
325352	การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง	3(1-4-4)	325353	การฝึกปฏิบัติงานทางสาธารณสุข	2(0-6-3)
	ในงานสาธารณสุขอุตสาหกรรม			อุตสาหกรรม	
363219	กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	327332	สารสนเทศสุขภาพ	2(1-2-3)
367202	สรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)	361353	จุลชีววิทยาปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
รวม	21	หน่วยกิต		และโรคติดต่อ	
			365210	ชีวเคมีเบื้องต้น	3(2-3-6)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
126312	เศรษฐกิจไทย	3(2-2-5)
325332	วิศวกรรมความปลอดภัย	2(1-2-3)
รวม	5	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126380	เศรษฐศาสตร์การจัดการ	3(2-2-5)
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	126390	เศรษฐศาสตร์เกษตร	3(2-2-5)
324323	การบำบัดโรคเบื้องต้น	3(2-2-5)	126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
324324	การบริหารงานสาธารณสุข	3(2-2-5)	14xxxx	พื้นฐานวิชาชีพ (ภาษาเลือก)	3(x-x-x)
325322	การบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)	325311	การยศาสตร์และสรีรวิทยาในการทำงาน	3(2-2-5)
325341	กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)	325323	การประเมินและการจัดการความเสี่ยงในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2(1-2-3)
325424	กระบวนการผลิตและอันตราย	2(1-2-3)			
325425	การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี	2(1-2-3)	325333	การจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)
				อุตสาหกรรม	
รวม	20	หน่วยกิต	325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้เพียง 1 รายวิชา		
126XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	325413	การฝึกงานวิชาชีพ	6 หน่วยกิต
324428	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	325414	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
325412	สัมมนา	1(0-2-1)	325415	การศึกษาดูงานอิสระ	6 หน่วยกิต
325434	การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม	2(1-2-3)	รวม	6	หน่วยกิต
325442	ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2(1-2-3)			
325xxx	วิชาเอกเลือก	2(x-x-x)			
รวม	16	หน่วยกิต			



คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะแพทยศาสตร์

School of Medicine

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นมหาวิทยาลัยขยายโอกาสและความเสมอภาคทางการศึกษา มุ่งเน้นการพัฒนาวิชาการวิชาชีพขั้นสูงในทุกด้าน เป็นศูนย์รวมแห่งวิทยาการต่างๆ ที่มีคุณค่าต่อมวลมนุษยชาติโดยเฉพาะ 6 จังหวัดในเขตภาคเหนือตอนบน คือ พะเยา แพร่ น่าน เชียงราย ลำปาง และแม่ฮ่องสอน ที่ประชากรประสบปัญหาภาวะยากจน ปัญหาด้านสุขภาพและด้านสังคม การขยายโอกาสทางการศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญในการชักนำให้เกิดความเจริญที่ยั่งยืน ช่วยบรรเทาและขจัดปัญหาดังกล่าว ดังนั้น คณะแพทยศาสตร์ จึงมุ่งผลิตบัณฑิตเป็นทีมสุขภาพครอบครัว (Family Health Team) เพื่อบริการวิชาการและวิจัยทางการแพทย์และสาธารณสุขที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานสากล และพัฒนาองค์ความรู้สู่ชุมชนให้เข้มแข็งและสังคมเป็นสุข ภายใน 10 ปี

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 และสาขาวิชาพัฒนาลังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาลังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีคู่ขนาน 2 ปริญญา

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 3313-8, 1382

โทรสาร 0-5446-6698, 0-5446-6660

E-mail : medicineup2014@gmail.com

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรการแพทย์แผนจีนบัณฑิต
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
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)
142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(2-2-5)	142342	ไวยากรณ์จีน 2	3(3-0-6)
142301	ศิลปะและวัฒนธรรมจีน	3(3-0-6)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบ	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

หมายเหตุ * จัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัยในความร่วมมือที่ประเทศจีน

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
142211	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242101	หลักเคมี	4(3-3-8)	142212	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)
244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์	2(2-0-4)	เฉพาะ		
รวม	22	หน่วยกิต	242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)
142464	การฟังภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
142465	การพูดภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
142466	การอ่านภาษาจีนสำหรับแพทย์จีน (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
รวม	3(9)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น

001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
328220	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1	2(2-0-4)
328221	พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2	3(3-0-6)
361203	จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา	3(2-3-6)
363218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
367205	สรีรวิทยา	4(3-3-8)
322103	จิตวิทยาทางการแพทย์	1(1-0-2)
รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

322201	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 1	2(1-2-3)
322215	อายุรกรรมทางการแพทย์แผนปัจจุบัน	3(3-0-6)
365211	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น	4(3-3-8)
366213	พยาธิวิทยา	3(2-3-6)
328211	แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย	2(2-0-4)
328222	การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน	4(3-3-8)
341334	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกทางสังคม	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)	142363	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 2 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)
142362	ภาษาจีนเวชศาสตร์คลินิก 1 (รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	328311	กฎหมายและจรรยาบรรณ	2(2-0-4)
			328323	ตำรับยาจีน 1	3(3-0-6)
322309	บทนำเวชศาสตร์คลินิก 2	2(1-2-3)	328324	ตำรับยาจีน 2	3(3-0-6)
328320	ฝังเข็มและการรมยา 1	3(3-0-6)	328325	ทฤษฎีนา 1	2(1-2-3)
328321	เภสัชวิทยาจีน 1	4(4-0-8)	328326	ทฤษฎีนา 2	3(2-2-5)
328322	เภสัชวิทยาจีน 2	3(3-0-6)	328327	ฝังเข็มและการรมยา 2	2(1-2-3)
361351	วิทยานุมัติคุ้มกัน	3(2-3-6)	328328	ฝังเข็มและการรมยา 3	3(2-2-5)
รวม	21(3)	หน่วยกิต	รวม	21(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328420	กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์ แผนจีน	3(0-6-3)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
328421	คัมภีร์โบราณทางการแพทย์ แผนจีน	4(4-0-8)	328412	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
			328425	จักษุทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328422	โรคกระดูกทางการแพทย์ แผนจีน	4(4-0-8)	328426	โรค หู คอ จมูก ทางการแพทย์แผนจีน	2(2-0-4)
328423	อายุรกรรมแพทย์จีน 1	5(3-6-9)	328428	สัมนา	1(0-2-1)
328424	อายุรกรรมแพทย์จีน 2	5(3-6-9)	328427	สูตินรีเวชทางการแพทย์ แผนจีน	4(2-4-6)
รวม	21	หน่วยกิต	328429	อายุรกรรมภายนอกทาง การแพทย์แผนจีน	4(4-0-8)
			รวม	22	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาโท	3(x-x-x)
328121	ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา การแพทย์แผนจีน	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
328530	ฝึกงานทางคลินิก 1	15 หน่วยกิต	328531	ฝึกงานทางคลินิก 2	15 หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

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 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 ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและการสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาจีน และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
2. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต 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	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2	3(2-2-5)
142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1	3(2-2-5)	142121	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 1	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์ และการอ่านสะท้อนคิด	3(3-0-6)	146132	การฟังและการพูด ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาฤดูร้อน					
			142122	การพัฒนาทักษะการฟัง และการพูดภาษาจีน 2	3(2-2-5)
			146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(3-0-6)
			รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)	142214	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4	3(2-2-5)
142213	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3	3(2-2-5)	146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพหุวิชาศึกษา	3(3-0-6)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง ความคิดเห็น	3(2-2-5)	146164	สัตวศาสตร์และสวัสดิทยา	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142223	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 3	3(2-2-5)
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
142231	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142224	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูดภาษาจีน 4	3(2-2-5)
142315	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5	3(2-2-5)	142232	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีน 2	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	142341	ไวยากรณ์จีน 1	3(3-0-6)
146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน	3(2-2-5)	146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
รวม	15	หน่วยกิต	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
			รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน	3(3-0-6)
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142317	การแปลภาษาจีน 1	3(2-2-5)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและบริการ	3(2-2-5)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
			รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
142xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
ให้นักนิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		สำหรับผู้เรียน 146483 การศึกษาอิสระแล้ว	
142483	การศึกษาคีธรรม	6 หน่วยกิต	ให้เลือกรเรียนเพียง 1 รายวิชา
		หรือ	142481 การฝึกงาน
146483	การศึกษาคีธรรม	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
			หรือ
		142482 สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
		สำหรับผู้เรียน 142483 การศึกษาคีธรรมแล้ว	
		ให้เลือกรเรียนเพียง 1 รายวิชา	
		146481 การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
			หรือ
		146482 สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
		รวม	6 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)	145141	ศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	3(2-2-5)
	และสิ่งแวดล้อม		145104	ภาษาฝรั่งเศส 2	3(2-2-5)
145103	ภาษาฝรั่งเศส 1	3(2-2-5)	146132	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
146113	การอ่านอย่างมีกลยุทธ์	3(2-2-5)		ในชีวิตประจำวัน	
	และการอ่านสะท้อนคิด		รวม	15	หน่วยกิต
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145111	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
	ภาษาฝรั่งเศส 1	
146114	ไวยากรณ์เพื่อการเขียน	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)	145202	ภาษาฝรั่งเศส 4	3(2-2-5)
	ในสังคม		146201	ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา	3(3-0-6)
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	3(2-2-5)	146164	ศาสตร์และสหวิทยา	3(2-2-5)
146133	การฟังและการพูดเพื่อแสดง	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
	ความคิดเห็น				
รวม	15	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
145112	การฟังและการพูด	3(2-2-5)	
	ภาษาฝรั่งเศส 2		
146212	การเขียนย่อหน้า	3(2-2-5)	
รวม	6		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
145221	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)	145222	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
	ภาษาฝรั่งเศส 1			ภาษาฝรั่งเศส 2	
145241	ภาษาสตรฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)	145251	อารยธรรมฝรั่งเศส	3(3-0-6)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น	3(3-0-6)	146234	การฟังและการพูด	3(2-2-5)
146233	การฟังและการพูดประเด็น	3(2-2-5)		ในที่สาธารณะ	
	ทางสังคมปัจจุบัน		146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว	3(3-0-6)
146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)	146364	อรรถศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	15	หน่วยกิต	รวม	15	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
145301	ภาษาฝรั่งเศส 5	3(2-2-5)	
146311	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	
รวม	6		หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145331	วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(3-0-6)	145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	146347	บทละคร	3(2-2-5)
146346	กวีนิพนธ์	3(3-0-6)	146474	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(2-2-5)
146374	ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว	3(2-2-5)	รวม	15	หน่วยกิต
	และการบริการ				
รวม	18	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
145xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
146423	หลักการแปล	3(3-0-6)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา

145483	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
146483	การศึกษาวิษระ	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ 1 รายวิชา

- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียน 146483		
ในภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 5		
145481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
145482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต

- สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียน 145483

ในภาคการศึกษาต้น ชั้นปีที่ 5

146481	การฝึกงาน	6 หน่วยกิต
146482	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

คณะวิทยาศาสตร์

School of Science



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัย จึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษากาฬิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษากาฬิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553[2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษา ต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษาของวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนามาจากหลักสูตรของ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษามาโดยทั่วไป

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 กลุ่มวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

ให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็น การช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวัง จะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัย นเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขต สารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระ เจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการ จัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” และแยกเป็น มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญา เพื่อ ความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยก ฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
2. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
3. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
4. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
5. หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการศึกษา

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1165, 1713

โทรสาร 0-5446-6691, 0-5446-6664

E-mail : CE@up.ac.th

: Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา

เอกสารนอกเล่ม

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

เอกสารนอกเล่ม



วิทยาลัยการศึกษา

School of Education

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

วิทยาลัยการศึกษา

College of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัยในสังกัด ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา บัณฑิตวิทยาลัย จึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยาได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา โดยอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553(2) ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษา ต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอน ตั้งแต่ยังเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของคณะศิลปศาสตร์ ดังนั้นหลักสูตรด้านการศึกษามหาวิทยาลัยการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยม และชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียนการสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาเขตที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปี การศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหาร

ออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชา การจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชา ภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชา การท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชา พัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ยกฐานะ เป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชา พัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมี สาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชา ภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้ แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการ จัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตร บัณฑิตสาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตร บัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิด หลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา ออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลป ศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรควบระดับปริญญาตรี

2 ปริญญา

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษามหา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษามหา และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1165, 1382

โทรสาร.0-5446-6691, 0-5446-6660

E-mail : CE@up.ac.th

: libarts@up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญา	3(3-0-6)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)		ท้องถิ่น*	
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมี	3(2-2-5)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
	ประสิทธิภาพ		005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)
144140	ภาษากับวัฒนธรรม	3(3-0-6)	144114	การพูด	3(2-2-5)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	144122	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	144130	วรรณคดีเอกของไทย	3(3-0-6)
รวม	18	หน่วยกิต	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(3-0-6)
			รวม	21	หน่วยกิต
หมายเหตุ* ให้นักศึกษาเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา					

ภาคการศึกษารอบสอง		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144221	ไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
144230	วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144210	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2-5)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์	3(2-2-5)
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์	3(3-0-6)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	เฉพาะ		14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)	161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
	สารสนเทศทางการศึกษา		00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	รวม	21	หน่วยกิต
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัด การเรียนรู้	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144330	วรรณกรรมวิจารณ์	3(2-2-5)	144339	คติชนวิทยา	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผล	3(2-2-5)	144398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
	การเรียนรู้		161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
14xxxx	วิชาเอกเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)			
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
161xxx	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
	วิชาชีพครู		161442	การสอนจุลภาคในภาษาไทย	3(2-2-5)
161441	วิธีสอนและนวัตกรรมทาง	3(2-2-5)	144453	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
	การสอนภาษาไทย		รวม	10	หน่วยกิต
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	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)			
144xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาการศึกษา
และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)	001103	ทักษะภาษาไทย	3(3-0-6)
005171	ชีวิตและสุขภาพ	3(3-0-6)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(3-0-6)
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	00xxxx	วิทยาศาสตร์ทั่วไปเลือก	3(x-x-x)
005173	ทักษะชีวิต	2(1-2-3)	146112	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)
146111	การอ่านและการเขียน	3(2-2-5)		ภาษาอังกฤษเชิงวิวัฒน์	
	ภาษาอังกฤษเชิงปฏิบัติ		146131	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
161111	ปรัชญาการศึกษา	3(3-0-6)	146261	ภาษาศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
004xxx	กลุ่มวิชาพลานามัย	1(0-2-1)	161112	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161113	หลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146211	การอ่านและการเขียนขั้นสูง	3(2-2-5)	003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น*	3(3-0-6)
146231	ภาษาอังกฤษเพื่อการอภิปราย	3(2-2-5)			
146262	สัตวศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	003136	พะเยาศึกษา*	3(2-2-5)
161213	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(2-2-5)	146232	การพูดและการนำเสนอในที่สาธารณะ	3(2-2-5)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)	146241	วรรณคดีอังกฤษและอเมริกันเบื้องต้น	3(3-0-6)
00xxxx	วิชาศึกษาทั่วไปเลือก	3(x-x-x)			
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	146263	วากยสัมพันธ์ภาษาอังกฤษเบื้องต้น	3(3-0-6)
รวม	21	หน่วยกิต			
			146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1	3(2-2-5)
			161212	จิตวิทยาสำหรับครู	3(3-0-6)
			xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
			รวม	21	หน่วยกิต
			หมายเหตุ* ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
161211	การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	3	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146321	หลักการแปล 1	3(3-0-6)	146322	หลักการแปล 2	3(3-0-6)
146341	วรรณคดีภาษาอังกฤษกับสังคม	3(3-0-6)	161312	การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้	3(2-2-5)
161311	การวัดและประเมินผลการเรียนรู้	3(2-2-5)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)	146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	21	หน่วยกิต	รวม	21	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

161313	การประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
161XXX	วิชาชีพครูเลือก	3(x-x-x)
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146398	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	146483	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
161411	การสังเกตการณ์ปฏิบัติการ	1(30 ชั่วโมง)	161413	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู	1(60 ชั่วโมง)
	วิชาชีพครู		161444	การสอนจุลภาคสำหรับครู	3(2-2-5)
161412	ภาษาและวัฒนธรรม	3(3-0-6)		ภาษาอังกฤษ	
161443	การสอนภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการสำหรับครูภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	รวม	10	หน่วยกิต
146xxx	วิชาเอกบังคับเฉพาะกลุ่ม	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	22	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 5					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
161511	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	6 (360 ชั่วโมง)	161512	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 2	6 (360 ชั่วโมง)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

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 นวัตกรรมด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้ เป็น ศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร 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” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรึชญาณมหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 4 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัย
2. นักวิทยาศาสตร์, นักวิเคราะห์และออกแบบ
3. นักวางแผนและกำหนดนโยบาย
4. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
5. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
6. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ, ผู้ประเมินความเสี่ยงและอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา

ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1713, 3407

โทรสาร 0-5446-6660, 0-5446-6704

E-mail : Science_sc@hotmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา					
ชื่อเต็ม		: วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี)			
		: Bachelor of Science (Chemistry)			
ชื่อย่อ		: วท.บ. (เคมี)			
		: B.Sc. (Chemistry)			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะ			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวน	32	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	242251	ศัพท์วิทยาศาสตร์ Terminology in Chemistry	3(3-0-6)
241112	คณิตศาสตร์ 2 Mathematics II	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
241221	แคลคูลัส Calculus	4(3-2-7)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-8)
242104	เคมี 1 Chemistry I	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(2-2-5)
242105	เคมี 2 Chemistry II	4(3-3-8)			

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	61	หน่วยกิต
วิชาเฉพาะด้านบังคับ			จำนวน	52	หน่วยกิต
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety	2(2-0-4)	242332	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	4(3-3-8)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	3(2-3-6)	242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy	3(3-0-6)
242222	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	3(2-3-6)	242451	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
242241	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	4(3-3-8)	242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ Quality System and Management in Laboratory	2(2-0-4)
242242	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	4(3-3-8)	242453	ห้องปฏิบัติการ Project in Chemistry	2(0-6-3)
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	4(3-3-8)	242454	โครงการงาน การศึกษาอิสระ*	6 หน่วยกิต
242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	4(3-3-8)	242455	การฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumentation for Chemical Analysis	3(2-3-6)	242456	สหกิจศึกษา* Co-operative Education	6 หน่วยกิต
242331	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry I	3(3-0-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
			หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
วิชาเฉพาะด้านเลือก			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	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Material Chemistry	3(2-2-5)
			242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการประยุกต์ Natural Products and Application	3(2-2-5)

242421	หัวข้อปัจจุบันในเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์	3(2-2-5)
	Current Topics in Analytical Chemistry			Organic Synthesis	
242422	เคมีสภาวะแวดล้อม	3(2-2-5)			
	Environmental Chemistry				

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรอง ยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
- : Master of Science (Environmental Science)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
- : M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและ ลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ Disaster Risk Assessment	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นักศึกษาเลือกศึกษากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา					
282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและ การจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)
หมวดวิชาด้านการจัดการ					
282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและ สังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะ สิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			
วิชาวิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242102	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	2(2-0-4)		และสิ่งแวดล้อม	
			241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
รวม	19	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	242251	ศัพทวิทยาทางเคมี	3(3-0-6)
241221	แคลคูลัส	4(3-2-7)	242222	เคมีวิเคราะห์ 2	3(2-3-6)
242221	เคมีวิเคราะห์ 1	3(2-3-6)	242242	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242241	เคมีอินทรีย์ 1	4(3-3-8)	247221	สถิติวิเคราะห์	3(2-2-5)
รวม	20	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242311	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1	4(3-3-8)	242312	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2	4(3-3-8)
242321	เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี	3(2-3-6)	242332	เคมีอินทรีย์ 2	4(3-3-8)
242331	เคมีอินทรีย์ 1	3(3-0-6)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242341	สเปกโทรสโกปี	3(3-0-6)	242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
			242453	โครงงาน	2(0-6-3)
รวม	16	หน่วยกิต	รวม	20	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
242xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242451	สัมมนา	1(0-3-2)	(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
242452	ระบบและการจัดการคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)
242454	การศึกษาดิฉัน	6 หน่วยกิต	282711	เทคนิคและเครื่องมือใน การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต	282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)
			282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
			รวม	9(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)			(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และลุ่มน้ำ	3(2-2-5)	282717	สัมมนา 2	1 (0-2-1)
282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)	รวม	7	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม

: วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ชีววิทยา)
- : Bachelor of Science (Biology)
- ชื่อย่อ

: วท.บ. (ชีววิทยา)
- : B.Sc. (Biology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	129	หน่วยกิต
หมวดศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
	Usage of Thai Language			Communication in Digital Society	
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
	Ready English			และสิ่งแวดล้อม	
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)		Health and Environmental Management	
	Explorative English		004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)		Arts of Living	
	Step UP English		004201	บุคลิกภาพและการแสดงออก	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)		ในสังคม	
	Citizen Mind by Citizenship			Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)			
	Multicultural Society				
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	93	หน่วยกิต
วิชาแกน			จำนวนไม่น้อยกว่า	28	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)
	Mathematics I			Biology I	
241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)	243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
	Mathematics II			Biology II	
242104	เคมี 1	4(3-3-8)	243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)
	Chemistry I			Biology III	
242105	เคมี 2	4(3-3-8)	244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)
	Chemistry II			Introductory Physics	

	วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	65	หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะด้านบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	53	หน่วยกิต
	วิชาแกนสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology		4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry		4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)				
	วิชาเฉพาะสาขา			จำนวนไม่น้อยกว่า	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(3-0-6)
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	การฝึกงาน* Professional Training		6 หน่วยกิต
243331	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	3(2-3-6)	243464	สหกิจศึกษา* Co-operative Education		6 หน่วยกิต
				หมายเหตุ : *ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		
	วิชาเฉพาะด้านเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะด้านเลือกให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชา ดังนี้					
	กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243322	สัณฐานวิทยา และกายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Morphology and Anatomy	3(2-3-6)	243423	การเจริญเติบโตของพืช Plant Growth		3(2-3-6)
			243424	ชีววิทยากว้างไม้ Orchid Biology		3(2-3-6)
243323	อนุกรมวิธานของพืช Plant Taxonomy	3(2-3-6)	243425	การออกแบบการทดลอง สำหรับพืชศาสตร์ Experimental Design for Plant Science		3(2-3-6)
243421	พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน Ethnobotany	3(2-3-6)				

243422	พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Botany	3(2-3-6)	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	นกวิทยา Ornithology	3(2-3-6)
243431	ชีววิทยาของแมลง Insect Biology	3(2-3-6)	243435	ชีววิทยาของผึ้ง และการเลี้ยงผึ้ง	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	พันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณเบื้องต้น Introduction to Population and Quantitative Genetics	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยา					
243351	นิเวศวิทยาและพฤติกรรม ของสัตว์ 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	ชีววิทยาลิ่งแวดล้อม และภูมิปัญญาท้องถิ่น Environmental Biology and Local Wisdom	3(2-3-6)
243353	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3-6)	243454	การติดตามตรวจสอบ ทางชีวภาพสำหรับการประเมินระบบนิเวศ Biological Monitoring for Ecological Assessment	3(2-3-6)
243451	ชีววิทยาของมลพิษ Pollution Biology	3(3-0-6)			

หมวดวิชาเลือกเสรี

จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัย
รับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
- : Master of Science (Environmental Science)
- ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)
- : M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและ ลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ Disaster Risk Assessment	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นิสิตเลือกศึกษากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา					
282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและ การจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)
หมวดวิชาด้านการจัดการ					
282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			
วิชาวิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242104	เคมี 1	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	241112	คณิตศาสตร์ 2	3(2-2-5)
รวม	17	หน่วยกิต	242105	เคมี 2	4(3-3-8)
			243102	ชีววิทยา 2	3(2-3-6)
			รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	243212	ชีววิทยาของเซลล์	4(3-3-8)
			243251	นิเวศวิทยา	4(3-3-8)
242141	เคมีอินทรีย์	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
243103	ชีววิทยา 3	3(2-3-6)	รวม	18	หน่วยกิต
244103	ฟิสิกส์เบื้องต้น	4(3-3-8)			
รวม	20	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146200	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3(3-0-6)	243302	อนุกรมวิธานและระบบวิทยา	4(3-3-8)
			243321	สรีรวิทยาของพืช	3(2-3-6)
243341	พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	243331	สรีรวิทยาของสัตว์	3(2-3-6)
243301	วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)	243XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	19	หน่วยกิต
รวม	20	หน่วยกิต			

ภาคฤดูร้อน

xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น

243401	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)
243461	สัมมนา	1(0-2-1)
243462	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาลาย

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)		
282711	เทคนิคและเครื่องมือใน การจัดการสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)			(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และลุ่มน้ำ	3(2-2-5)	282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)	282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)	รวม	7	หน่วยกิต
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	13	หน่วยกิต			



คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์
School of Medical Sciences
วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม
School of Energy and Environment



มหาวิทยาลัยพะเยา
University Of Phayao

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์

School of Medical Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2550 โดยวัตถุประสงค์หลักในการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อตอบสนองความต้องการตามแผนพัฒนาสาธารณสุขและแผนพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ ตลอดจนเพื่อจัดการเรียนการสอน ในระดับพื้นฐานทางการแพทย์ (Pre-Clinic) และวิทยาศาสตร์ พื้นฐานในระดับปริญญาตรี ให้แก่นิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพได้แก่คณะเภสัชศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ สหเวชศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ และนิสิตในกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมุ่งที่จะสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความสามารถทางด้านวิชาการและการวิจัยเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ในปีการศึกษา 2550 คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดทำรายงานการประเมินตนเอง ภายใต้เกณฑ์การประเมินตามตัวบ่งชี้คุณภาพของ สมศ. หลังจากคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายในได้เยี่ยมสำรวจและเข้าประเมินผลการดำเนินงานของคณะ ผู้ประเมินได้รายงานถึง จุดแข็ง จุดอ่อน ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์หลังจากได้รับรายงานแล้ว คณะจารย์ได้ร่วมกันศึกษา วิเคราะห์ผลการประเมิน และทบทวนผลการดำเนินงานที่ผ่านมาที่ยังขาดแผนงานที่เป็นรูปธรรม ในครั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานในอนาคตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับปณิธานวิสัยทัศน์ และครอบคลุมพันธกิจทั้ง 4 ด้านของ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้มีการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เพื่อใช้เป็นกรอบในการดำเนินงาน ในเบื้องต้นมีเป้าหมายระยะสั้น คือ 5 ปี (พ.ศ. 2552-2556) ให้สอดคล้องกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย โดยอาศัยการระดมความคิดของคณาจารย์ ในคณะ ที่มุ่งเน้นให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่คณะ และให้คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีมาตรฐานเทียบเคียงระดับสากล

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม

School of Energy and Environment

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.

2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรในระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

การจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิจัย
2. นักวิทยาศาสตร์, นักวิเคราะห์และออกแบบ
3. นักวางแผนและกำหนดนโยบาย
4. นักออกแบบอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานด้านสิ่งแวดล้อม
5. ผู้ควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
6. ผู้ควบคุมจัดการด้านมลพิษ, ผู้ประเมินความเสี่ยงและอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0-5446-6666 ต่อ 1758, 1733-5

โทรสาร 0-5446-6663, 0-5446-6704

E-mail : medsci.up@gmail.com

: seen@up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา
และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
	: Bachelor of Science (Microbiology)
ชื่อย่อ	: วท.บ. (จุลชีววิทยา)
	: B.Sc. (Microbiology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร			จำนวนไม่น้อยกว่า	127	หน่วยกิต
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society	3(2-2-5)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English	3(2-2-5)	004101	Health and Environmental Management ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English	3(2-2-5)	004201	Arts of Living บุคลิกภาพและการแสดงออก ในสังคม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship	3(2-2-5)		Socialized Personality	
002202	สังคมพหุวัฒนธรรม Multicultural Society	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	91	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			จำนวน	22	หน่วยกิต
วิชาพื้นฐานด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์			จำนวน	11	หน่วยกิต
241111	คณิตศาสตร์ 1 Mathematics I	3(2-2-5)	243101	ชีววิทยา 1 Biology I	4(3-3-8)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-8)			

วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน			จำนวน	11	หน่วยกิต
242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	4(3-3-8)	365215	ชีวเคมีทั่วไป General Biochemistry	4(3-3-8)
247111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	69	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	57	หน่วยกิต
361101	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology	4(3-3-8)	361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์ Microbial Physiology	3(2-3-6)
361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น Introductory Medical Microbiology	3(3-0-6)	361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology	3(2-3-6)
361201	แบคทีเรียวิทยา Bacteriology	3(2-3-6)	361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน Immunology	3(2-3-6)
361202	ปรสิตวิทยา Parasitology	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ Medical Bacteriology	3(2-3-6)
361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับจุลชีววิทยา Science Communication for Microbiology	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา Virology	3(2-3-6)	361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics	2(1-3-4)
361206	ราวิทยา Mycology	3(2-3-6)	361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment	2(2-0-4)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา Techniques and Instrumentation in Microbiology	3(2-3-6)	361491	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
361301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(1-6-5)	361492	ฝึกงาน* Professional Training	6 หน่วยกิต
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ Microbial Genetics	3(2-3-6)	361493	สหกิจศึกษา* Co – operative Education	6 หน่วยกิต
			361494	การศึกษาอิสระ* Independent Study	6 หน่วยกิต
			หมายเหตุ * ให้นิสิตเลือกเรียนเพียง 1 รายวิชา		

วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชา ดังต่อไปนี้					
361302	ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ Yeast and Yeast Technology	3(2-3-6)	361359	เทคนิคทางปรสิตวิทยา Techniques in Parasitology	3(2-3-6)
361303	สาหร่ายวิทยา Phycology	3(2-3-6)	361372	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology	3(2-3-6)
361304	ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด Biology and Technology of Mushroom	3(2-3-6)	361451	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology	3(2-3-6)
361342	จุลชีววิทยาการเกษตร Agricultural Microbiology	3(2-3-6)	361452	โรคติดต่ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re – emerging Infectious Diseases	3(3-0-6)

หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรองยกเว้นรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม
- : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
- : Master of Science (Environmental Science)
- ชื่อย่อ
- : วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)
- : M.S. (Environmental Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	-	26	32
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	26	32
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	17	17
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	38	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	38(3)	38(3)	38(3)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

วิชาเอกบังคับ

			จำนวน	17	หน่วยกิต
282711	เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการสิ่งแวดล้อม Technique and Tools in Environmental Management	3(2-2-5)	282714	การจัดการทรัพยากรน้ำและ ลุ่มน้ำ Water Resource and Watershed Management	3(2-2-5)
282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ Disaster Risk Assessment	3(2-2-5)	282715	เทคโนโลยีและการจัดการมลพิษอากาศ Technology and Air Pollution Management	3(2-2-5)
282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	282716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			282717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

วิชาเอกเลือก

แผน ก แบบ ก2

วิชาเอกเลือกที่เปิดให้นักศึกษเลือกศึกษากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

หมวดวิชาด้านอากาศ

			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
282721	แบบจำลองบรรยากาศสำหรับจัดการคุณภาพอากาศ Atmospheric Model for Air Quality Management	3(2-2-5)	282723	การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gases Management	3(2-2-5)
282722	เทคนิคการประสานข้อมูลเชิงตัวเลขในการจัดการมลพิษอากาศ Data Assimilation Technique in Air Pollution Management	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านน้ำและของเสียอันตราย

282731	การจัดการของเสียอันตรายอุตสาหกรรม Industrial Hazardous Waste Management	3(2-2-5)	282733	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรม Industrial Wastewater Treatment Technology	3(2-2-5)
282732	เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Biotechnology	3(2-2-5)			

หมวดวิชาด้านเกษตรและนิเวศวิทยา

282741	การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร Agricultural Waste Utilization	3(2-2-5)	282743	การประเมินความเสี่ยงและ การจัดการสุขภาพ Risk Assessment and Health Management	3(2-2-5)
282742	สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร Bioproducts for Agriculture	3(2-2-5)	282744	นิเวศวิทยาเขตร้อนกับการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก Tropical Ecology and Global Climate Change	3(2-2-5)

หมวดวิชาด้านการจัดการ

282751	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและสังคมยั่งยืน Sufficiency Economics and Sustainable Society	3(2-2-5)	282753	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Economics	3(2-2-5)
282752	การสื่อสารประเด็นสาธารณะสิ่งแวดล้อม Environmental Public Issue Communication	3(2-2-5)			

วิชาวิทยานิพนธ์

282781	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	จำนวน	12	หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม	3(2-2-5)	001101	การใช้ภาษาไทย	3(2-2-5)
004101	ศิลปะในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง	3(2-2-5)
241111	คณิตศาสตร์ 1	3(2-2-5)	003202	การจัดการสุขภาพ	3(2-2-5)
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-8)		และสิ่งแวดล้อม	
243101	ชีววิทยา 1	4(3-3-8)	242120	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	4(3-3-8)
รวม	17	หน่วยกิต	361101	จุลชีววิทยาทั่วไป	4(3-3-8)
			361151	จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น	3(3-0-6)
			รวม	20	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า	3(2-2-5)	002202	สังคมพหุวัฒนธรรม	3(2-2-5)
002201	พลเมืองใจอาสา	3(2-2-5)	003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล	3(2-2-5)
004201	บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม	3(2-2-5)	361202	ปรสติวิทยา	3(2-3-6)
361201	แบบที่เรียวทยา	3(2-3-6)	361204	การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับจุลชีววิทยา	3(2-3-6)
361205	ไวรัสวิทยา	3(2-3-6)	361206	ราวิทยา	3(2-3-6)
361281	เทคนิคและการใช้เครื่องมือทางจุลชีววิทยา	3(2-3-6)	365215	ชีวเคมีทั่วไป	4(3-3-8)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	19	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361311	พันธุศาสตร์จุลินทรีย์	3(2-3-6)	247111	ชีวสถิติ	3(2-2-5)
361331	สรีรวิทยาจุลินทรีย์	3(2-3-6)	361301	ระเบียบวิธีวิจัย	3(1-6-5)
361341	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3-6)	361352	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
361351	วิทยาภูมิคุ้มกัน	3(2-3-6)	361371	จุลชีววิทยาอาหาร	3(2-3-6)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	18	หน่วยกิต	รวม	18	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

361xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
361401	ชีวสารสนเทศเบื้องต้น	2(1-3-4)	(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)		
361481	การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)
361491	สัมมนา	1(0-2-1)	282711	เทคนิคและเครื่องมือใน	3(2-2-5)
361494	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	การจัดการสิ่งแวดล้อม		
รวม	11	หน่วยกิต	282712	การประเมินความเสี่ยงภัยพิบัติ	3(2-2-5)
			282713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
			รวม	9(3)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)

2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2827xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาต้น

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)

282714	การจัดการทรัพยากรน้ำ และลุ่มน้ำ	3(2-2-5)
282715	เทคโนโลยีและการจัดการ มลพิษอากาศ	3(2-2-5)
282716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	13	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

(รายวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ปริญญาโท)

282717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
282781	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา Course Description

001101	การใช้ภาษาไทย Usage of Thai Language การสื่อสารด้วยคำ วลี การแต่งประโยค สำนวน และไวยากรณ์ภาษาไทย การจับใจความสำคัญจาก การฟังและการอ่าน การเขียนย่อหน้า การสรุปความ และ การแสดงความคิดเห็นผ่านทักษะการใช้ภาษาไทยที่เหมาะสม	3(2-2-5)	001112	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียน ภาษาอังกฤษ และไวยากรณ์ระดับซับซ้อน เพื่อการสื่อสาร ในบริบท ทางวิชาการและบริบทอื่นๆ	3(3-0-6)
001102	ภาษาอังกฤษเตรียมพร้อม Ready English คำศัพท์และไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ หลักการ ใช้ภาษาอังกฤษของการฟัง พูด อ่าน เขียน การพัฒนาการ ใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การแนะนำตนเอง และบุคคลอื่น การตอบรับและการปฏิเสธการเชิญชวน การถามทาง การบอกทางและการวางแผนเดินทาง การ สนทนาในร้านอาหาร การเลือกซื้อสินค้า และการกล่าวลา	3(2-2-5)	001113	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes ทักษะภาษาอังกฤษ เน้นทักษะการอ่านและ การเขียนงานวิชาการ การศึกษาค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ สาขาของผู้เรียน	3(3-0-6)
001103	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills ทักษะการใช้ภาษาไทย ทั้งในด้านการฟัง การ อ่าน การพูดและการเขียน เพื่อการสื่อสาร โดยเน้นทักษะ การเขียนเป็นสำคัญ	3(3-0-6)	001204	ภาษาอังกฤษก้าวหน้า Step UP English คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับข่าวสาร และสื่อในชีวิตประจำวัน หลักการใช้ภาษาอังกฤษในการฟัง พูด อ่าน เขียน ได้แก่ การเขียนอีเมล การเขียนสรุปความ จากสื่อ การอ่านและถ่ายทอดข่าว การอ่านกราฟและ ตาราง การตีความและการนำเสนอข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ต่อการศึกษาและอาชีพ	3(2-2-5)
001103	ภาษาอังกฤษสู่โลกกว้าง Explorative English ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน คำศัพท์และไวยากรณ์ในการสื่อสารตามสถานการณ์ ต่างๆ ในบริบทสากล ได้แก่ การวางแผนการเดินทาง การ จองโรงแรม ผ่านอินเทอร์เน็ต การโทรศัพท์ในการสื่อสาร ระหว่างประเทศ การใช้ภาษาอังกฤษในสนามบิน ประกาศ ของสนามบิน การสื่อสาร ณ ด่านตรวจคนเข้าเมือง ศุลกากร การเข้าพักในโรงแรม การอธิบายเหตุการณ์ไม่พึง ประสงค์ การสนทนาในงานเลี้ยงและการรับประทานอาหาร อาหารแบบตะวันตก	3(2-2-5)	002121	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Sciences for Study and Research ความหมาย ความสำคัญและประเภทของ แหล่งสารสนเทศ การจัดระบบสารสนเทศ การเข้าถึง สารสนเทศต่างๆ การสืบค้นสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ บริการฐานข้อมูล การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การเลือก การสังเคราะห์และการนำเสนอสารสนเทศ ตลอดจน เสริมสร้างให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีและมีนิสัยในการเฝ้าหา ความรู้	3(3-0-6)
001111	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English ทักษะการฟัง พูด อ่าน เขียนภาษาอังกฤษและ ไวยากรณ์ระดับพื้นฐานเพื่อการสื่อสารในบริบททาง วิชาการและบริบทอื่นๆ	3(3-0-6)			

002122	ปรัชญาเพื่อชีวิต Philosophy for Life ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปรัชญาและแนวคิด โลกทัศน์ ชีวทัศน์ ปรัชญาชีวิต และวิถีการดำเนินชีวิต ประสบการณ์อันทรงคุณค่า บัณฑิตหรือเงื่อนไขที่ส่งผลต่อ ความสำเร็จในชีวิตและงานในทุกมิติของผู้มีชื่อเสียง เพื่อ ประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์ พัฒนาชีวิตที่มีคุณภาพ มี ประโยชน์ และคุณค่าต่อสังคม	3(3-0-6)	ด้าน การประหยัถพลังงาน คติความเชื่อต่างๆ อันจะ นำไปสู่การเห็นคุณค่าของรสนิยมและสุนทรีย์ในการ ดำรงชีวิตที่สัมพันธ์กับบริบทต่างๆ ทั้งของไทยและสากล
002201	พลเมืองใจอาสา Citizen Mind by Citizenship สิทธิ บทบาทและหน้าที่ของพลเมืองในสังคม ทุกระดับ จิตอาสา สำนักสาธารณะ ความกตัญญู พลเมือง กับประชาธิปไตย จริยธรรมทางวิชาชีพ การปรับตัวเข้ากับ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมและกระแส ไหลวนของวัฒนธรรมโลก	3(2-2-5)	002202 สังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5) Multicultural Society มนุษย์กับสังคม สังคมพหุวัฒนธรรม การ จัดการอคติและความรุนแรงในสังคมพหุวัฒนธรรม กระแสการเปลี่ยนแปลงในสังคมและวัฒนธรรมโลก อาเซียน ความหลากหลายทางสังคมและวัฒนธรรมของ ท้องถิ่นไทย 4 ภาค จังหวัดพะเยาและมหาวิทยาลัยพะเยา
002123	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language Society and Culture ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษา สังคมและ วัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาที่มีต่อสังคม และวัฒนธรรม วัฒนธรรมในการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงของภาษา อันเนื่องมาจากปัจจัย ทางสังคมและวัฒนธรรม	3(3-0-6)	003131 กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต 3(3-0-6) Fundamental Laws for Quality of Life ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบกฎหมายและ ประเภทของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิ ขั้นพื้นฐาน ตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมาย อาญา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยี สารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการปกครองส่วนท้องถิ่น กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญา ท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนิสิต
002124	ปริทัศน์ศิลปะการแสดงไทย Thai Performing Arts ลักษณะและคุณค่าของนาฏศิลป์ไทยแบบ มาตรฐานและแบบพื้นบ้านเพื่อให้เกิดสุนทรีย์ในการชม นาฏศิลป์ไทยประเภทต่างๆ	3(3-0-6)	003132 ไทยและประชาคมโลก 3(3-0-6) Thai and the World Community ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐไทยกับสังคมโลก ภายใต้การเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาต่างๆ ตั้งแต่ก่อน สมัยใหม่จนถึงสังคมในยุคปัจจุบัน บทบาทของไทยบนเวที โลกและแนวโน้มในอนาคต
002125	ดุริยางควิจารณ์ Music Appreciation ลักษณะ ความสำคัญ พัฒนาการ องค์ประกอบ ทางด้านดนตรี บทเพลง คีตกวี สุนทรียศาสตร์ทางด้าน ดนตรีไทย และตะวันตก ลักษณะและบทเพลงที่ใช้ในการ แสดงดนตรี มารยาทในการเข้าฟังดนตรี การวิจารณ์และ อภิปรายจากการฟังและชมการแสดงดนตรี รวมทั้ง บทบาทของดนตรีไทย และตะวันตกในสังคมไทยตั้งแต่อดีต จนถึงปัจจุบัน	3(3-0-6)	
002126	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life การรับรู้ทางด้านศิลปะกรรมและ สถาปัตยกรรม เพื่อประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ประกอบด้วย ทัศนศิลป์ หัตถศิลป์ การออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบแฟชั่น ศิลปะภาพถ่าย ภาพเคลื่อนไหว การ ออกแบบการสื่อสาร รวมทั้งความรู้ ทางสถาปัตยกรรม	3(3-0-6)	

003133	วิถีไทย วิถีทัศน์ Thai Way and Vision ความหมาย ความสำคัญของวิถีไทย วิถีทัศน์ พัฒนาการของวิถีไทยสู่ปัจจุบัน ลักษณะเฉพาะและอัต ลักษณ์ความเป็นไทย กระบวนการเปลี่ยนแปลงแนวคิดที่ เกี่ยวกับวิถีไทย การดำรงความเป็นไทยในโลกปัจจุบัน	3(3-0-6)	เครือข่ายสังคมออนไลน์อย่างมีจริยธรรมและเป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
003134	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Indigenous Wisdom อารยธรรมในยุคต่างๆ วิถีวัฒนธรรม วิถีชีวิต ประเพณี พิธีกรรม คติความเชื่อ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และ การอนุรักษ์ สืบทอด และพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	003202 การจัดการสุขภาพและสิ่งแวดล้อม Health and Environmental Management แนวคิดด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ภาวะ สุขภาพกาย จิต อารมณ์ ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพ การ วิเคราะห์และวางแผนการรับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน ความสัมพันธ์ระหว่าง อารมณ์กับสุขภาพ นันทนาการและการออกกำลังกาย โรค ระบาด โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ อุบัติเหตุทางจราจร การรับมือกับอุบัติเหตุภัยธรรมชาติ การวางแผนและการ จัดการน้ำในชีวิตประจำวัน การจัดการและแปรรูปขยะและ การใช้พลังงานอย่างประหยัด
003135	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics Economy and Society ความหมายและความสัมพันธ์ของการเมือง เศรษฐกิจ สังคม พัฒนาการเมืองไทยและระดับสากล การเมืองและการปรับตัวของประเทศพัฒนาและกำลัง พัฒนา ระบบเศรษฐกิจโลก ผลกระทบของโลกาภิวัตน์กับ การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ความสัมพันธ์ของระบบ โลกกับประเทศไทย	3(3-0-6)	004101 ศิลปะในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5) Arts of Living การสร้างแรงบันดาลใจ การตั้งเป้าหมายและ การวางแผนการดำเนินชีวิต การเห็นคุณค่าในตนเองและ ผู้อื่น หลักเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินชีวิตด้วยแนวคิด เศรษฐกิจพอเพียง กระบวนการคิดเชิงบวก คติวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ การควบคุมและการจัดการอารมณ์
003136	พะเยาศึกษา Phayao Studies พัฒนาการทางประวัติศาสตร์โบราณคดี พลวัตทางสังคม การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจและ วัฒนธรรมของจังหวัดพะเยาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์แนวโน้ม การพัฒนาด้านต่างๆ ในอนาคต ภายใต้บริบทโลกาภิวัตน์ และประชาคมอาเซียน	3(2-2-5)	004201 บุคลิกภาพและการแสดงออกในสังคม 3(2-2-5) Socialized Personality ความสำคัญของบุคลิกภาพ การเสริมสร้าง บุคลิกภาพ การพัฒนาบุคลิกภาพทางกาย วาจา ใจ มารยาท วัฒนธรรมไทย ทักษะการพูดในที่ชุมชน คุณลักษณะที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย พะเยา การอยู่ร่วมกันในสังคม การปรับตัวในบริบท สังคมไทยและสังคมโลก
003201	การสื่อสารในสังคมดิจิทัล Communication in Digital Society ความรู้พื้นฐานเทคโนโลยี สารัตถ์ แวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่าย นวัตกรรมของเศรษฐกิจ ดิจิทัล ธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การใช้โปรแกรม สำนักงานอัตโนมัติ และโปรแกรมประยุกต์เพื่อการผลิต สื่อผสม การสืบค้น คัดกรอง และเลือกสรรข้อมูลเพื่อ นำมาใช้ในการทำงานและชีวิตประจำวัน การสื่อสารใน	3(2-2-5)	004150 กอล์ฟ Golf ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬากอล์ฟ การฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬา กอล์ฟ

004151	เกม Game ประวัติ วิวัฒนาการความเป็นมา ความสำคัญ ความหมาย ทฤษฎีการเล่น เทคนิคการเป็นผู้นำ การฝึก กิจกรรม ประเภทของเกม เทคนิคการสอน ตลอดจนการใช้ ใช้เครื่องมืออำนวยความสะดวก อุปกรณ์ รวมถึงความคิด สร้างสรรค์ อีกทั้งส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์	1(0-2-1)	กิจกรรมนันทนาการไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมและเกิด ประโยชน์
004152	บริหารกาย Body Conditioning ประวัติ ความหมาย ความสำคัญของการ บริหารกาย หลักการออกกำลังกาย กิจกรรมการสร้าง สมรรถภาพทางกาย และการทดสอบสมรรถภาพทางกาย	1(0-2-1)	004158 ซอฟท์บอล Softball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญการ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาซอฟท์บอลการ ฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาซอฟท์บอล
004153	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เคลื่อนไหวเบื้องต้น ท่าเดินรำพื้นเมือง และวัฒนธรรมการ เต้นรำของนานาชาติ	1(0-2-1)	004159 เทนนิส Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาเทนนิสการฝึก ทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาเทนนิส
004154	ว่ายน้ำ Swimming ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาว่ายน้ำ การฝึก ทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาว่ายน้ำ	1(0-2-1)	004160 เทเบิลเทนนิส Table Tennis ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬา เทเบิลเทนนิส การฝึกทักษะเบื้องต้นและกฎกติกา มารยาทของกีฬาเท เบิลเทนนิส
004155	ลีลาศ Social Dance ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เคลื่อนไหวเบื้องต้น รูปแบบการเต้นรำสากลและมารยาท ของการเต้นรำสากล	1(0-2-1)	004161 บาสเกตบอล Basketball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับบาสเกตบอล การ ฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬา บาสเกตบอล
004156	ตะกร้อ Takraw ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับนักกีฬาตะกร้อการ ฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกามารยาทของกีฬาตะกร้อ	1(0-2-1)	004162 แบดมินตัน Badminton ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาแบดมินตัน การ ฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬา แบดมินตัน
004157	นันทนาการ Recreation ความหมาย ขอบข่ายและความสำคัญของ กิจกรรมนันทนาการในรูปแบบต่างๆ ตลอดจนสามารถนำ	1(0-2-1)	004163 ฟุตบอล Football ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การ เสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับกีฬาฟุตบอล การ ฝึกทักษะเบื้องต้น และกฎกติกา มารยาทของกีฬาฟุตบอล

004164	วอลเลย์บอล Volleyball ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับวอลเลย์บอล การฝึกทักษะเบื้องต้น กฎ กติกา มารยาทของกีฬาวอลเลย์บอล	1(0-2-1)	ติดต่อสื่อสาร การจัดการ ความขัดแย้ง การคิดแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เศรษฐศาสตร์กับการดำเนินชีวิตที่ดี และคุณธรรมจริยธรรม
004165	ศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว Art of Self – Defense ประวัติ ความหมาย ความสำคัญ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายสำหรับศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว ทักษะเบื้องต้นของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว กฎหมายสำหรับการป้องกันตัวและกฎกติกามารยาทของศิลปะการต่อสู้ป้องกันตัว	1(0-2-1)	005173 ทักษะชีวิต Life Skills การพัฒนานุคลิกภาพทั้งภายในและภายนอก การฝึกทักษะการทำงานเป็นทีมที่เน้นการเป็นผู้นำและเป็นผู้ตามที่ดี การพัฒนามุคคนให้มีจิตสาธารณะและการพัฒนาคุณสมบัติด้านอื่นๆ ของบุคคล
005170	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior แนวคิดเกี่ยวกับการเกิดพฤติกรรม พื้นฐานทางชีวภาพของพฤติกรรมและประเภทของพฤติกรรม ความรู้สึกและการรับรู้ การมีสติสัมปชัญญะ การเรียนรู้และความจำ การคิดและภาษา เซอร์ปัญญาและการยกระดับเซอร์ปัญญา การจัดการอารมณ์และการสร้างแรงจูงใจ พฤติกรรมมนุษย์ทางสังคม พฤติกรรมปกติกติและการวิเคราะห์กรณีศึกษาพฤติกรรมมนุษย์เพื่อการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน	3(3-0-6)	006140 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม สาเหตุปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลของการเปลี่ยนแปลงประชากรมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม กรณีปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับโลก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก อุบัติภัยธรรมชาติและการรับมือ การพัฒนากับสิ่งแวดล้อม การปลูกจิตสำนึก การสร้างความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
005171	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health ความรู้ความเข้าใจเชิงบูรณาการเกี่ยวกับวงจรชีวิต พฤติกรรมและการดูแลสุขภาพของมนุษย์ วัยรุ่น และสุขภาพการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและนันทนาการ การส่งเสริมสุขภาพจิต อาหารและสุขภาพ ยาและสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การประกันสุขภาพ ประกันชีวิต ประกันอุบัติเหตุ ประกันสังคม การป้องกันตัวจากอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ และ โรคระบาด	3(3-0-6)	006141 คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ระบบสำนักงานอัตโนมัติ ระบบจำนวนและการแทนข้อมูล การจัดการข้อมูล และระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศ ภาษาคอมพิวเตอร์ การพัฒนาโปรแกรม ปัญญาประดิษฐ์ ระบบเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
005172	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาท หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคคลในครอบครัวและสังคม การปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก การ	3(2-2-5)	

006142 **คณิตศาสตร์สำหรับชีวิตในยุคสารสนเทศ** 3(3-0-6)

Mathematics for Life in the Information Age

การประยุกต์ใช้วิชาคณิตศาสตร์เพื่อใช้จริงกับชีวิตประจำวัน เช่น การเงินการธนาคาร การประกันภัย การตัดสินใจทางธุรกิจ และการรวบรวมข้อมูลทางสถิติเพื่อการสำรวจและการตัดสินใจเบื้องต้น

006143 **ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน** 3(3-0-6)

Drugs and Chemicals in Daily Life

ความรู้ของยาและเคมีภัณฑ์ เครื่องสำอาง อาหารและยาจากสมุนไพรที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ ตลอดจนการเลือกใช้และจัดการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม

006144 **อาหารและวิถีชีวิต** 3(3-0-6)

Food and Life Style

บทบาทและความสำคัญของอาหารในชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและพฤติกรรมกรบริโภคอาหารในภูมิภาคต่างๆ ของโลกและในประเทศไทย รวมถึงอิทธิพลของอารยธรรมต่างประเทศต่อพฤติกรรมการบริโภคของไทย เอกลักษณะและภูมิปัญญาด้านอาหารของไทย การเลือกอาหารที่เหมาะสมต่อความต้องการของร่างกาย อาหารเพื่อสุขภาพ ข้อมูลประกอบการพิจารณาเลือกซื้ออาหาร และอาหารและวิถีชีวิตกับการเปลี่ยนแปลงในยุคโลกาภิวัตน์

006145 **พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว** 3(3-0-6)

Energy and Technology around Us

ความรู้พื้นฐานด้านพลังงานและเทคโนโลยี การอนุรักษ์พลังงาน การใช้พลังงานอย่างฉลาด ผลกระทบของการใช้พลังงานที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม ที่มาของพลังงานไฟฟ้า และพลังงานอื่นๆ และการใช้พลังงานอย่างถูกต้อง ประหยัด และปลอดภัย หลักการทำงานและการเลือกใช้ระบบปรับอากาศ รถยนต์ เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน การใช้พลังงานในอนาคต การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานนิวเคลียร์ เทคโนโลยีสำหรับรถยนต์ในอนาคต ระบบขนส่งมวลชน การเตรียมความพร้อมสำหรับ

การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี และการตัดสินใจเลือกใช้อย่างเหมาะสม

006245 **วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน** 3(3-0-6)

Science in Daily Life

บทบาทของวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี บูรณาการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ของโลกทั้งระบบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิต สิ่งแวดล้อม สารเคมี พลังงานและไฟฟ้า การสื่อสารและคมนาคม อุตุนิยมวิทยา โลกและอวกาศ รวมถึงการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน

100000 **กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต** 3(3-0-6)

Fundamental Laws for Quality of Life

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบกฎหมายและประเภทของกฎหมาย สิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐาน ตามรัฐธรรมนูญ กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอาญา กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ กฎหมายเกี่ยวกับการปกครองส่วนท้องถิ่น กฎหมายเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและภูมิปัญญาท้องถิ่น และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของนิสิต

100001 **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมาย** 3(3-0-6)

Introduction to Law

ความหมาย และลักษณะทั่วไปของกฎหมาย ที่มา วิวัฒนาการ และระบบกฎหมาย ประเภท และลำดับศักดิ์ของกฎหมาย แนวคิดต่าง ๆ ในทางกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การจัดทำกฎหมายลายลักษณ์อักษรสาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ และกฎหมายปกครอง สาระสำคัญของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กระบวนการยุติธรรมทางแพ่ง สาระสำคัญของกฎหมายอาญา กระบวนการยุติธรรมทางอาญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

100002 กฎหมายอาญาสำหรับนักรัฐศาสตร์**3(3-0-6)****Criminal Law for Political Scientist**

บทนิยามในประมวลกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา โทษและวิธีเพื่อการปล่อยภัย ความรับผิดชอบในทางอาญา ตัวการและผู้สนับสนุน อายุความ บทบัญญัติที่ใช้แก้ความผิดทุกโทษ ความผิดเกี่ยวกับความมั่นคงแห่งราชอาณาจักร การปกครอง ศาสนา ความสงบสุขของประชาชน การปลอมและการแปลงเอกสาร ชีวิตและร่างกาย เสรีภาพและชื่อเสียง และความผิดเกี่ยวกับทรัพย์

100003 กฎหมายแพ่งและพาณิชย์สำหรับ**นักรัฐศาสตร์****3(3-0-6)****Civil and Commercial Law for Political Scientist**

หลักพื้นฐานของกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ตั้งแต่ บรรพ 1-6 ว่าด้วย บุคคล นิติบุคคล ทรัพย์ นิติกรรม สัญญา หนี้ ยืม ฝาก ทรัพย์ ค่าประกัน จำนอง จำนำ ประกันภัย ตัวเงิน หุ้นส่วนและบริษัท ครอบครัว และมรดก

100004 กฎหมายธุรกิจ**3(3-0-6)****Business Law**

ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับธุรกิจ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการจัดตั้งธุรกิจ ความสัมพันธ์ระหว่างผู้เป็นหุ้นส่วน ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก หลักทั่วไปในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เอกเทศสัญญา รวมทั้งสัญญาทางธุรกิจ และกฎหมายคำคู่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กฎหมายแรงงาน และกฎหมายภาษีอากร

100005 กฎหมายและจริยธรรมสื่อมวลชน**3(2-2-5)****Laws and Ethics for Mass****Communication**

กฎหมาย ระเบียบ และประกาศเกี่ยวกับสื่อสารมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าว การแสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อ

หน้าที่และสังคม การละเมิดที่ทำให้ผู้อื่นเสียหายเสียชื่อเสียง กฎหมายที่เกี่ยวกับจริยธรรมของนักสื่อสารมวลชน การควบคุมสื่อสารมวลชนโดยรัฐ กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์ในประเทศไทย กฎหมายเกี่ยวกับคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพสื่อสารมวลชน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

100006 กฎหมายและจริยธรรมด้านการสื่อสาร**และเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)****Laws and Ethics of Communication and Information Technology**

กฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่เกี่ยวข้องกับสื่อมวลชน สิทธิและเสรีภาพในการเสนอข่าว การแสดงความคิดเห็น วิพากษ์วิจารณ์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่และต่อสังคม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ ข้อมูลข่าวสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเทคโนโลยีใหม่ อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การละเมิดลิขสิทธิ์ การคุ้มครองข้อมูล การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาท กฎหมายธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร เสรีภาพในการติดต่อสื่อสาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

100007 กฎหมายและจริยธรรมทางคอมพิวเตอร์**1(1-0-2)****Computer Laws and Ethics**

ระเบียบ กฎ จริยธรรม มรรยาททางโครงข่ายสังคมออนไลน์ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในไทยและสากล

100110 กฎหมายแพ่ง หลักทั่วไป 3(2-2-5)
Civil Law : General Principles

ความหมาย ป่อเกิด ที่มา และวิวัฒนาการของกฎหมายแพ่งและกฎหมายเอกชน การใช้ การตีความ และการอุดช่องว่างของกฎหมายแพ่ง สิทธิและผู้ทรงสิทธิในกฎหมายแพ่ง การเปลี่ยนแปลง การโอนและการรับซึ่งสิทธิบุคคล ความสามารถของบุคคล และสาระสำคัญของกฎหมายแพ่งตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 1 ลักษณะ 1-2

100111 กฎหมายมหาชนเบื้องต้น 3(2-2-5)
Introduction of Public Law

ความหมายของกฎหมายมหาชน แนวความคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ แหล่งที่มา ลักษณะทั่วไป และประเภทของกฎหมายมหาชน หลักการและนิติวิธีเกี่ยวกับกฎหมายมหาชน ทฤษฎีว่าด้วยรัฐ, การจัดโครงสร้างของรัฐ การใช้อำนาจอรัฐ ประโยชน์สาธารณะ การตรวจสอบและถ่วงดุลอำนาจอรัฐ การมีส่วนร่วมของประชาชน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยองค์กรที่เกี่ยวข้อง

100112 กฎหมายนิติกรรมและสัญญา 3(2-2-5)
Juristic Act and Contract Law

ความหมายและลักษณะของนิติกรรมการแสดงเจตนาผลของการแสดงเจตนา โมฆะกรรม โมฆียกรรม ระยะเวลาอายุความตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 1 ลักษณะ 4 ถึง 6 ความหมายและลักษณะของสัญญาการก่อให้เกิดสัญญา ผลของสัญญา และความระงับแห่งสัญญาตามบรรพ 2 ลักษณะ 2 และกฎหมายเกี่ยวกับข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม

100113 กฎหมายทรัพย์สิน 3(2-2-5)
Property Law

ความหมาย ประเภทของทรัพย์สิน ตามบรรพ 1 และตามบรรพ 4 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ การได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ แตนแห่งกรรมสิทธิ์ การใช้กรรมสิทธิ์ กรรมสิทธิ์รวม ทรัพย์สินประเภทต่างๆ

100114 กฎหมายรัฐธรรมนูญ 3(2-2-5)
Constitutional Law

ความหมาย วิวัฒนาการ ทฤษฎี แนวความคิด และหลักการพื้นฐานของกฎหมายรัฐธรรมนูญ หลักการการจัดองค์กรและสถาบันทางการเมือง การใช้อำนาจอรัฐ และการควบคุมตรวจสอบการใช้อำนาจอรัฐ การคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชน การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยองค์กรที่เกี่ยวข้อง

100115 หลักวิชาชีพนักกฎหมาย 2(1-3-4)
Legal Profession

วิวัฒนาการของวิชาชีพกฎหมาย ความรับผิดชอบ จริยธรรม หน้าที่และงานของนักกฎหมายในหน่วยงานต่าง ๆ มรรยาทและวินัย อุทิศตนของนักกฎหมาย องค์กร และการควบคุมกำกับดูแลผู้ประกอบวิชาชีพกฎหมาย

100120 หลักพื้นฐานและประวัติศาสตร์กฎหมาย 2(1-3-4)

Fundamental Principle and Legal History

ความหมาย ป่อเกิด ที่มาแห่งกฎหมาย ระบบกฎหมาย นิติวิธี ประเภทและลำดับศักดิ์ของกฎหมาย ความยุติธรรม หลักนิติธรรม สิทธิและหน้าที่ ความรับผิดชอบทางกฎหมาย ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายกับศาสตร์อื่น ๆ วิวัฒนาการระบบกฎหมายสากลหลักและระบบกฎหมายไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน สภาพระบบกฎหมายไทยก่อนการปฏิรูป และอิทธิพลของระบบกฎหมายสากลหลักในตะวันตกที่มีต่อกฎหมายไทย

100210 กฎหมายลักษณะหนี้ 3(2-2-5)
Obligations Law

ความหมายของหนี้ ป่อเกิดแห่งหนี้ วัตถุประสงค์แห่งหนี้ ผลแห่งหนี้ ลูกหนี้และเจ้าหนี้หลายคน การโอนสิทธิเรียกร้อง ความระงับแห่งหนี้ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 และการพิจารณาวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100211 กฎหมายละเมิด จัดการงานนอกสั่ง และลาภมิควรได้ 3(2-2-5)

Wrongful Act, Management of Affairs Without Mandate and Undue Enrichment Law

ความรับผิดทางละเมิดค่าสินไหมทดแทนนิติโทษกรรม จัดการงานนอกสั่งและลาภมิควรได้ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์บรรพ 2 ลักษณะ 3, 4 และ 5 และความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ และฝึกวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100212 กฎหมายอาญาภาคทั่วไป 3(2-2-5)
Criminal Law : General Principles

หลักทั่วไปของกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา โทษ และวิธีการเพื่อความปลอดภัย ความรับผิดชอบในทางอาญา การพยายามกระทำความผิด ตัวการและผู้สนับสนุน การกระทำความผิดหลายบทหรือหลายกระทง การกระทำความผิดอีก อายุความ และหลักกฎหมายที่ใช้แก้ความผิดลหุโทษ ตามประมวลกฎหมายอาญา ภาค 1

100213 เอกเทศสัญญา 3(2-2-5)
Specific Contracts

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการซื้อขาย แลกเปลี่ยน ให้เช่าทรัพย์สิน เช่าซื้อ จ้างแรงงาน จ้างทำของ ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 การเขียนสัญญาซื้อขาย และวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100214 กฎหมายอาญาภาคความผิด 3(2-2-5)
Criminal Law : Specific Offenses

หลักกฎหมายเกี่ยวกับความผิดลักษณะต่าง ๆ ในภาค 2 ของประมวลกฎหมายอาญา และความผิดลหุโทษฐานต่าง ๆ

100215 กฎหมายกู้ยืม หลักประกันและตัวแทน 3(2-2-5)

Loan, Security Transaction and Agency Law

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการกู้ยืม ค่าประกัน จำนอง จำน่า ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และกฎหมายเกี่ยวกับตัวแทนและนายหน้า ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 ร่างหนังสือมอบอำนาจ สัญญากู้ยืม และสัญญาเกี่ยวกับหลักประกัน

100216 กฎหมายปกครอง 3(2-2-5)
Administrative Law

หลักทั่วไปและลักษณะสำคัญของกฎหมายปกครอง การจัดระเบียบบริหารราชการทางปกครอง การกระทำทางปกครอง คำสั่งและผลบังคับของคำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง มาตรการบังคับทางปกครอง บริการสาธารณะ กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ กฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือน องค์การศาลปกครอง วิธีพิจารณาคดีในศาลปกครอง การบังคับคดีปกครอง การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายปกครอง

100217 กฎหมายครอบครัว 2(1-3-4)
Family Law

การหมั้น การสมรส ความสัมพันธ์ระหว่างสามีภริยา ทรัพย์สินระหว่างสามีภริยา ความสมบูรณ์ของการสมรส การสิ้นสุดแห่งการสมรส สิทธิและหน้าที่ของการสมรส และบุตร ความปกครอง การรับบุตรบุญธรรม และค่าอุปการะเลี้ยงดู ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 5 และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมาย

100218 กฎหมายหุ้นส่วน และบริษัท 3(2-2-5)

Partnership and Company Law

ความหมายของหุ้นส่วนบริษัท การจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ความเกี่ยวพันระหว่างหุ้นส่วน การ

เล็กและการชำระบัญชีห้างหุ้นส่วน การจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนสามัญ การคว่ำห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนเข้าด้วยกัน การจัดตั้งและจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด การนำบทบัญญัติในห้างหุ้นส่วนสามัญมาบังคับใช้กับห้างหุ้นส่วนจำกัดโดยอนุโลม สภาพและการจัดตั้งบริษัท หุ้นและผู้ถือหุ้น กรรมการบริษัท ที่ประชุมใหญ่ผู้ถือหุ้น เงินปันผลทุนสำรอง เพิ่มทุนลดทุน เลิกบริษัท ควบบริษัท การแปรสภาพห้างหุ้นส่วนจดทะเบียนและห้างหุ้นส่วนจำกัดเป็นบริษัทจำกัดตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และสาระสำคัญของพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด

100310 กฎหมายมรดก 3(2-2-5)
Succession Law

ความเป็นมาและเจตนารมณ์ของกฎหมายมรดก ทรัพย์มรดก และการตกทอดแห่งทรัพย์มรดก การเป็นทายาท การเสียสิทธิในการรับมรดก สิทธิโดยธรรมในการรับมรดก พินัยกรรม และการเขียนพินัยกรรม การจัดการและปันทรัพย์มรดก อายุความมรดก ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 6

100311 ตราสารเปลี่ยนมือ 2(1-3-4)
Negotiable Instruments

กฎหมายเกี่ยวกับตัวเงิน บัญชีเดินสะพัด หลักทั่วไปเกี่ยวกับตัวเงิน ตัวแลกเงิน ตัวสัญญาใช้เงิน เช็ค การออกและการสลักหลังตัวแลกเงิน การรับรองและอาวัล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3 และตราสารเปลี่ยนมือประเภทต่าง ๆ และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติความรับผิดชอบที่เกิดจากการใช้เช็ค

100312 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง 3(2-2-5)
Civil Procedure Law

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง บททั่วไปวิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา วิธีการชั่วคราวก่อนพิพากษาและการบังคับตามคำพิพากษาหรือคำสั่ง ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง

100313 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา 3(2-2-5)
Criminal Procedure Law

หลักกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา อำนาจพนักงานสอบสวนและศาล การฟ้องคดีอาญา วิธีพิจารณาในศาลชั้นต้น อุทธรณ์และฎีกา ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100314 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีเมือง 3(2-2-5)
Public International Law

ลักษณะและบ่อเกิดของกฎหมายระหว่างประเทศ ความสัมพันธ์ของกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน บุคคลในกฎหมายระหว่างประเทศ เขตอำนาจของรัฐ ความคุ้มกันจากเขตอำนาจของรัฐ สนธิสัญญา ความรับผิดชอบในทางระหว่างประเทศของรัฐ และการระงับข้อพิพาทในทางระหว่างประเทศโดยสันติ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศ

100315 กฎหมายลักษณะพยาน 3(2-2-5)
Evidence Law

ลักษณะและหลักการสืบพยานหลักฐานของศาลทั้งคดีแพ่งและคดีอาญา การรับฟังหรือไม่รับฟังพยานหลักฐาน พยานบอกเล่าและพยานความเห็น ข้อสันนิษฐานของกฎหมายและการการพิสูจน์ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ภาค 1 และประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา ภาค 5

100316 กฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล 3(2-2-5)
Private International Law

ความหมายและลักษณะของกฎหมายระหว่างประเทศแผนกคดีบุคคล การจัดสรรเอกราชในทางระหว่างประเทศ สถานภาพของเอกชน นิติสัมพันธ์ที่มีลักษณะระหว่างประเทศ ทั้งตามกฎหมายเอกชนและมหาชน การแก้การขัดกันแห่งกฎหมาย กระบวนการพิจารณาคดีในทางระหว่างประเทศและการยอมรับคำพิพากษาของศาลต่างประเทศ การบังคับใช้กฎหมายในทางปฏิบัติ การ

สืบค้นและการวิเคราะห์การได้รับสัญชาติของ คนไร้สัญชาติในประเทศไทย

**100317 พระธรรมนูญศาลยุติธรรม
และระบบศาลไทย 2(2-0-4)**

**Constitution of Courts of Justice and
Thai Judicial System**

ประวัติความเป็นมาของศาลยุติธรรม โครงสร้างและการบริหารงานของศาลยุติธรรม ตำแหน่งและอำนาจของผู้พิพากษาที่เป็นหัวหน้าและผู้ทำการแทนเขตอำนาจศาล อำนาจของผู้พิพากษาค้นผิด ยอคะณะผู้พิพากษา การจ่ายสำนวนคดี การเรียกคืนหรือโอนสำนวนคดี และการขอคืนสำนวนคดีในศาลยุติธรรม

100320 ภาษาอังกฤษสำหรับนักกฎหมาย 3(2-2-5)

English for Lawyers

การใช้ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับศัพท์กฎหมาย และการอ่านทำความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสารทางกฎหมาย การเขียนเอกสารทางกฎหมาย การร่างสัญญา และการโต้ตอบเอกสารทางกฎหมายรูปแบบต่าง ๆ การติดต่อสนทนาและเจรจาเกี่ยวกับลูกค้าชาวต่างชาติ

100321 กฎหมายภาษีอากร 3(2-2-5)
Taxation Law

แนวความคิด หลักการของการภาษีอากร หลักกฎหมายภาษีอากรตามประมวลรัษฎากรว่าด้วยภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคลภาษี มูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะและอากรแสตมป์ และภาษีเกี่ยวกับทรัพย์สิน

100322 กฎหมายแรงงาน 3(3-0-6)
Labour Law

หลักกฎหมายแรงงาน วิวัฒนาการของกฎหมายแรงงาน สัญญาจ้างแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายคุ้มครองแรงงาน กฎหมายเกี่ยวกับเงินทดแทน การระงับข้อพิพาทแรงงาน

100323 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา 2(1-3-4)
Intellectual Property Law

หลักการและทฤษฎีของทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทของทรัพย์สินทางปัญญา การให้ความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาโดยเน้น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร และเครื่องหมายการค้า และวิธีการขอรับการคุ้มครอง

100324 กฎหมายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ 2(1-3-4)

**Environmental and Natural Resources
Conservation Law**

ความหมาย หลักการ พัฒนาการและโครงสร้างของกฎหมายที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การควบคุมมลพิษทางน้ำ อากาศ การสิ้นสละเทือนและเสียง การจัดการขยะมูลฝอย และของเสียอันตรายจากแหล่งมลพิษ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิทธิชุมชนและองค์กรเอกชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม และการบังคับใช้กฎหมาย

100330 กฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง 2(1-3-4)
Administrative Procedure Law

หลักทั่วไปทางสารบัญญัติ หลักวิธีสารบัญญัติชั้นเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง คำสั่งทางปกครอง การพิจารณาทางปกครอง อำนาจดุลยพินิจ การอุทธรณ์คำสั่งทางปกครอง การเพิกถอนคำสั่งทางปกครอง การขอให้พิจารณาใหม่ การบังคับทางปกครอง และคณะกรรมการวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง

100331 กฎหมายการปกครองส่วนท้องถิ่นและภาษีอากรส่วนท้องถิ่น 2(1-3-4)

Local Government and Taxation Law

แนวความคิด วิวัฒนาการของการปกครองส่วนท้องถิ่น หลักการกระจายอำนาจทางปกครอง แผน

และขั้นตอนการกระจายอำนาจ การกระจายอำนาจ
ทางการคลัง รายรับ รายจ่ายและการก่อหนี้ การ
จัดรูปแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สภาท้องถิ่นและ
ฝ่ายบริหาร การกิจ อำนาจ และหน้าที่ วินัยและความรับผิดชอบ
ของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ และการควบคุม
ตรวจสอบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความหมาย ที่มา
และหลักกฎหมายภาษีอากรส่วนท้องถิ่น ภาษีโรงเรือน
ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ภาษีบำรุงท้องถิ่น ภาษีป้าย การยื่น
แบบแสดงรายการ การคำนวณและจัดเก็บภาษีอากร การ
ระงับข้อพิพาททางภาษีอากรที่เกี่ยวข้องกับองค์กรปกครอง
ส่วนท้องถิ่น

100332 สิทธิขั้นพื้นฐาน 2(1-3-4)

Basic Rights

บ่อเกิดและพัฒนาการของสิทธิขั้นพื้นฐาน
ความหมาย และความสำคัญของสิทธิขั้นพื้นฐานตาม
รัฐธรรมนูญ ประเภทของสิทธิขั้นพื้นฐาน ขอบเขตในการใช้
สิทธิขั้นพื้นฐาน กระบวนการในการรักษาและคุ้มครองสิทธิ
ขั้นพื้นฐาน การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหา
กฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยองค์กรที่
เกี่ยวข้อง

100340 กฎหมายล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ 2(1-3-4)

**Bankruptcy Law and Reorganization
Law**

วิวัฒนาการ ลักษณะและวัตถุประสงค์ของ
กฎหมายล้มละลาย วิธีการจัดการทรัพย์สินของลูกหนี้
บทบาทของเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ อำนาจศาล
กระบวนการพิจารณาดีล้มละลาย และการฟื้นฟูกิจการ

100341 กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค 2(1-3-4)
Consumer Protection Law

แนวความคิดเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิ
ประโยชน์ของผู้บริโภค และหลักกฎหมายเกี่ยวกับการ
คุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค วิธีพิจารณาดีผู้บริโภค กลไก
และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครอง
ผู้บริโภค

100342 กฎหมายการแข่งขันทางการค้า 2(1-3-4)
Trade Competition Law

ประวัติกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของ
ไทย รูปแบบพฤติกรรมหรือการกระทำที่มีผลต่อการ
แข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม มาตรการในการป้องกัน
การผูกขาดทางการค้าและการจัดอุปสรรคต่าง ๆ ต่อการ
แข่งขันทางการค้าหรือขัดขวางการพัฒนาเศรษฐกิจ
กระบวนการร้องเรียนและการดำเนินคดีกับการปฏิบัติทาง
การค้าที่ไม่เป็นธรรม กฎหมายและนโยบายการแข่งขันทาง
การค้าของอาเซียนและระหว่างประเทศ

100350 กฎหมายองค์การระหว่างประเทศ 2(1-3-4)

International Organization Law

วิวัฒนาการและการก่อตั้งองค์การระหว่าง
ประเทศ ทฤษฎีทั่วไปทางกฎหมายว่าด้วยองค์การระหว่าง
ประเทศ องค์การระหว่างประเทศระดับสากลและระดับ
ภูมิภาค และความสัมพันธ์ระหว่างองค์การระหว่าง
ประเทศระดับสากลกับองค์การระหว่างประเทศระดับ
ภูมิภาค การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญทาง
กฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับองค์การระหว่าง
ประเทศ

100351 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล 2(1-3-4)

International Law of the Sea

ที่มาของกฎหมายทะเล การกำหนดเขตทาง
ทะเล น่านน้ำภายใน ทะเลอาณาเขต เขตต่อเนื่อง เขต
เศรษฐกิจจำเพาะ ทะเลหลวง เขตอำนาจรัฐเหนือเขตทาง
ทะเล การสำรวจและการนำทรัพยากรทางทะเลทั้งที่มีชีวิต
และไม่มีชีวิตมาใช้ การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับ
ข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรม
ระหว่างประเทศตามกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยทะเล

100352 กฎหมายประชาคมอาเซียน 2(1-3-4)
ASEAN Community Law

ความสัมพันธ์ภายใต้กฎหมายระหว่าง
ประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน โครงสร้างของสถาบันใน
อาเซียน กฎบัตรอาเซียน ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

ประชาคมสังคมและวัฒนธรรมอาเซียน ประชาคมการเมืองและความมั่นคงอาเซียน กลไกการระงับข้อพิพาทและประเด็นอื่นๆทางกฎหมายระหว่างประเทศ ที่ก่อให้เกิดนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศอาเซียน

100353 กฎหมายพาณิชย์นาวี 2(1-3-4)

Maritime Law

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าทางทะเลระหว่างประเทศ สัญญาเช่าเรือ การประกันภัยทางทะเล การเสียชีวิตของลูกเรือในเรือ สิทธิของผู้ปฏิบัติงานทางทะเลการช่วยเหลือผู้ภัยทางทะเล และอุบัติเหตุทางเรือ การสืบค้นและการวิเคราะห์สัญญาที่เกี่ยวข้องกับการเช่าเรือและขนส่งทางทะเลรวมถึงการประกันภัยทางทะเล

100354 กฎหมายการค้าระหว่างประเทศ 2(1-3-4)

International Trade Law

วิวัฒนาการและที่มาของกฎหมายการค้าระหว่างประเทศ หลักเกณฑ์และข้อตกลงในทางระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการค้าระหว่างประเทศ สัญญาการค้าระหว่างประเทศ ซีไอเอฟ ซีแอนด์ดีเอฟ และเอฟโอบี สัญญาทางการค้า การรับขน การขนส่ง การชำระราคา การประกันภัย ข้อตกลงขององค์การการค้าโลก ข้อตกลงว่าด้วยพิธีการศุลกากรและการค้า และความตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า กระบวนการระงับข้อพิพาททางการค้าระหว่างประเทศและระเบียบวิธีปฏิบัติในทางการค้าระหว่างประเทศ การสืบค้นและวิเคราะห์เกี่ยวกับสัญญาซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศสัญญาการค้าเงินแบบเลตเตอร์ออฟเครดิต การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ และการประกันภัยสินค้าระหว่างประเทศ

100361 กฎหมายเกี่ยวกับคดีเด็กและเยาวชน และวิธีพิจารณาคดีครอบครัว 2(1-3-4)
Juvenile Justice and Family Procedure Law

หลักกฎหมายและประเด็นปัญหาทางสังคมและจิตวิทยาของเด็กและเยาวชนผู้กระทำผิด กระบวนการ

ยุติธรรมระบบศาลคดีเด็กและเยาวชน และวิธีการแก้ไขผู้กระทำความผิด รวมทั้งการคุ้มครองผู้เยาว์ในคดีแพ่งตามกฎหมายจัดตั้งศาลคดีเด็กและเยาวชน กฎหมายวิธีพิจารณาคดีเด็กและเยาวชน และกฎหมายวิธีพิจารณาคดีครอบครัว

100362 กฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น 2(1-3-4)

Introduction to Medical Law and Forensic Science

บทบาทและความสำคัญของกฎหมายการแพทย์และนิติวิทยาศาสตร์ วิทยาการทางการแพทย์ที่สัมพันธ์กับการใช้กฎหมาย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับนิติวิทยาศาสตร์ การชันสูตรพลิกศพและการพิสูจน์หลักฐานสำหรับการดำเนินคดีอาญาและแพ่ง

100363 อาชญาวินิจฉัยและทัณฑ์วิทยา 2(1-3-4)
Criminology and Penology

สาเหตุของอาชญากรรม ปัจจัยต่าง ๆ อันมีส่วนสำคัญกับอาชญากรรม และการป้องกันอาชญากรรม วิธีการต่าง ๆ ในอันที่จะปฏิบัติต่อผู้กระทำความผิด และแก้ไขผู้กระทำผิดต่อกฎหมายให้กลับเป็นคนดี

100364 อาชญากรรมทางเศรษฐกิจ 2(1-3-4)
Economic Crimes

ความหมายของอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ ความผิดทางอาญาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ มาตราการและกลไกของรัฐในการป้องปรามอาชญากรรมทางเศรษฐกิจ รวมทั้งศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรมทางธุรกิจ กฎหมายป้องกันการฟอกเงิน

100370 กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ 2(1-3-4)
Information Technology Law

โครงสร้างทั่วไปของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี การเข้ารหัส และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้คอมพิวเตอร์ และข้อมูลข่าวสารผ่านคอมพิวเตอร์ ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้อินเทอร์เน็ต อาชญากรรมทางคอมพิวเตอร์ การคุ้มครองความเป็นส่วนตัว การหมิ่นประมาทผ่านอินเทอร์เน็ต นโยบายของรัฐในการควบคุมการติดต่อสื่อสาร เสรีภาพในการติดต่อสื่อสารผ่าน

อินเทอร์เน็ต และการบังคับใช้กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ

100371 **กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์**
 และเศรษฐกิจดิจิทัล 2(1-3-4)
Law on Electronic Commerce and
Digital Economy

หลักการเกณฑ์การทำธุรกรรมผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต ประเด็นปัญหาทางกฎหมายเกี่ยวกับการทำสัญญาทางอิเล็กทรอนิกส์ ประเด็นการรับฟังข้อมูลจากอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้เป็นพยานหลักฐาน กฎหมายการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กฎหมายการส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล และกฎหมายอื่นเกี่ยวกับเศรษฐกิจดิจิทัล

100372 **กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ** 2(1-3-4)
International Intellectual Property Law
หลักการ ทฤษฎี และข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ระบบการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ การจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าระหว่างประเทศภายใต้ระบบมาดริด ระบบตามสนธิสัญญาว่าด้วยความร่วมมือทางานลิขสิทธิ์ บทบาทขององค์การทรัพย์สินทางปัญญาโลกต่อการพัฒนาการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การอนุวัติกฎหมายภายในให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา การอนุญาตให้ใช้สิทธิและการถ่ายโอนเทคโนโลยีระหว่างประเทศ

100380 **นิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม** 2(1-3-4)
Environmental Jurisprudence
แนวคิด ทฤษฎีนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับกฎหมายและนโยบาย รากฐานทางความคิดข้อโต้แย้งวาทกรรมของนักปรัชญาสิ่งแวดล้อม ตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายและนโยบาย วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เศรษฐกิจ คุณธรรมและจริยธรรมเชิงวิพากษ์หลักการของนิติปรัชญาสิ่งแวดล้อม หลักนิติธรรมสิ่งแวดล้อม หลักความมั่นคงสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาที่ยั่งยืน

100381 **กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแลมลพิษสิ่งแวดล้อม** 2(1-3-4)
Environmental Pollution Governance
and Law

ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ข้อกฎหมายหลักการและนโยบายด้านการควบคุมมลพิษทางน้ำ อากาศ และเสียง การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ที่เกี่ยวข้องกับการอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีปัญหาพิเศษในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมบทบาทการมีส่วนร่วมของสาธารณชน และองค์กรเอกชนในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

100382 **กฎหมายและนโยบายการกำกับดูแลความหลากหลายทางชีวภาพ** 2(1-3-4)
Biodiversity Governance and Law
กฎหมายและนโยบายการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ชีวาลัย การป้องกันความเสื่อมโทรมทางนิเวศ การค้าสัตว์ป่าและพืชป่าโดยผิดกฎหมาย การประมงผิดกฎหมาย การบริหารจัดการลุ่มน้ำ การเข้าถึงและการแบ่งปันและใช้ประโยชน์อย่างเท่าเทียม การคุ้มครองพันธุ์พืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง

100390 **การศึกษากฎหมายเชิงคลินิก** 2(1-3-4)
Clinical Legal Education
ความรู้ทางกฎหมายภาคปฏิบัติ ทักษะการประกอบอาชีพทางกฎหมาย ค่านิยมเชิงจริยธรรม รูปแบบและวิธีการจัดทำคลินิกกฎหมาย การปฏิบัติการภาคสนาม ด้วนการช่วยเหลือประชาชนทางกฎหมาย การเผยแพร่ความรู้ทางกฎหมายแก่ชุมชน การส่งเสริมการเข้าถึงความยุติธรรม

100391 **คลินิกกฎหมายทั่วไป** 2(1-3-4)
General Law Clinic
หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมายทั่วไป การจัดการสำนักงานกฎหมายและการฝึกภาคปฏิบัติ การซักถามข้อเท็จจริง การทำความเข้าใจทางกฎหมายเบื้องต้น

100392 คลินิกสอนเผยแพร่กฎหมายในชุมชน

2(1-3-4)

Community Law Teaching Clinic

รูปแบบและวิธีการสอนกฎหมายในชุมชน

การเตรียมข้อมูลทางกฎหมาย การสอนกฎหมายในชุมชน
พื้นที่ห่างไกลด้วยโอกาสทางสังคม การรับฟังข้อเท็จจริง
จากลูกความ การประเมินผลความรู้ทางกฎหมาย การให้
คำแนะนำทางกฎหมายเบื้องต้น การส่งต่อปัญหาทาง
กฎหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ

100410 นิติปรัชญา

2(1-3-4)

Legal Philosophy

ประวัติและแนวความคิดของนักปรัชญา
กฎหมายในสำนักความคิดทางกฎหมายต่าง ๆ ปรัชญาที่
เป็นรากฐานของทฤษฎีกฎหมาย ความยุติธรรม ความ
เสมอภาค อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการสร้างและการใช้
กฎหมาย

100411 กฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมาย

มหาชน

2(1-3-4)

Public Procedure Law

พัฒนาการ แนวคิด ทฤษฎี ระบบศาลทาง
กฎหมายมหาชน ศาลรัฐธรรมนูญ ศาลปกครอง การ
ควบคุมการใช้อำนาจมหาชนโดยองค์กรตุลาการ เขต
อำนาจของศาลรัฐธรรมนูญ เขตอำนาจของศาลปกครอง
วิธีพิจารณาคดี และการบังคับคดี การค้นคว้า และการ
วิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำวินิจฉัยขององค์กรอื่น
ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายวิธีพิจารณาความทางกฎหมาย
มหาชน

100420 ว่าความและศาลจำลอง

2(1-3-4)

Advocacy and Moot Court

หลักวิชาว่าความ การเตรียมคดี การเขียนคำ
ฟ้องและคำให้การ วิธีซักถามพยาน การฝึกปฏิบัติโดยจัด
ขึ้นในรูปแบบจำลอง

100421 ระเบียบวิธีวิจัย

2(1-3-4)

Research Methodology

ความหมาย ความสำคัญและวัตถุประสงค์
ของการวิจัย สมมติฐานการวิจัย รูปแบบ หลักการและ

วิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัย การตั้งสมมติฐานการ
วิจัย การวิจัยเกี่ยวกับกฎหมาย การอภิปราย การวิเคราะห์
ประเด็นปัญหาสำคัญทางกฎหมายเกี่ยวกับบริบททาง
สังคม เศรษฐกิจและการเมือง

100422 กฎหมายบริหารงานภาครัฐ

2(1-3-4)

Governmental Administration Law

แนวคิด หลักการจัดระเบียบและโครงสร้าง
เจ้าหน้าที่ของรัฐในปัจจุบัน กฎหมายระเบียบข้าราชการ
ฝ่ายต่าง ๆ การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี กฎหมายข้อมูล
ข่าวสารของราชการ ความลับของราชการ งบประมาณ
การคลังและพัสดุ การยกเว้นภาษีนิติบุคคลและอนุบัญญัติ
ต่าง ๆ การตอบข้อหารือด้านกฎหมาย

100423 คลินิกฝึกงานวิชาชีพนักกฎหมาย

6(0-18-9)

Legal Professional Internship Clinic

หลักการประกอบวิชาชีพกฎหมายในองค์กร
ทางกฎหมาย จริยธรรมในการฝึกประสบการณ์ การ
ติดตามผลและประเมินผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
กฎหมาย

100430 กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ

2(1-3-4)

Public Economic Law

แนวความคิด วิวัฒนาการ บ่อเกิด และหลัก
กฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ หลักเสรีนิยม หลักการ
แทรกแซงทางเศรษฐกิจ การจัดองค์กรและวิธีการ
แทรกแซงทางเศรษฐกิจของรัฐ รัฐวิสาหกิจ รัฐสวัสดิการ
การควบคุมตรวจสอบการแทรกแซงทางเศรษฐกิจโดย
องค์กรตุลาการ การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็น
ปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยของ
องค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายมหาชนทางเศรษฐกิจ

100431 กฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ

2(1-3-4)

English Constitutional Law

ความหมาย พัฒนาการทางประวัติศาสตร์
หลักความคิดพื้นฐาน แหล่งที่มาของรัฐธรรมนูญอังกฤษ
สถาบันที่สำคัญตามรัฐธรรมนูญอังกฤษ ได้แก่
พระมหากษัตริย์ รัฐสภา การปกครองส่วนกลาง การ
ปกครองแบบอินอำนาจ การปกครองส่วนท้องถิ่น

ความสัมพันธ์กับสหภาพยุโรป การคุ้มครองสิทธิมนุษยชน การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายรัฐธรรมนูญอังกฤษ

100432 ระบบกฎหมายอังกฤษ 2(1-3-4)
English Legal System

ความหมาย หลักความคิดพื้นฐาน แหล่งที่มา ระบบศาล ผู้พิพากษา ผู้ประกอบวิชาชีพกฎหมาย การให้ความช่วยเหลือด้านกฎหมาย ระบบยุติธรรมทางอาญา ระบบยุติธรรมทางแพ่งและพาณิชย์ ระบบยุติธรรมทางครอบครัว ระบบยุติธรรมทางปกครองของระบบกฎหมาย อังกฤษ การเขียน การอ่าน การค้นคว้า การวิเคราะห์กฎหมาย และคำตัดสินของศาลในระบบกฎหมายอังกฤษ

100433 กฎหมายประกันสังคม 2(1-3-4)
Social Security Law

หลักทั่วไปกฎหมายแรงงาน ที่มาและวิวัฒนาการของกฎหมายประกันสังคม สิทธิในการเข้าถึงประกันสังคม การคุ้มครองผู้ใช้แรงงานและสิทธิประโยชน์ของผู้ใช้แรงงานตามกฎหมายประกันสังคม สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามกฎหมายประกันสังคม การค้นคว้า และการวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยขององค์กรอื่นที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายประกันสังคม

100434 หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายมหาชน 2(1-3-4)
Current Topics in Public Law

กฎหมายมหาชนในปัจจุบัน ความหมาย ลักษณะ การบังคับใช้กฎหมาย คติความทางมหาชนในปัจจุบัน และแนวโน้มกฎหมายมหาชน

100440 การร่างสัญญาและการเจรจาต่อรอง 2(1-3-4)
Contractual Drafting and Negotiation

หลักเกณฑ์และวิธีการยกร่างนิติกรรม และสัญญาแบบต่าง ๆ การใช้ถ้อยคำภาษาให้ถูกต้องตามกฎหมาย การฝึกทักษะและการเตรียมการเจรจาต่อรอง

100441 กฎหมายประกันภัย 2(1-3-4)
Insurance Law

หลักทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายประกันภัย ประกันวินาศภัย วิธีเฉพาะการประกันภัยในการรับขน การประกันภัยค่าเงินและการประกันชีวิตตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บรรพ 3

100442 กฎหมายภาษีการบริโภค 2(1-3-4)
Consumption Tax

หลักการและแนวคิดของกฎหมายภาษีการบริโภค ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม

100443 กฎหมายการบริหารองค์กรธุรกิจ 2(1-3-4)
Business Corporate law

แนวคิด และทฤษฎีของกฎหมายองค์กรธุรกิจ ปรัชญาและหลักการพื้นฐานของกฎหมายองค์กรธุรกิจในภาคพื้นยุโรปและเอเชีย วิเคราะห์ความแตกต่างของโครงสร้างคณะกรรมการ หน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการ ความขัดแย้งระหว่างผู้จัดการและผู้ถือหุ้น ผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้ถือหุ้นรายย่อย บรรษัทภิบาล และวิเคราะห์การจัดการบริษัท

100444 กฎหมายเกี่ยวกับธุรกิจครอบครัว 2(1-3-4)
Law related Family Business

หลักการ และทฤษฎี ของกฎหมายธุรกิจครอบครัว ประเภท โครงสร้าง และองค์ประกอบ ของกฎหมายธุรกิจครอบครัว การสืบทอดความเป็นเจ้าของ ก่อตั้งและวางแผนปฏิบัติสำหรับธุรกิจครอบครัว

100450 กฎหมายสนธิสัญญา 2(1-3-4)
Law of Treaties

ความหมายของสนธิสัญญา การทำสนธิสัญญา การให้ความยินยอมของรัฐเพื่อผูกพันตามสนธิสัญญา การตั้งข้อสงวน การมีผลใช้บังคับของสนธิสัญญา การตีความสนธิสัญญา ความไม่สมบูรณ์ การยกเลิกและการระงับการใช้บังคับสนธิสัญญาตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยกฎหมายสนธิสัญญา ค.ศ. 1969 และหลักกฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วย

สนธิสัญญา การสืบค้นและการวิเคราะห์ประเด็นสำคัญทางกฎหมายระหว่างประเทศเกี่ยวกับกฎหมายสนธิสัญญา

100451 กฎหมายระหว่างประเทศว่าด้วยการทูตและกงสุล 2(1-3-4)
International Law of Diplomatic and Consular Relations

ความเป็นมาของกฎหมายว่าด้วยการทูตและกงสุล ตัวแทนทางทูตและบุคคลในคณะผู้แทนทางการทูต เจ้าพนักงานกงสุลและสมาชิกในสถานทำการกงสุล เอกสิทธิและความคุ้มกันของตัวแทนทางการทูตและกงสุลตามหลักของอนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการทูต ค.ศ. 1961 อนุสัญญากรุงเวียนนาว่าด้วยความสัมพันธ์ทางการกงสุล ค.ศ. 1963 และจารีตประเพณีปฏิบัติทางการทูต การสืบค้นและการวิเคราะห์การระงับข้อพิพาทในทางกฎหมายระหว่างประเทศของศาลยุติธรรมระหว่างประเทศเกี่ยวกับเอกสิทธิและความคุ้มกันทางการทูตและกงสุล

100452 กฎหมายสิทธิมนุษยชน 2(1-3-4)
Human Rights Law

ความหมายและปรัชญาของสิทธิมนุษยชน กฎหมายภายในและกฎหมายระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน กลไก วิธีการ และการส่งเสริมการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในประเทศไทยและระหว่างประเทศ องค์การที่ทำหน้าที่คุ้มครองและส่งเสริมสิทธิมนุษยชนทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ การค้นคว้า และวิเคราะห์ประเด็นปัญหากฎหมาย คำตัดสินของศาลและคำวินิจฉัยองค์กรที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชน

100460 สิทธิมนุษยชนกับกระบวนการยุติธรรมทางอาญา 2(1-3-4)
Human Rights and Criminal Justice

ปรัชญา และหลักเกณฑ์ในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรมทางอาญา โดยเฉพาะเกี่ยวกับมาตรฐานองค์การสหประชาชาติที่เกี่ยวข้อง การให้ความคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ต้องหา จำเลย ผู้ต้องขัง ผู้เสียหาย และพยานในคดีอาญา การคุ้มครองสิทธิเด็กและผู้หญิง

100461 การสืบสวนและสอบสวน 2(1-3-4)
Investigation and Inquiry

หลักกฎหมายเกี่ยวกับการสืบสวนและสอบสวนตามกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาและกฎหมายการสอบสวนคดีพิเศษ อำนาจของพนักงานสอบสวน วิธีการสืบสวนและสอบสวนคดีอาญาเบื้องต้น การแสวงหาพยานหลักฐาน การถามปากคำ และการทำความเข้าใจทางคดี

100462 กฎหมายจราจรทางบก 2(1-3-4)
Land Traffic Law

ความหมาย การใช้รถ สัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร การใช้ทางเดินรถ การใช้ทางเดินรถที่จัดเป็นช่องเดินรถประจำทาง ข้อกำหนดเกี่ยวกับความเร็วของรถ การขับรถผ่านทางร่วมทางแยกหรือวงเวียน รถฉุกเฉิน การลากรถหรือการจูงรถ อุบัติเหตุ รถจักรยานยนต์บรรทุกคนโดยสาร รถแท็กซี่ คนเดินเท้า สัตว์และสิ่งของในทาง รถม้า เกวียนและเลื่อน เชตปลดภัยเบ็ดเตล็ด อำนาจของเจ้าพนักงานจราจรและพนักงานเจ้าหน้าที่ บทกำหนดโทษ

100463 หัวข้อปัจจุบันในกฎหมายอาญา 2(1-3-4)
Current Topics in Criminal Law

กฎหมายอาญาในปัจจุบัน ความหมายลักษณะ การบังคับใช้กฎหมาย คดีความทางอาญาในปัจจุบัน และแนวโน้มกฎหมายอาญา

100470 กฎหมายอาชญากรรมคอมพิวเตอร์และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 2(1-3-4)
Cybercrime Law and cyber security

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ การรับส่งข้อมูล การยืนยันตัวตนบุคคล การรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ การกระทำความผิดเกี่ยวกับทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ กฎหมายเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และการบังคับใช้กฎหมาย

100471 กฎหมายทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม

2(1-3-4)

Industrial property law

แนวคิด และทฤษฎีของการคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม ประเภทของทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม การคุ้มครองทรัพย์สินทางอุตสาหกรรมโดยเน้นกฎหมายคุ้มครองแบบผังภูมิของวงจร กฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืช กฎหมายความลับทางการค้า กฎหมายสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ การคุ้มครองชื่อทางการค้า กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม และวิธีการขอรับการคุ้มครอง

100472 การบังคับใช้สิทธิ วิธีพิจารณาคดีและการระงับข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา

2(1-3-4)

Enforcement of right, procedure and dispute resolution in intellectual property

การบังคับใช้สิทธิ การอนุญาตให้ใช้สิทธิ การโอนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา การร่างสัญญาด้านทรัพย์สินทางปัญญา หลักกฎหมายวิธีพิจารณาคดีของศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศ การระงับข้อพิพาททางเลือกด้านทรัพย์สินทางปัญญาทั้งในศาลและนอกศาล การอนุญาตโตตุลาการ สัญญาอนุญาตโตตุลาการ กระบวนการอนุญาตโตตุลาการ การไกล่เกลี่ยข้อพิพาทด้านทรัพย์สินทางปัญญา

100473 กฎหมายคุ้มครองข้อมูล

2(1-3-4)

Data Protection Law

หลักการพื้นฐานและกฎหมายเกี่ยวกับการให้ความคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ข้อมูลข่าวสารของราชการ การคุ้มครองความลับทางการค้า การคุ้มครองข้อมูลกับสิทธิส่วนบุคคล การคุ้มครองข้อมูลสำหรับมหาวิทยาลัย บริการสนเทศ นายจ้างและลูกจ้าง การให้ความคุ้มครองข้อมูลในต่างประเทศและประเทศไทย และการคุ้มครองสิทธิเด็ดขาดในข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์ยา

100474 หัวข้อปัจจุบันทางกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา

2(1-3-4)

Current Topics in Intellectual Property Law

หัวข้อที่น่าสนใจด้านกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ทฤษฎี แนวคิด ขอบเขตการคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา ประเด็นปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการปรับใช้กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อคุ้มครองเทคโนโลยีสมัยใหม่

100480 กฎหมายที่ดินและนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน

2(1-3-4)

Land Law and Land Resources Allocation Policy

ความหมายของที่ดิน หลักกฎหมายที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดินและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง การควบคุมการใช้ที่ดิน การจัดที่ดินและการปฏิรูปที่ดิน กำหนดสิทธิในที่ดิน และการออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน และนโยบายการจัดสรรทรัพยากรที่ดิน

100481 คดีสิ่งแวดล้อมและกฎหมายวิธีพิจารณาความ

2(1-3-4)

Environmental Dispute and Procedure Law

ปัญหาและข้อจำกัดปัจจุบันเกี่ยวกับสภาพบังคับเชิงเปรียบเทียบทางกฎหมายแพ่ง อาญา และปกครอง รูปแบบการดำเนินคดีแพ่ง คดีอาญา คดีปกครองเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

100482 กฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศและอาเซียน

2(1-3-4)

Transational Environmental Law and ASEAN

วิวัฒนาการและแนวคิดที่สำคัญของกฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามประเทศและกลุ่มอาเซียน สถาบันและข้อตกลงเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมโลก ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายสิ่งแวดล้อมภายในและอิทธิพลของกฎหมายสิ่งแวดล้อมสากล ต่อนโยบาย แผน และกฎหมายสิ่งแวดล้อมภายใน

100490	คลินิกช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม Legal Aid Clinic for Social Justice	2(0-4-2)
หลักการให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายเพื่อความยุติธรรมในสังคม การให้บริการทางกฎหมายโดยไม่รับค่าตอบแทน การช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ผู้ด้อยโอกาสด้านสิทธิและสถานะบุคคล สัญชาติ ความยากไร้ ขาดความรู้ทางกฎหมาย การแนะนำและส่งต่อปัญหาทางกฎหมาย การเข้าสู่กระบวนการยุติธรรมทางปกครองและศาล		
100491	คลินิกทักษะทางกฎหมายเฉพาะด้าน Specific Legal Skill Clinic	2(0-4-2)
หลักการให้คำปรึกษาทางกฎหมายเฉพาะด้าน การติดต่อและสื่อสารกับลูกค้า การติดตามและรายงานผลการให้คำปรึกษาทางกฎหมาย การวิเคราะห์และเตรียมรูปคดี การจัดเตรียมเอกสารและพยานในการดำเนินคดี และการรักษาความลับของลูกค้า		
121201	หลักการจัดการการเงิน Fundamentals of Financial Management	3(2-2-5)
การจัดการการเงินเบื้องต้น แนวความคิดพื้นฐานในการจัดการการเงิน สินทรัพย์ทางการเงิน การลงทุนในสินทรัพย์ระยะยาว การกระจายผลประโยชน์ให้แก่ผู้ถือหุ้น การจัดการเงินทุนหมุนเวียน และการเผื่อศึกษา		
121202	บรรษัทภิบาลและเศรษฐกิจพอเพียง Corporate Governance and Sufficiency Economy	3(3-0-6)
ทฤษฎีทางจริยธรรม นิยามของจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ การนำระบบจริยธรรมเหล่านั้นมาประยุกต์ในทางวิชาชีพ ข้อจำกัดของระบบจริยธรรม หลักการบรรษัทภิบาล พฤติกรรมของบริษัท สังคมทางจริยธรรมของธุรกิจ การสร้างจิตสำนึกทางธุรกิจ ความรับผิดชอบด้านศีลธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ แนวคิดทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง และการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง		
121211	การเงินธุรกิจ Business Finance	3(2-2-5)
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเงินธุรกิจ การวิเคราะห์งบการเงิน การจัดหาเงินทุนระยะสั้น การจัดหาเงินทุนระยะยาว งบประมาณเงินสด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้าคงเหลือ มูลค่าเงินตามเวลา งบลงทุน ต้นทุนของเงิน นโยบายการจ่ายเงินปันผล		
121301	หลักการลงทุนในหลักทรัพย์ Principles of Investment in Securities	3(2-2-5)
ระบบการเงินและโครงสร้างตลาดการเงิน ตลาดตราสารทุน ตลาดตราสารหนี้ ตลาดการเงินระหว่างประเทศ ผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุนในหลักทรัพย์ ข่าวสารข้อมูลเพื่อการตัดสินใจ การให้คำแนะนำการลงทุนที่เหมาะสม ตราสารทุน ตราสารหนี้ กองทุนรวมและหน่วยลงทุน ภาพรวมของตราสารอนุพันธ์ และตลาดอนุพันธ์ และการนิติศึกษา		
121302	การบริหารความเสี่ยงและหลักการธุรกิจประกันภัย Risk Management and Principles of Insurance Enterprise	3(3-0-6)
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการความเสี่ยง สภาพแวดล้อมขององค์กร วัตถุประสงค์ของการจัดการความเสี่ยง การระบุและประเมินความเสี่ยง การตอบสนองและการควบคุมความเสี่ยง สารสนเทศ การสื่อสาร การติดตาม และการประเมินผลการจัดการความเสี่ยงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันภัย สัญญาประกันภัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันชีวิต เบี้ยประกันภัย เงินสำรองประกันภัย และมูลค่ากรมธรรม์ สัญญาประกันชีวิตและการเลือกซื้อกรมธรรม์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกันวินาศภัย การประกันภัยรถยนต์ การประกันอัคคีภัย การประกันภัยทางทะเลและขนส่ง และการประกันภัยเบ็ดเตล็ดขององค์กรประกันภัย		

121303	การวิเคราะห์ทางการเงิน Financial Analysis แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางการเงิน อัตราส่วนทางการเงินและกำไรต่อหุ้น การวิเคราะห์สินทรัพย์ การวิเคราะห์หนี้สิน และการนักศึกษา	3(2-2-5)	121307	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความรู้เบื้องต้นของระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย การกำหนดประเด็นปัญหาและวัตถุประสงค์ในการวิจัย การทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัยและตัวแปรในการวิจัย การออกแบบการวิจัย เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลและการสร้างแบบสอบถาม การสัมภาษณ์และการสังเกต การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติเพื่อการประยุกต์ใช้ในการวิจัย	3(2-2-5)
121304	การเงินระหว่างประเทศ International Finance ลักษณะและหน้าที่ของตลาดการเงินระหว่างประเทศ การบริหารอัตราแลกเปลี่ยน ระบบการเงินระหว่างประเทศ ข้อจำกัดของการลงทุนระหว่างประเทศ แหล่งเงินทุนระหว่างประเทศ ความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยน ต้นทุนเงินทุน โครงสร้างเงินทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน ภาษีเงินได้ระหว่างประเทศ การรายงานผลการดำเนินงานของธุรกิจระหว่างประเทศและระบบภาษี และการนักศึกษา	3(2-2-5)	121321	วณิชธนกิจ Investment Banking ความหมายและขอบเขตของวณิชธนกิจ บทบาทหน้าที่ของวณิชธนกร การสร้างมูลค่าให้กับกิจการ การปรับโครงสร้างกิจการ การวิเคราะห์ทางเลือกในการจัดหาเงินทุนและวิธีการในการกำหนดราคาหลักทรัพย์ การประเมินมูลค่าสินทรัพย์ของธุรกิจจรรยาบรรณของวณิชธนกร กฎระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)
121305	การวางแผนการเงินส่วนบุคคล Personal Financial Planning การบริหารการเงินที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันของบุคคลสำหรับการวางแผนทางการเงินในอนาคต การทำงานประมาณรายรับและรายจ่ายส่วนบุคคล การเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการในการสร้างรายได้ การออมทรัพย์ และการจัดสรรเงินเพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค การจัดหาที่อยู่อาศัย การลงทุนทางการเงิน และการนักศึกษา	3(2-2-5)	121322	การบริหารธนาคารและการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม Bank Management and Green Finance โครงสร้างการบริหารภายในธนาคาร การปฏิบัติงานทั้งส่วนหน้าและส่วนหลัง ผลิตภัณฑ์ธนาคาร นวัตกรรมบริการ การบริการอิเล็กทรอนิกส์ การบริการที่ดี การจัดหาเงินทุนและการลงทุนสำหรับโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อม การจัดหาเงินทุนสำหรับนโยบายสาธารณะเพื่อสิ่งแวดล้อม ระบบการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม แผนทางการเงินเพื่อสิ่งแวดล้อม ต้นทุนทางการเงิน การลงทุนและการตัดสินใจในการพิจารณาให้สินเชื่อเพื่อโครงการสิ่งแวดล้อม ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)
121306	การจัดการสินเชื่อ Credit Management ความสำคัญและประเภทของการให้สินเชื่อ หลักเกณฑ์และนโยบายในการพิจารณาการให้สินเชื่อ การรวบรวมข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน หลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อตัดสินใจ การตรวจสอบสินเชื่อ การประเมินค่า การจัดชั้นลูกหนี้ รายงานข้อมูลสินเชื่อ การควบคุมและติดตามการเรียกเก็บหนี้ เทคนิคการจัดการหนี้ที่มีปัญหา ระบบปฏิบัติการสินเชื่อ และการนักศึกษา	3(2-2-5)			

**121323 การวิเคราะห์หลักทรัพย์และการจัดการ
กลุ่มหลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Security Analysis and Portfolio
Management**

แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนในหลักทรัพย์
หลักทรัพย์เพื่อการลงทุน หลักการลงทุน การวิเคราะห์
ด้านปัจจัยพื้นฐาน การวิเคราะห์บริษัท การคำนวณ
ผลตอบแทนและการวัดความเสี่ยง การประเมินมูลค่า
หลักทรัพย์ การวิเคราะห์ทางเทคนิค การจัดการกลุ่ม
หลักทรัพย์ และกรณีศึกษา

**121324 การบริหารและการวิเคราะห์โครงการ
3(2-2-5)**

Project Management and Analysis

การวิเคราะห์โครงการด้านอุปสงค์และตลาด
การวิเคราะห์โครงการด้านเทคนิค ด้านเศรษฐกิจ ด้าน
สิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและด้านการเงิน การจัดการเงินทุน
ของโครงการ การวิเคราะห์ความเสี่ยง การติดตาม การ
ประเมินผลโครงการ และกรณีศึกษา

**121401 สัมมนา 1(0-3-2)
Seminar**

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านการเงิน และการธนาคาร

**121402 การวางแผนและการควบคุมทางการเงิน
3(2-2-5)**

Financial Planning and Controlling

เครื่องมือในการวางแผนและควบคุมทางการเงิน
เงิน การวางแผนและควบคุมสินทรัพย์หมุนเวียน สินทรัพย์
ถาวรหนี้สิน และส่วนของเจ้าของ การควบคุมรายได้และ
ค่าใช้จ่าย การวางแผนกำไร การพยากรณ์ยอดขาย งบ
การเงินล่วงหน้า การจัดการงบประมาณทางการเงิน การ
พยากรณ์และวางแผนงบประมาณเงินทุน และกรณีศึกษา

**121421 การบริหารกลยุทธ์ทางการเงิน 3(2-2-5)
Financial Strategic Management**

การวิเคราะห์และประเมินสภาพแวดล้อม
ปัจจัยภายนอกและภายในของบริษัท กลยุทธ์ทางการ

บริหารและกลยุทธ์ทางการเงิน กลยุทธ์การประเมินและ
การควบคุม และกรณีศึกษา

**121422 ตลาดอนุพันธ์และตลาดตราสารหนี้
3(2-2-5)**

Derivatives Market and Debt Market

ความหมาย แนวคิด ของตลาดอนุพันธ์
บทบาทและการพัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ตลาด
อนุพันธ์ทางการเงิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมินราคา และ
ความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์ ตราสารสิทธิ สัญญาซื้อ
ขายล่วงหน้าทั้งประเภทอัตราดอกเบี้ย ดัชนีหุ้น และ
เงินตราต่างประเทศ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนโดยเน้นการ
ประยุกต์ใช้งานและกรณีศึกษา ความหมาย บทบาทของ
ตลาดตราสารหนี้ ประเภทตลาดตราสารหนี้ วิวัฒนาการ
ตลาดตราสารหนี้ไทย ตราสารหนี้และกลไกการทำงานของ
ตลาดตราสารหนี้ในประเทศไทยและสากล โครงสร้างของ
ตราสารหนี้ การกำหนดราคา พฤติกรรมความเสี่ยง การ
ออกแบบตราสารหนี้ การวิเคราะห์ตราสารหนี้ที่มี
ลักษณะซับซ้อน กลยุทธ์การลงทุนและการบริหารความ
เสี่ยงจากการลงทุนในกลุ่มตราสารหนี้และกรณีศึกษา

**121423 การลงทุนกองทุนรวม 3(2-2-5)
Fund Investment**

โครงสร้างตลาดการเงิน ผลตอบแทนและ
ความเสี่ยงจากการลงทุน สินทรัพย์เพื่อการลงทุน การ
วิเคราะห์การลงทุน ธรรมชาติของการลงทุน กองทุนรวม
กองทุนส่วนบุคคล กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ การจัดแบ่ง
ประเภทกองทุนรวม กองทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ กองทุนรวม
หุ้นระยะยาว กองทุนรวมตลาดเงิน กองทุนรวมดัชนี
กองทุนรวมที่ลงทุนในต่างประเทศ กองทุนรวม
อสังหาริมทรัพย์ กองทุนรวมสินค้าโภคภัณฑ์ และกองทุน
ประเภทอื่น

**121424 การลงทุนในตราสารทุน 3(2-2-5)
Equity Investment**

การตัดสินใจในการลงทุน โครงสร้างและ
หน้าที่ของตลาดหลักทรัพย์ ดัชนีราคาหลักทรัพย์
ประสิทธิภาพของตลาดทุน ภาพรวมเกี่ยวกับการประเมิน
มูลค่าหลักทรัพย์ การวิเคราะห์ตลาดหุ้นและการวิเคราะห์

อุตสาหกรรม การวิเคราะห์บริษัทและการประเมินมูลค่าหุ้นสามัญ การวิเคราะห์หลักทรัพย์ทางเทคนิค และการศึกษา

121431 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และการธนาคาร ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

121432 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และการธนาคารในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

121433 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Studies
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปรายในหัวข้อทางด้านการเงิน และการธนาคาร

122130 ธุรกิจเบื้องต้น 3(3-0-6)
Introduction to Business
ความหมายและความสำคัญของธุรกิจ รูปแบบขององค์การธุรกิจ แนวความคิดของการบริหารธุรกิจ ลักษณะพื้นฐานและประเภทของธุรกิจ กิจกรรมสำคัญที่ใช้ในการประกอบธุรกิจด้านการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการจัดการทรัพยากรมนุษย์ แนวทางการประกอบธุรกิจขนาดย่อม ธุรกิจระหว่างประเทศ เศรษฐกิจพอเพียง จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมของนักธุรกิจ

122131 หลักการจัดการ 3(3-0-6)
Principles of Management
ความหมายและความสำคัญของการจัดการ องค์ประกอบของการจัดการทั่วไป ลักษณะโครงสร้างขององค์การธุรกิจ หลักการบริหารและหน้าที่สำคัญของฝ่ายบริหารทุกด้าน การวางแผน การจัดองค์การ การสรรหาบุคคล การสั่งการ และการควบคุม การบรรลุเป้าหมาย

และนโยบายที่ตั้งไว้ ด้วยกิจกรรมของการจัดการ และการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้วยการวางระบบการบริหารงานสมัยใหม่

122210 พฤติกรรมองค์การและภาวะผู้นำ 3(3-0-6)
Organizational Behavior and Leadership

วิเคราะห์พฤติกรรมมนุษย์ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมมนุษย์ หลักแนวคิดทฤษฎีของการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมมนุษย์ การเข้าใจตนเองและบุคคลอื่น การสร้างมนุษยสัมพันธ์ในที่ทำงาน การรับรู้ทัศนคติต่องาน การจูงใจ การติดต่อสื่อสารของกลุ่มและทีม การตัดสินใจร่วมกัน โครงสร้างองค์การ ประโยชน์ของการใช้พลังของกลุ่มต่อองค์การ ประสิทธิภาพของภาวะผู้นำ การสร้างขวัญและกำลังใจต่อบุคลากรและการพัฒนาพฤติกรรมมนุษย์ในองค์การ

122211 การอบรมและพัฒนาบุคลากร 3(2-2-5)
Training and Personnel Development
แนวคิดในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ วิธีการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความสำคัญของการฝึกอบรม กระบวนการในการฝึกอบรม การหาความจำเป็นในการฝึกอบรม กำหนดวัตถุประสงค์ในการฝึกอบรม การสร้างหลักสูตรและโครงการฝึกอบรม การใช้เทคนิคการฝึกอบรมทุกรูปแบบ การเขียนโครงการฝึกอบรม การประเมินผลการฝึกอบรม

122212 อุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(2-2-5)
Industrial Relations
แนวคิดการจัดการด้านอุตสาหกรรมสัมพันธ์ ความสำคัญของการวิวัฒนาการ ทฤษฎีแรงงานสัมพันธ์ สภาพแรงงาน การประกันสังคม การไกล่เกลี่ยและการระงับกรณีพิพาทแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง ปัญหาแรงงานของประเทศในยุคปัจจุบัน

122220 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการ
3(2-2-5)

Production and Operations Management

ความหมายของการผลิตและปฏิบัติการ กิจกรรมและขั้นตอนของการทำธุรกิจ หน้าที่และความรับผิดชอบพื้นฐานของผู้บริหารการผลิต การวางแผนกำลังการผลิต การเลือกทำเลที่ตั้ง การวางแผนผังกระบวนการผลิต การวางแผนการผลิตรวม การวางแผนและบริหารโครงการ การจัดซื้อและระบบคลังสินค้า การวางแผนความต้องการวัสดุ การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์และการแก้ปัญหาการวางแผนการผลิตและการปฏิบัติการ

122230 การใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อการจัดการ
3(2-2-5)

Information Use in Business for Management

บทบาทของข้อมูลในธุรกิจ การคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบโดยใช้ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทางการตลาด ข้อมูลทางการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ข้อมูลทางการบัญชี การคำนวณต้นทุน การวางแผนกำไร การใช้ข้อมูลในการตัดสินใจเพื่อการจัดการ

122231 การวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ
3(2-2-5)

Quantitative Analysis for Decision Making in Business

กระบวนการตัดสินใจ และประโยชน์ของการใช้เทคนิคทางคณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์เชิงปริมาณเพื่อช่วยในการตัดสินใจ เมทริกซ์ สมการเชิงเส้น ตัวแบบมาร์คอฟ ทฤษฎีเกมส์ ตัวแบบแถวคอย และการจำลองสถานการณ์

122310 การสื่อสารในองค์การธุรกิจ
3(2-2-5)

Business Communication in Organization

กระบวนการสื่อสารของบุคลากรในองค์การ ลักษณะ ความหมายและประเภทขององค์การ พฤติกรรม การสื่อสารของบุคคล รูปแบบการสื่อสารในองค์การ โครงสร้างขององค์การที่มีผลต่อการสื่อสาร ลักษณะและ

รูปแบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ กลยุทธ์ของการสื่อสารในองค์การ ความแตกต่างระหว่างบุคคลและกลุ่มบุคคล ความพึงพอใจในงานและการสร้างความผูกพันต่อองค์การ ประยุกต์ความรู้ทางจิตวิทยาเพื่อสนับสนุนประสิทธิภาพในการสื่อสารในองค์การ

122330 การจัดการคุณภาพโดยรวม
3(2-2-5)

Total Quality Management

แนวคิดปรัชญา การสร้างองค์การ เครื่องมือและเทคนิคของการจัดการคุณภาพโดยรวม การสร้างมูลค่าให้สินค้าและบริการ สร้างความพึงพอใจของลูกค้าด้วยระบบการจัดการคุณภาพโดยรวม ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่อุตสาหกรรมสีเขียว

122331 ธุรกิจระหว่างประเทศ
3(3-0-6)

International Business

ความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ บทบาทของบริษัทข้ามชาติ ระบบอัตราแลกเปลี่ยน หน้าที่ทางการตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์ระหว่างประเทศ ปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และนโยบายของรัฐ

122332 การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการเป็นผู้ประกอบการ
3(2-2-5)

Small Business Management and Entrepreneurship

ความสำคัญ บทบาท ลักษณะของธุรกิจขนาดย่อม คุณลักษณะและประเภทของผู้ประกอบการ ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงานทุกด้านของผู้ประกอบการ สภาพแวดล้อมของธุรกิจ แนวคิดการวางแผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจ การวางแผนภาษีและกรณีศึกษาของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จริยธรรมของผู้ประกอบการ

122333 ระเบียบวิธีวิจัย
3(2-2-5)

Research Methodology

พื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทางการจัดการธุรกิจ การระบุปัญหาการวิจัย การออกแบบ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอและการรายงานผลการวิจัย สถิติพื้นฐานเพื่อการวิจัย การสุ่มตัวอย่าง การ

ทดสอบสมมุติฐาน โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล		122420	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน	3(2-2-5)
122334	การจัดการสำนักงานสมัยใหม่ 3(2-2-5) Modern Office Management หลักการจัดสำนักงานสมัยใหม่ ระบบสำนักงาน การออกแบบสำนักงาน การบริหารงานเอกสาร โดยใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือเครื่องใช้ประเภทอิเล็กทรอนิกส์ การติดต่อสื่อสารระหว่างบุคคลในสำนักงาน การบริหารพัสดุและการควบคุม		Logistics and Supply Chain Management แนวคิดการจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่อุปทานและกลยุทธ์ของธุรกิจ การพิจารณาผู้จัดจำหน่ายวัตถุดิบ การเลือกทำเลที่ตั้ง การพยากรณ์ การวางแผนการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการคลังสินค้า การขนส่งและการบริการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโลจิสติกส์ และอุปกรณ์สำหรับการจัดการโลจิสติกส์	
122335	การเจรจาต่อรองและการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ 3(2-2-5) Negotiation and Conflict Management in Business ทฤษฎี ปัจจัย กระบวนการ กลยุทธ์ของการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ ธรรมชาติ ประเภทและเทคนิคการจัดการความขัดแย้งทางธุรกิจ		122421	การบริหารคลังสินค้า 3(2-2-5) Warehouse Management ความสำคัญของการคลังสินค้า หลักพื้นฐานของการดำเนินงานคลังสินค้า การจำแนกประเภทคลังสินค้า ปัจจัยการวางแผนการเลือกทำเลที่ตั้ง ระบบการบริหารสินค้าคงคลัง และการจัดการคลังสินค้าด้วยระบบโซ่อุปทาน
122336	การจัดการการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6) Change Management หลักการ แบบจำลองทางด้านการบริหารการเปลี่ยนแปลง ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงภายในองค์การ ปัจจัยภายนอก ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงต่อองค์การ รูปแบบ กระบวนการจัดการเปลี่ยนแปลงและการสื่อสาร		122430	การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(2-2-5) Strategic Management ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของการจัดการเชิงกลยุทธ์ แนวคิด การวางแผนและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ระดับและประเภทของกลยุทธ์ กระบวนการและเทคนิคการจัดทำกลยุทธ์ กระบวนการกำหนดเป้าหมายของธุรกิจ วิเคราะห์สภาพแวดล้อมการนำไปปฏิบัติ และการประเมินผล
122410	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5) Human Resource Management กิจกรรมของการจัดการทรัพยากรมนุษย์ การวางแผน การออกแบบงาน การวิเคราะห์งาน การสรรหา และการคัดเลือกบุคลากร การฝึกอบรมและการพัฒนา ค่าตอบแทนและผลประโยชน์ การประเมินผลการปฏิบัติงาน แรงจูงใจและความผูกพันในการทำงาน สภาพแรงงาน สวัสดิการและความปลอดภัยในการทำงาน การจัดการทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจระดับโลก		122431	การศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินธุรกิจ 3(2-2-5) Feasibility Study in Business ความหมาย การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของการเริ่มธุรกิจหรือพัฒนาธุรกิจ การวางแผน การประเมินสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการตามหน้าที่ทางธุรกิจและสิ่งแวดล้อม และการรายงานศึกษาความเป็นไปได้

122432	สัมมนา Seminar วิเคราะห์สถานการณ์ สภาพปัญหา และ อภิปรายแนวโน้มของธุรกิจ การประมวลองค์ความรู้ตาม หน้าที่ทางด้านการจัดการธุรกิจ กรณีศึกษา การพัฒนา บุคลิกภาพและการสร้างเสริมทักษะการทำงานในองค์การ ธุรกิจ	1(0-3-2)	122452	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านการบริหารจัดการขององค์การ	6 หน่วยกิต
122433	นวัตกรรมทางธุรกิจและการจัดการ ความรู้ Business Innovation and Knowledge Management แนวคิด หลักการ รูปแบบ การพัฒนาการองค์ ความรู้ของนวัตกรรมทางธุรกิจ การเชื่อมโยงกลยุทธ์ธุรกิจ กับการจัดการนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ การถ่ายโอน การ ประยุกต์ใช้ และการประเมินผลสำเร็จของการจัดการ นวัตกรรมทางธุรกิจ กระบวนการจัดการความรู้ การสร้าง ความรู้ การแบ่งปันความรู้ และการประยุกต์ใช้ความรู้ใน มุมมองทางการจัดการในระดับองค์การและระดับสากล	3(2-2-5)	123110	อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ Tourism and Hospitality Industry นิยาม ความเป็นมา วิวัฒนาการของกา รท่องเที่ยว นิยามศัพท์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และบริการ องค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และบริการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการท่องเที่ยว รูปแบบ ของการท่องเที่ยวที่มีในประเทศไทย องค์การที่เกี่ยวข้องกับ การท่องเที่ยว การวางแผนพัฒนาอุตสาหกรรมกา รท่องเที่ยว จากมุมมองของภาครัฐ และเอกชน และ การศึกษานอกสถานที่	3(3-0-6)
122440	การจัดการธุรกิจบริการ Service Business Management หลักการจัดการธุรกิจบริการและการ ให้บริการ ประเภท ลักษณะ รูปแบบงาน การดำเนินงาน การควบคุมคุณภาพของธุรกิจบริการ บทบาท คุณลักษณะ ของผู้ประกอบการธุรกิจบริการสำหรับการพัฒนาประเทศ และกรณีศึกษา	3(2-2-5)	123111	จิตวิทยาและศิลปะในการบริการ Psychology and Art of Services การรู้จักตัวเอง พฤติกรรมมนุษย์ การติดต่อ และการให้บริการ การพัฒนาบุคลิกภาพในด้านต่างๆ การ พูด การแต่งกาย การแสดงออก กริยามารยาของผู้ ให้บริการ การมีปฏิสัมพันธ์ในการบริการ การสร้างจิตใจ ของการให้บริการ และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ขณะที่มีกา รติดต่อสื่อสารและการให้บริการ	3(2-2-5)
122450	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานใน สถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	123112	แหล่งทรัพยากรทางการท่องเที่ยว Tourist Destination ความหมาย องค์ประกอบคำว่า แหล่ง ท่องเที่ยว สิ่งดึงดูดใจทางการท่องเที่ยวและทรัพยากรกา รท่องเที่ยว ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิศาสตร์กับการ ท่องเที่ยว ประเภทของแหล่งทรัพยากรการท่องเที่ยวทั้ง ด้านธรรมชาติ ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ศิลปวัฒนธรรม ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยว สำคัญในแต่ละภูมิภาคของประเทศไทย กลุ่มประเทศ	3(2-2-5)
122451	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการงานในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือ เอกชน	6 หน่วยกิต			

อาเซียน และระดับสากล ตลอดจนปัญหาหรือผลกระทบ และการอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยว

123113 ประวัติศาสตร์ไทย โบราณคดี และประวัติศาสตร์ศิลปะ 3(3-0-6)

Thai History Archaeology and Arts

History

พัฒนาการทางด้านโบราณคดี ประวัติศาสตร์ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทย ประวัติศาสตร์ศิลปะ ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์จนถึงสมัยรัตนโกสินทร์ ที่มีบทบาทต่อทรัพยากรการท่องเที่ยวประเภทประวัติศาสตร์ โบราณคดีและวัฒนธรรมของประเทศไทย

123120 การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)
Sustainable Tourism

ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ประเภทและรูปแบบ การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรท่องเที่ยว รูปแบบการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง การจัดการทรัพยากรการท่องเที่ยว การวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

123214 จรรยาบรรณวิชาชีพและกฎหมายสำหรับการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(3-0-6)

Professional Ethics and Laws for

Tourism and Hotel

บทบาทและความรับผิดชอบของธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรมที่มีต่อลูกค้า และสังคม แนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรมทางธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ ปัญหาทางจริยธรรม แนวทางการแก้ไขและการพัฒนา และจริยธรรมในงานบริการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจโรงแรม บทบาทและหน้าที่ของสำนักงานทะเบียนธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค กฎหมายเกี่ยวกับภาษีอากรและศุลกากร กฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ สิ่งแวดล้อม โบราณสถาน โบราณวัตถุ ตลอดจนกฎหมายเกี่ยวกับแรงงาน

123215 พฤติกรรมนักท่องเที่ยวและการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม 3(3-0-6)

Tourist Behavior and Cross Cultural Communication

ประเภทและลักษณะของนักท่องเที่ยว แรงจูงใจในการท่องเที่ยว ความคาดหวังและความพึงพอใจของนักท่องเที่ยว รูปแบบการเดินทางท่องเที่ยว รูปแบบของกระบวนการตัดสินใจซื้อบริการทางการท่องเที่ยว พฤติกรรมการท่องเที่ยวตามช่วงอายุ การสื่อสารข้ามวัฒนธรรมในด้านเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการ พฤติกรรมนักท่องเที่ยวแต่ละสัญชาติ กรณีศึกษาเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารและการแก้ปัญหาการติดต่อสื่อสาร

123221 หลักการจัดการธุรกิจท่องเที่ยว 3(3-0-6)
Principles of Tourism Business Management

ความหมาย ประเภท รูปแบบ และการจัดองค์ประกอบของธุรกิจท่องเที่ยว วิธีการขออนุญาตประกอบกิจการธุรกิจท่องเที่ยว การกำหนดเป้าหมายการดำเนินงาน การจัดการดำเนินงาน ความรู้เบื้องต้นด้านการตลาดสำหรับธุรกิจท่องเที่ยว การวิเคราะห์ปัญหา และปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อธุรกิจ และแนวทางการแก้ไขปัญหา

123230 งานเทศกาลและกิจกรรม 3(2-2-5)
Festival and Event

ความหมาย ประเภท รูปแบบของเทศกาล ประเพณี วิถีชีวิต และกิจกรรม การบริหารจัดการ การตลาด สำหรับการจัดงานเทศกาลต่างๆ ผลกระทบของการจัดงานเทศกาล

123240 ธุรกิจการจัดประชุม นิทรรศการ และการท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล 3(2-2-5)

MICE Business

ความรู้เบื้องต้น ความสำคัญ หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง โครงสร้างองค์กร หน้าที่ความรับผิดชอบ รูปแบบและประเภทของการให้บริการของธุรกิจการจัดประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล และ

นิทรรศการ ปัญหาและแนวทางการแก้ไข ปัญหา
จรรยาบรรณของผู้ประกอบธุรกิจ

123322 หลักการมัคคุเทศก์ 3(2-2-5)

Principles of Tour Guide

นิยามของมัคคุเทศก์ บุคลิกและจรรยาบรรณ
ของมัคคุเทศก์ที่ดี วิธีการและบทบาทหน้าที่ของมัคคุเทศก์
การอำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยว การดูแลด้าน
ความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว องค์การการท่องเที่ยว
ของรัฐและเอกชน การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ระเบียบ
และวิธีการเดินทางเข้าออกราชอาณาจักร การปฐม
พยาบาลเบื้องต้น ความรู้ด้านมรดกวัฒนธรรมไทย ภูมิ
ปัญญาท้องถิ่นที่สำคัญของไทย

123323 หลักการจัดการโรงแรม 3(3-0-6)

Principles of Hotel Management

วิวัฒนาการของอุตสาหกรรมโรงแรม
โครงสร้างของการปฏิบัติงาน การจัดสายงาน หน้าที่และ
ความรับผิดชอบของฝ่ายต่างๆ การควบคุมกิจการโรงแรม
นโยบาย เป้าหมาย การดำเนินการ กฎหมายเกี่ยวกับการ
จัดตั้ง มารยาทของพนักงาน แนวทางแก้ไขข้อบกพร่อง

123324 งานบริการส่วนหน้า 3(2-2-5)

Front Office Operations

ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมที่พักแรม
ประเภทของที่พักแรมและห้องพัก การแบ่งกลุ่มลูกค้า การ
จัดองค์กรของแผนงานบริการส่วนหน้า บุคลิกภาพสำหรับ
ผู้ทำงานบริการส่วนหน้า บทบาท หน้าที่ความรับผิดชอบ
ของแผนกต้อนรับ การประสานงานกับแผนกต่างๆ ทั้งใน
องค์กรและนอกองค์กร วงจรของการให้บริการ การรับ
โทรศัพท์ การสำรองห้องพัก การลงทะเบียนผู้เข้าพัก การ
ให้บริการระหว่างเข้าพัก การเขียนจดหมายถึงผู้เข้าพัก
การชำระเงินและคืนห้องพัก การรับคำตำหนิ การสื่อสาร
ข้ามวัฒนธรรม ความปลอดภัยในการทำงานของแผนก
ต้อนรับส่วนหน้า คำศัพท์ที่ใช้ในแผนกต้อนรับ

123325 อุตสาหกรรมการขนส่งเพื่อการท่องเที่ยว

3(2-2-5)

Transportation Industry for Tourism

ประเภทการขนส่ง และการคมนาคม
องค์ประกอบของการขนส่ง การขนส่งทางบก ทางน้ำ
และทางอากาศ ความรู้เกี่ยวกับภูมิศาสตร์การบิน การ
สำรวจตัวเครื่องบินด้วยระบบจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ
การขนส่งสำหรับรูปแบบการท่องเที่ยวใหม่ๆ

123326 หลักและวิธีการจัดนำเที่ยว 3(1-4-4)

Procedure of Tour Operation

หลักการจัดการบริษัทท่องเที่ยว วิธีการจัด
นำเที่ยว การอ่าน และการเขียนแผนที่แสดงเส้นทาง
ท่องเที่ยว การจัดเส้นทางในการท่องเที่ยว การสำรวจและ
ติดต่อกับธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้อง เทคนิคการเขียนรายการนำ
เที่ยว การคำนวณต้นทุน กำไร การจัดต้นทุนการ

123331 การวางแผนนันทนาการและการท่องเที่ยว

3(2-2-5)

Planning of Recreation and Tourism

ความหมาย หลักการ และองค์ประกอบของ
คำว่า การวางแผนนันทนาการและการท่องเที่ยว เทคนิค
วิธีการจัดกิจกรรมนันทนาการด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการ
ท่องเที่ยว โดยเฉพาะทักษะในด้านการเป็นผู้นำนันทนาการ
การวางแผนการจัดกิจกรรมนันทนาการและการท่องเที่ยว
ทั้งในเชิงกิจกรรม เช่น ด้านการนำเกม การสื่อความหมาย
และการจัดการพื้นที่แหล่งนันทนาการเพื่อการท่องเที่ยว

123332 ธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน 3(2-2-5)

Community Based – Tourism Business

วิวัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการ
และธุรกิจท่องเที่ยวชุมชน บริบทชุมชนทรัพยากรการ
จัดการ หน้าที่ในการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว ความรู้
เบื้องต้นในการจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการ
การเงิน การจัดการการดำเนินงาน การจัดการทรัพยากร
มนุษย์

123333 รูปแบบการท่องเที่ยวสมัยใหม่ 3(2-2-5)**Modern Tourism Styles**

ประเภทและรูปแบบของการท่องเที่ยวสมัยใหม่ พฤติกรรมนักท่องเที่ยวในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต รูปแบบการจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับกิจกรรมการท่องเที่ยวสมัยใหม่ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสู่การท่องเที่ยวสมัยใหม่

123341 งานแม่บ้าน 3(2-2-5)**Housekeeping Operations**

ลักษณะของงานแม่บ้านในโรงแรม บุคลิกภาพของพนักงานแผนกแม่บ้าน การจัดองค์ประกอบห้องพัก การดำเนินงานของแม่บ้าน ความปลอดภัยในงานแม่บ้าน งานเอกสารเกี่ยวกับงานแม่บ้าน การประสานงานกับแผนกต่างๆ ในโรงแรม การให้บริการและติดต่อสื่อสารกับลูกค้า

123342 ศิลปะการผสมเครื่องดื่ม 3(2-2-5)**Art of Mixology**

หน้าที่ความรับผิดชอบของแผนกบริการเครื่องดื่ม อุปกรณ์ที่ใช้ในแผนกบาร์ ประเภทของเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ที่ใช้ในงานบริการ หลักวิธีของการผสมเครื่องดื่มแบบต่างๆ การตกแต่งเครื่องดื่ม การออกแบบเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์และไม่มีแอลกอฮอล์ การเลือกใช้วัตถุดิบ บุคลิกภาพสำหรับผู้ผสมเครื่องดื่ม

123343 การจัดการธุรกิจการบิน 3(3-0-6)**Aviation Business Management**

ระบบการจัดการของธุรกิจการบิน รหัสสายการบิน รหัสสนามบิน การคิดคำนวณเวลา GMT การสำรองตั๋วเครื่องบินโดยใช้ระบบจัดจำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จ

123427 กลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยว โรงแรม**และอุตสาหกรรมบริการ 3(3-0-6)****Development Strategic in Tourism****Hotel and Hospitality Industry**

กระบวนการกลยุทธ์ของหน่วยธุรกิจ ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว แนวความคิดสร้างสรรค์ของกลยุทธ์ ปัจจัยของกระบวนการตัดสินใจ การประยุกต์

ความรู้ด้านการจัดการ การตลาดและการบัญชี ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว กลยุทธ์เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ

123428 สัมมนา 1(0-3-2)**Seminar**

วิเคราะห์ และอภิปราย ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ และรูปแบบการจัดสัมมนา

123429 งานบริการอาหารและเครื่องดื่ม 3(2-2-5)**Food and Beverage Service**

ประวัติ และวิวัฒนาการของงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบของแผนกอาหารและเครื่องดื่ม บุคลิกของผู้ให้บริการอาหาร ความรู้เกี่ยวกับอาหารตะวันตก การจัดโต๊ะ ขั้นตอนการให้บริการรูปแบบต่างๆ ภาชนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในงาน การออกแบบเมนูอาหารแต่ละประเภท มารยาทบนโต๊ะอาหารแบบสากล ความรู้เรื่องไวน์ และเครื่องดื่มประเภทต่างๆ การผสมเครื่องดื่ม และหลักการจัดงานเลี้ยงเบื้องต้น ความปลอดภัยในอาหาร

123434 การวิจัยเพื่อการท่องเที่ยว โรงแรม**และอุตสาหกรรมบริการ 3(2-2-5)****Research Methodology for Tourism****Hotel and Hospitality Industry**

ความหมาย บทบาท ความสำคัญของการวิจัยต่อการท่องเที่ยวและการบริการ ลักษณะและขอบเขตเนื้อหาการวิจัยด้านการท่องเที่ยว จรรยาบรรณนักวิจัย กระบวนการและขั้นตอนการวิจัย การระบุปัญหา การกำหนดวัตถุประสงค์ การตั้งสมมติฐานการวิจัย การออกแบบวิจัย การสุ่มตัวอย่าง เทคนิคการเก็บรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล รวมทั้ง การเขียนและนำเสนอผลงานวิจัยทางด้านการท่องเที่ยวและการบริการ

123444 การจัดการงานจัดเลี้ยง 3(2-2-5)**Catering and Banquet Management**

ประเภท และรูปแบบการจัดงานเลี้ยงทั้งในและนอกสถานที่ เทคนิควิธีการออกแบบงานเลี้ยง

สุนทรียศาสตร์ในงานจัดเลี้ยง การจัดอาหาร เครื่องดื่ม และการบริการ บุคลิกภาพของผู้ให้บริการ

123450 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

123451 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน และจัดทำโครงการ

123452 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการท่องเที่ยว โรงแรม และอุตสาหกรรมบริการ

124101 การบัญชีขั้นต้น 1 3(3-0-6)

Principles of Accounting I

ประวัติวิชาชีพบัญชี ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงินและการนำเสนองบการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงินสำหรับกิจการบริการ กิจการซื้อขายสินค้า การบันทึกบัญชีเกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม สมุดรายวันเฉพาะ

124102 การบัญชีขั้นต้น 2 3(3-0-6)

Principles of Accounting II

พระราชบัญญัติการบัญชี 2543 พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี 2547 จรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี การควบคุมเงินสด เงินส่วยยง งบกระทบยอดเงิน ฝากธนาคาร ระบบใบสำคัญ การบัญชีสำหรับธุรกิจ อุตสาหกรรม กิจการที่ไม่หวังผลกำไร การบัญชีสำหรับ

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล

124131 การบัญชีการเงิน 3(3-0-6)

Financial Accounting

ความหมายและวัตถุประสงค์ของการบัญชี ประโยชน์ของข้อมูลทางการบัญชี กรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงินและการนำเสนองบการเงิน หลักการและวิธีการบันทึกบัญชีตามหลักการบัญชีคู่ วงจรบัญชี งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะการเงินสำหรับกิจการบริการ กิจการซื้อขายสินค้า การบัญชีสำหรับธุรกิจ อุตสาหกรรม สมุดรายวันเฉพาะ ระบบใบสำคัญ

124201 การภาษีอากร 1 3(3-0-6)

Taxation I

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษีอากร การคำนวณภาษี การกรอกแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากรแสตมป์ ภาษีศุลกากร ภาษีสรรพสามิต

124211 การบัญชีต้นทุน 3(3-0-6)

Cost Accounting

วัตถุประสงค์และบทบาทที่สำคัญของการบัญชีต้นทุน ความหมายและการจำแนกประเภทต้นทุน วิธีการทางบัญชีและการควบคุม วัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต ระบบบัญชีต้นทุนงานสั่งทำ ระบบบัญชีต้นทุนช่วง ระบบบัญชีต้นทุนมาตรฐาน การบัญชีเกี่ยวกับเศษวัสดุ ของเสีย สินค้ามีตำหนิ การบัญชีต้นทุนผลิตภัณฑ์ร่วมและผลิตภัณฑ์พลอยได้

124212 การบัญชีขั้นกลาง 1 3(3-0-6)

Intermediate Accounting I

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้ และตัวเงินรับ สินค้าคงเหลือ เงินลงทุน ที่ดินอาคารและอุปกรณ์ ทรัพย์สินถาวรธรรมชาติ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน การปันส่วนสินทรัพย์เป็นต้นทุนและค่าใช้จ่าย การด้อยค่าของสินทรัพย์ ต้นทุนการกู้ยืม มูลค่ายุติธรรม การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสินทรัพย์

124213	การบัญชีบริหาร Management Accounting ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการบัญชีบริหาร ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจ ระบบต้นทุนผันแปรและ รายงานของส่วนงาน การกำหนดราคาผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การใช้ข้อมูลทางบัญชีเพื่อการตัดสินใจ ระบบต้นทุนฐานกิจกรรม งบประมาณ งบประมาณยืดหยุ่น ต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง	3(3-0-6)	124312	การวางระบบบัญชีและการควบคุมภายใน Accounting System Design and Internal Control ลักษณะของระบบบัญชี การควบคุมภายใน การออกแบบเอกสารและแบบฟอร์มทางการบัญชี การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในระบบบัญชี การออกแบบระบบบัญชีของวงจรซื้อ วงจรขาย วงจรเงินสด วงจร ค่าแรง วงจรสินทรัพย์ถาวร	3(1-4-4)
124214	การบัญชีขั้นกลาง 2 Intermediate Accounting II หนี้สินระยะสั้น หนี้สินระยะยาว หุ้นกู้ ภาระผูกพัน การหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น หนี้สินผลประโยชน์พนักงาน โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า การบัญชีห้างหุ้นส่วน การบัญชีบริษัทจำกัด การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ กำไรต่อหุ้น งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	3(3-0-6)	124313	การตรวจสอบภายใน Internal Audit การกำกับดูแลกิจการ การบริหารความเสี่ยง ขององค์กร กระบวนการตรวจสอบภายใน มาตรฐานวิชาชีพการตรวจสอบภายใน จรรยาบรรณของผู้ตรวจสอบภายใน การสรุปผลการตรวจสอบภายใน และแนวคิดการบัญชีนิติเวช	3(2-2-5)
124301	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology หลักการและกระบวนการในการทำวิจัย การทำวิจัยทางด้านบริหารธุรกิจ การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย	3(2-2-5)	124314	การบัญชีขั้นสูง 2 Advanced Accounting II การบัญชีสำนักงานใหญ่และสาขา การบัญชี สำหรับการรวมกิจการ การลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัท ร่วม การบัญชีสำหรับกิจการร่วมค้า การจัดทำงบการเงินรวม งบกระแสเงินสดรวม การจัดทำงบการเงินจาก รายการที่บันทึกไว้ไม่สมบูรณ์	3(3-0-6)
124311	การบัญชีขั้นสูง 1 Advanced Accounting I นโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด งบการเงินระหว่างกาล ส่วนงานดำเนินงาน การบัญชีสำหรับรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศ การแปลงค่างบการเงิน การบัญชีการฝากขาย การบัญชีสัญญาเช่า การบัญชีสำหรับสัญญาก่อสร้าง การบัญชีสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ การบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา งบกระแสเงินสด	3(3-0-6)	124315	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี Accounting Information Systems ระบบสารสนเทศทางการบัญชีกับเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เทคนิคและวิธีการที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการบัญชี โครงสร้างข้อมูลและการจัดฐานข้อมูล การประมวลรายการด้วยคอมพิวเตอร์ ความเสี่ยง การควบคุม และการตรวจสอบระบบสารสนเทศทางการบัญชี การจัดทำรายงานเพื่อช่วยในการควบคุมและตัดสินใจ จงจรรายการค้าในระบบสารสนเทศทางการบัญชี	3(2-2-5)

124321	การบัญชีเฉพาะกิจการ Accounting for Specific Enterprises ลักษณะการดำเนินงาน การบัญชี ระบบบัญชี การควบคุมภายในของ หน่วยงานภาครัฐ ธุรกิจเกษตรกรรม สถาบันการเงิน ธุรกิจประกันภัย และธุรกิจโรงแรม	3(3-0-6)	บริการ ธุรกิจพาณิชย์กรรม ธุรกิจอุตสาหกรรม ภาษีเงินได้ กระบวนการจัดทำรายงานทางการเงิน งบประมาณ การ วิเคราะห์รายงานทางการเงิน
124322	โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี Software Application for Accounting การเรียนรู้และการฝึกทักษะการใช้โปรแกรม และเทคนิคสำคัญสำหรับโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การเริ่มระบบโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การใช้ โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีเกี่ยวกับการซื้อและ ค่าใช้จ่าย ขายและรายได้ เงินสดและเงินฝากธนาคาร สินค้าคงเหลือ รายละเอียดทางการบัญชี การออกรายงาน ทางการเงิน การเลือกใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี การวิเคราะห์ความแตกต่างของโปรแกรมสำเร็จรูป ทางการบัญชี	3(2-2-5)	124411 การสอบบัญชี Auditing วิชาชีพสอบบัญชี จรรยาบรรณวิชาชีพ กระบวนการสอบบัญชี การตรวจสอบสินทรัพย์ หนี้สิน ส่วนของผู้ถือหุ้น รายได้และค่าใช้จ่าย รายงานของผู้สอบ บัญชีรับอนุญาต รายงานการตรวจสอบและรับรองบัญชี ภาษีอากร การใช้คอมพิวเตอร์ในการตรวจสอบบัญชีและ การควบคุมคุณภาพการสอบบัญชี
124323	การภาษีอากร 2 Taxation II ความแตกต่างระหว่างเกณฑ์การรับรู้รายได้ และค่าใช้จ่ายตามหลักการบัญชีและการภาษีอากร การ ปรับปรุงกำไรสุทธิทางการบัญชีเป็นกำไรสุทธิทางภาษี อากร การวางแผนภาษี การคำนวณภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน	3(3-0-6)	124412 รายงานการเงินและการวิเคราะห์ Financial Reporting and Analysis ทฤษฎีและกรอบแนวคิดในการจัดทำรายงาน ทางการเงิน การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลทาง การเงิน เครื่องมือในการวิเคราะห์งบการเงิน การใช้ผลการ วิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจ การบัญชีสร้างสรรค์ การสร้าง กำไร
124324	การวางแผนกำไรและการควบคุม Profit Planning and Control การวางแผนกลยุทธ์ แนวคิดและกระบวนการ ในการวางแผนกำไรและการควบคุม การใช้งบประมาณ เป็นเครื่องมือในการวางแผนและควบคุม การวัดผลการ ดำเนินงาน การรายงานเพื่อการวางแผนและควบคุม	3 (3-0-6)	124413 สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายใน ประเด็นทางด้านบัญชีการเงิน บัญชีบริหาร ภาษีอากร การ สอบบัญชี การควบคุมภายใน
124332	การบัญชีสำหรับผู้ไม่ใช้กับบัญชี Accounting for Non-Accountant ความสำคัญของบัญชีต่อชีวิตประจำวัน รูปแบบขององค์กร การวิเคราะห์รายการค้าสำหรับธุรกิจ	3(3-0-6)	124414 การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพบัญชี
			124415 การศึกษากอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านการบัญชี

124416	สหกิจศึกษา Co-operative Educations การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการบัญชีในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	การสรุป การถ่ายทอดความรู้ ความคิด การเรียบเรียงได้ อย่างเหมาะสมและสร้างสรรค์
124421	การบัญชีเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management Accounting ความหมายของการบัญชีเพื่อการจัดการ สิ่งแวดล้อม กระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม วิธีการ ทางบัญชีเกี่ยวกับสินทรัพย์ หนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม ภาระผูกพันทางกฎหมาย การ แสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลในรายงานทางการเงิน การพัฒนาเพื่อความยั่งยืน	3(3-0-6)	125122 หลักการประชาสัมพันธ์ Principles of Public Relations ความหมาย ความสำคัญ วิวัฒนาการการ ประชาสัมพันธ์ ประชาคมติ หลักการและขั้นตอนการ ดำเนินงานประชาสัมพันธ์ กลุ่มเป้าหมายและเครื่องมือใน การประชาสัมพันธ์ การประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของ ภาครัฐ เอกชน และองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร คุณสมบัติ และจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์
124422	การบัญชีระหว่างประเทศ International accounting บทบาทสู่การบัญชีระหว่างประเทศ การพัฒนา และการจัดประเภท การเปรียบเทียบหลักการบัญชีใน ยุโรป สหรัฐอเมริกาและเอเชีย การรายงานและการ เปิดเผยข้อมูล มาตรฐานการสอบบัญชีและมาตรฐานการ บัญชีระดับนานาชาติ การวิเคราะห์งบการเงินระหว่าง ประเทศ	3(3-0-6)	125211 การผลิตสื่อภาพและเสียงเพื่อการสื่อสาร Production of Audio-Visual Media for Communication ทฤษฎีการถ่ายภาพ การทำงานของกล้อง ถ่ายภาพและอุปกรณ์เสริม การจัดองค์ประกอบของภาพ การถ่ายภาพประเภทต่างๆ กระบวนการและขั้นตอนการ ผลิตสื่อด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อติดต่อสื่อสารกับ กลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ การผลิตรายการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่อสังคมออนไลน์ และสื่อ ใหม่
125111	หลักนิเทศศาสตร์ Principles to Communication Arts ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ แนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการสื่อสารใน สังคม การวิเคราะห์กระบวนการสื่อสารระดับต่างๆ ในเชิง พฤติกรรมการสื่อสารทั้ง การสื่อสารภายในบุคคล การ สื่อสารระหว่างบุคคล และการสื่อสารองค์กร บทบาทและ อิทธิพลของการสื่อสารที่มีต่อการพัฒนาสังคม	3(3-0-6)	125212 จิตวิทยาเพื่อการสื่อสาร Psychology for Communication ความหมาย ความสำคัญของจิตวิทยาเพื่อ การสื่อสาร ทฤษฎีทางจิตวิทยา จิตวิทยากับพฤติกรรม การสื่อสารของมนุษย์ เจาะลึกทางจิตวิทยาที่มีอิทธิพล ต่อการสื่อสาร การประยุกต์ใช้จิตวิทยาเพื่อการสื่อสารใน บริบทต่าง ๆ
125121	ภาษาเพื่อการสื่อสาร Language for Communication ความสัมพันธ์ของภาษาและการสื่อสาร หลักเกณฑ์และทักษะการใช้ภาษาทั้งด้านการพูด การอ่าน การเขียนและการฟังเพื่องานด้านนิเทศศาสตร์และการ สื่อสารประเภทต่างๆ การจับใจความสำคัญ การวิเคราะห์	3(2-2-5)	125221 การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย เพื่อการสื่อสาร Graphic Design and Multimedia Design for Communication ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการออกแบบ การผลิต สื่อกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับสื่อสารกับกลุ่มเป้าหมาย อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการผลิตสื่อ สิ่งพิมพ์ การสร้างงานมัลติมีเดียเบื้องต้น

125222	วาทยาศาสตร์ Speech Communication ความหมาย วิวัฒนาการ หลักการและทฤษฎีรูปแบบต่างๆ ของการพูด ปัจจัยที่ทำให้การพูดสัมฤทธิ์ผล การเตรียมการพูดและบุคลิกภาพของผู้พูด	3(2-2-5)	125321	เทคนิคการจัดการการสื่อสาร Communication Management Technique รูปแบบองค์กร เทคนิคการบริหารองค์กร การวางแผนงาน การบริหารองค์การและการสื่อสาร การวิเคราะห์ต้นทุนการใช้สื่อเพื่อการสื่อสาร การวิเคราะห์ผลตอบแทน และการปรับปรุงแผนการบริหารองค์การเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด	3(2-2-5)
125223	หลักการโฆษณา Principles of Advertising แนวความคิด ความหมาย วิวัฒนาการของการโฆษณา การสร้างสรรค์งานโฆษณา การผลิตชิ้นงานโฆษณาผ่านสื่อต่าง ๆ การวางแผนซื้อสื่อโฆษณา โครงสร้าง หน้าที่และบริการของบริษัทตัวแทนโฆษณา วิธีการวัดและประเมินผลการโฆษณา อิทธิพลของโฆษณาที่มีต่อผู้บริโภค สังคม ตลาด และสื่อมวลชน กฎหมายและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับงานโฆษณา	3(2-2-5)	125322	การบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ และชื่อเสียง Image Identity and Reputation Management แนวคิดและทฤษฎีการสร้างและบริหารภาพลักษณ์ อัตลักษณ์รวมถึงชื่อเสียงขององค์กร กลยุทธ์การสร้างและการวิเคราะห์แนวทาง ปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่มีผลต่อการกำหนดและการสร้างภาพลักษณ์ อัตลักษณ์ ชื่อเสียงที่ดีให้แก่องค์กร	3(2-2-5)
125311	การเขียนเชิงนิเทศศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ Creative Writing for Communication Arts หลักการเขียนที่ถูกต้อง การสื่อความหมายตรงตามวัตถุประสงค์ การออกแบบ การสร้างเนื้อหาทางด้านนิเทศศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ สอดคล้องกับกระบวนการสื่อสารในแต่ละองค์ประกอบ ผู้ส่งสาร สื่อผู้รับสาร การฝึกเขียนในลักษณะต่างๆ	3(2-2-5)	125411	การวางแผนการสื่อสารเชิงกลยุทธ์ Strategic Communication Plan ความหมาย ธรรมชาติของแผน กระบวนการ การวิเคราะห์ความต้องการของผู้บริโภคและรูปแบบตลาด การวางแผนและการสื่อสารเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์การและธุรกิจ การกำหนดกลยุทธ์ กลวิธีและกิจกรรมการสื่อสาร การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การจัดการด้านการใช้สื่อและการพัฒนาสารสำหรับกลุ่มเป้าหมายต่างๆ การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้าและการประเมินผลการสื่อสารเชิงกลยุทธ์	3(2-2-5)
125312	การจัดการการสื่อสารการตลาด Marketing Communication Management ความหมาย แนวคิดการสื่อสารการตลาด การใช้การสื่อสารการตลาดเชิงบูรณาการ พัฒนาการทางการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบด้านการสื่อสารการตลาด รูปแบบ วิธีการ การมีส่วนร่วมทางการสื่อสารการตลาด การมีส่วนร่วมในกิจกรรมการสื่อสารการตลาด การบริหารและวางแผนงานด้านสื่อสารการตลาด การวิจัยและประเมินผลงานด้านสื่อสารการตลาด	3(2-2-5)	125412	การบริหารประเด็นและการสื่อสารในภาวะวิกฤติ Issue and Crisis Communication Management ความหมาย ความสำคัญ ตัวอย่างเหตุการณ์ภาวะวิกฤติ การจำแนกลักษณะของภาวะวิกฤติ การบริหารประเด็น การบริหารความเสี่ยง การบริหารจัดการ	3 (2-2-5)

การสื่อสาร กลยุทธ์การจัดการสื่อสารและการบริหาร
สื่อมวลชนในภาวะวิกฤติ

125413 **สัมมนา** 1(0-3-2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านการสื่อสาร

125414 **การณรงค์การจัดการการสื่อสาร** 3(2-2-5)

Communication Campaign Management

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการรณรงค์ กล
ยุทธ์ กระบวนการ ขั้นตอนการดำเนินงาน การควบคุมงาน
การประเมินผล และจริยธรรมในการจัดการการสื่อสารใน
โครงการรณรงค์ การประยุกต์ใช้สถานการณ์จากสภาพ
สังคม ท้องถิ่น องค์การต่างๆ เพื่อจัดทำโครงการรณรงค์

125421 **การฝึกงาน** 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการสื่อสารใน
สถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

125422 **สหกิจศึกษา** 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการสื่อสารใน
สถานประกอบการ องค์การภาครัฐ หรือเอกชน

125423 **การศึกษอิสระ** 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายใน
หัวข้อทางด้านการจัดการการสื่อสาร

125531 **การสื่อสารเพื่อการโน้มน้าวใจ** 3(2-2-5)

Persuasive Communication

ความหมาย ลักษณะ ทฤษฎีความสำคัญ
ขั้นตอนและวิธีการในการสื่อสารเพื่อการ โน้มน้าวใจ
องค์ประกอบสำคัญทางจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่มีผลต่อ

การโน้มน้าวใจ อิทธิพลของผู้ส่งสารและผู้รับสาร อิทธิพล
ของกลุ่ม

125532 **การสื่อสารองค์กรการ** 3(2-2-5)

Corporate Communication

ความหมาย ความสำคัญของการสื่อสาร
องค์การ สิ่งแวดล้อมและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง แนวคิด ทฤษฎี
ในการวิเคราะห์สาเหตุและผลของการสื่อสาร การแก้ไข
ปัญหาทางการสื่อสารขององค์การ เทคนิคและทักษะการ
สื่อสารในรูปแบบต่าง ๆ มนุษย์สัมพันธ์และจริยธรรม
ทางการสื่อสารขององค์การ

125533 **กลยุทธ์การสร้างเนื้อหาและสื่อ
เพื่อการประชาสัมพันธ์** 3(2-2-5)

**Media and Content Strategy for Public
Relations**

กลยุทธ์ เทคนิค และวิธีการในสร้างเนื้อหา
การประชาสัมพันธ์อย่างสร้างสรรค์และมีประสิทธิภาพ
การวิเคราะห์สารและผู้รับสาร การเลือกใช้สารและสื่อเพื่อ
การประชาสัมพันธ์ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อ
ตอบสนองวัตถุประสงค์ทางการประชาสัมพันธ์ที่แตกต่าง
กัน

125541 **เทคนิคการนำเสนองานประชาสัมพันธ์** 3(2-2-5)

**Presentation Technique for Public
Relations**

เทคนิคและวิธีการในการนำเสนองาน
ประชาสัมพันธ์ การเตรียมตัวและจิตวิทยา การนำเสนอ
งาน การใช้เครื่องมือประกอบการนำเสนอให้มี
ประสิทธิภาพ

125542 **การประชาสัมพันธ์เชิงบูรณาการ** 3(2-2-5)

Integrated Public Relations

กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์เชิงรุก การบริหาร
ความสัมพันธ์กับลูกค้าและงานลูกค้าสัมพันธ์ สื่อมวลชน
สัมพันธ์ ชุมชนสัมพันธ์ การจัดเหตุการณ์พิเศษ การ
ประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤติ การบริหารภาพลักษณ์ของ
องค์การ การสื่อสารและการบริหารแบรนด์ บริษัทภิบาล

และความรับผิดชอบต่อสังคม การวิเคราะห์เปรียบเทียบ
ถึงบทบาทการประชาสัมพันธ์ขององค์กรประเภทต่างๆ
จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักประชาสัมพันธ์

125631 เครือข่ายการสื่อสารและสื่อสังคม

3(2-2-5)

Communication Network and Social.

Media

แนวคิด หลักการ ความสำคัญ ความหมาย
องค์ประกอบ รูปแบบของสื่อสังคมและเครือข่ายการ
สื่อสาร สื่อสังคมและเครือข่ายการสื่อสารในชีวิตจริงและ
ใช้สื่อเป็นตัวกลาง ลักษณะการสื่อสารผ่านเครือข่าย
อิทธิพลที่มีต่อพฤติกรรมผู้บริโภค ผลกระทบที่มีต่อสินค้า
และบริการ วิธีการใช้ประโยชน์เครือข่ายการสื่อสารในการ
ทำการสื่อสารการตลาด

125632 พฤติกรรมผู้บริโภคและผู้รับสาร

3(2-2-5)

Consumer and Audience Behavior

หลักการ กลยุทธ์ รูปแบบ ลักษณะทางการ
สื่อสารระหว่างผู้ผลิตสินค้าและบริการกับผู้บริโภค การ
วิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อ
กระบวนการสื่อสารต่อการบริโภคและพฤติกรรม การซื้อ
ของผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ อิทธิพลของ
วัฒนธรรม สังคมกลุ่ม ครอบครัวต่อการตัดสินใจ รูปแบบ
ของสื่อกับการดำเนินชีวิตของผู้บริโภค สิทธิและการ
คุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค

125633 การสื่อสารสุขภาพ

3(2-2-5)

Health Communication

ความหมาย ความสำคัญของสุขภาพที่ดี การ
วิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย วิธีการสื่อสารเพื่อการพัฒนา
สุขภาพและสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีแบบองค์รวม การ
รณรงค์ส่งเสริมเพื่อการรักษาสุขภาพ การรู้เท่าทันข้อมูล
ด้านอาหารและยา ข้อจำกัด กฎระเบียบ กฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับการสื่อสารสุขภาพ

125641 การสื่อสารและบริหารตราสินค้า

3(2-2-5)

Brand Communication and Management

การแปลงนโยบายทางการตลาด กลยุทธ์
การตลาด การกำหนดแนวทางการสร้างภาพลักษณ์
ตัวตน บุคลิก ชื่อเสียง และความจงรักภักดีที่มีต่อสินค้า
และบริการ การออกแบบการสื่อสารแบรนด์ผ่านเครื่องมือ
จุดพบปะแบรนด์ การมีปฏิสัมพันธ์กับลูกค้า การทำ
กิจกรรมเพื่อตอบแทนสังคม การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

125642 การออกแบบประสบการณ์และกิจกรรม

พิเศษ

3(2-2-5)

Experience and Special Event Design

การออกแบบการสื่อสารกับลักษณะทาง
จิตวิทยาของผู้บริโภค การออกแบบกิจกรรมส่งเสริม
การตลาด การจัดการพื้นที่จัดจำหน่าย การออกแบบ
ผลิตภัณฑ์ การสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างสินค้าและ
ผู้บริโภค การวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมาย การวางแผนงาน
การเลือกสถานที่ การบริหารต้นทุน การออกแบบ
บรรยากาศ การควบคุมกิจกรรมให้เป็นไปตามแผนงาน
การประเมินผลการจัดกิจกรรมพิเศษ

125731 ภูมิทัศน์ทางการสื่อสาร

3(2-2-5)

Communication Landscape

พฤติกรรม การเลือกใช้สื่อ รูปแบบ วิธีการ
การสื่อสารในสภาพปัจจุบันของกลุ่มคนต่าง ๆ ผลกระทบ
ต่อระดับปัจเจกบุคคลและสังคม กระบวนการทำหน้าที่
ของสื่อ สถานการณ์ที่มีผลต่อการบริหารการสื่อสาร
แนวโน้มและเทคโนโลยีทางการสื่อสาร การวิเคราะห์
ภาพรวมทางการสื่อสาร

125732 การสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม

3(2-2-5)

Intercultural Communication

ทฤษฎีการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม การ
ปรับตัวท่ามกลางความหลากหลายทางวัฒนธรรม การ
พัฒนาการเป็นนักสื่อสารสากล อิทธิพลของสื่อมวลชน สื่อ
สมัยใหม่ และกระแสโลกาภิวัตน์ต่อการกลืนกลายทาง
วัฒนธรรมและอัตลักษณ์

125733 การจัดการมวลชนสัมพันธ์ 3(2-2-5)**Mass Relationship Management**

รูปแบบการรวมกลุ่มของมวลชน

วัตถุประสงค์ของการรวมกลุ่ม ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและระหว่างกลุ่ม หลักการมีส่วนร่วม กิจกรรมกลุ่ม การสื่อสารแบบมีส่วนร่วม วิธีการสื่อสารเพื่อสร้างการรับรู้ ความร่วมมือ การแก้ไขความเข้าใจผิด การสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มและองค์กร การสร้างทัศนคติและค่านิยมร่วม

125741 การบริหารโครงการสื่อสาร 3(2-2-5)**Communication Project Management**

การวิเคราะห์แผน ประเภทและลักษณะของ

โครงการสื่อสาร หลักการกำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการสื่อสาร การสร้างข้อกำหนดผลสำเร็จของงาน และตัวชี้วัด การวิเคราะห์ระยะเวลา การกำหนดผู้รับผิดชอบ การจัดการกำลังคน การจัดการงบประมาณ เทคนิคการควบคุมและตรวจสอบงาน การบริหารความเสี่ยง การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการ การประเมินและสรุปผลโครงการ

125742 การสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคม**3(2-2-5)****Communication for Social Change**

ความหมาย แนวคิด กระบวนการสื่อสาร

นวัตกรรมและการยอมรับ การติดต่อสื่อสารเพื่อการพัฒนา แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง การศึกษาบริบททางสังคมในพื้นที่ การวางแผนการสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลงให้สังคม การใช้สื่อระหว่างบุคคลและสื่อมวลชนเพื่อพัฒนาชุมชน การสื่อสารระหว่างหน่วยงานของรัฐ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง ผู้นำความคิดเห็น กับประชาชน

126100 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)**Introduction to Economics**

ความหมายและความสำคัญของวิชา

เศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจ การกำหนดราคาโดยอุปสงค์ อุปทาน ความยืดหยุ่นของอุปสงค์และอุปทาน ทฤษฎีและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎี

การผลิตและต้นทุน รายได้ประชาชาติ การเงินการธนาคาร นโยบายการเงิน นโยบายการคลัง เงินเพื่อและเงินผิด การค้าระหว่างประเทศ

126111 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 3(3-0-6)**Microeconomics I**

ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภค ทฤษฎีการผลิต

ต้นทุนและผลกระทบต่อภายนอก การกำหนดราคาด้วยอุปสงค์และอุปทาน ความยืดหยุ่น ต้นทุนและรายรับ การกำหนดกำไรสูงสุดในตลาดรูปแบบต่างๆ

126112 เศรษฐศาสตร์มหภาค 1 3(2-2-5)**Macroeconomics I**

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์มหภาค

ระบบบัญชีรายได้ประชาชาติและการประมวลผลข้อมูล ส่วนประกอบของรายได้ประชาชาติและดุลยภาพภาครัฐบาลและนโยบายการคลัง ระบบการเงินและนโยบายการเงิน ภาคต่างประเทศ เงินเพื่อ เงินผิดและการว่างงาน การพัฒนาเศรษฐกิจ

126113 คณิตเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)**Mathematical Economics**

การประยุกต์ทฤษฎีทางคณิตศาสตร์ในการ

วิเคราะห์ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค ทั้งในเชิงสถิติและเชิงพลวัต ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ค่าความยืดหยุ่นและดุลยภาพ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

126211 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 3(3-0-6)**Microeconomics II**

จุดหมายของตลาดในการจัดสรรทรัพยากรใน

ตลาดแข่งขันสมบูรณ์ ตลาดผูกขาด ตลาดผู้ขายและผู้ซื้อน้อยราย และตลาดกึ่งแข่งขันกึ่งผูกขาด การจัดสรรที่ไม่ใช้กลไกตลาดในทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การกระจายรายได้ และความเท่าเทียมกันในสังคม

126212 เศรษฐศาสตร์มหภาค 2 3(3-0-6)**Macroeconomics II**

การวิเคราะห์ตามแบบจำลองอุปสงค์มวลรวม

และอุปทานมวลรวม การใช้นโยบายเพื่อรักษาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจมหภาค การวิเคราะห์ดุลยภาพในตลาดการเงิน ตลาดผลผลิต และตลาดเงินตราต่างประเทศ การ

เปลี่ยนแปลงภาวะดุลยภาพในตลาดผลผลิตและตลาดแรงงาน เปรียบเทียบแนวทางการวิเคราะห์ เศรษฐศาสตร์แบบเคนส์และเศรษฐศาสตร์แบบคลาสสิก ทฤษฎีการบริโภค ทฤษฎีการลงทุน ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของนีโคลาสสิก และทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจโซโลว์

126220 การพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0-6)

Economic Development

ความเป็นมาของการพัฒนาเศรษฐกิจ ลักษณะทางเศรษฐกิจในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผลของการพัฒนาเศรษฐกิจในอดีตและแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจในอนาคต โดยเฉพาะทุนมนุษย์และเทคโนโลยีที่มีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ

126250 เศรษฐศาสตร์การเงินและการธนาคาร

3(3-0-6)

Economics of Money and Banking

เงินและบทบาทของเงินในระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีการเงิน วิวัฒนาการของเงินและระบบการเงิน ลิขสิทธิ์ อัตราดอกเบี้ย ธนาคารกลาง ธนาคารพาณิชย์ สถาบันการเงินรูปแบบอื่น ๆ รวมถึงสถาบันการเงินชุมชน การบริหารการเงินส่วนบุคคล และบทบาทของนโยบายการเงิน การกระจายเงินเพื่อให้ประชาชนได้รับอย่างทั่วถึง

126311 เศรษฐมิติ 3(2-2-5)

Econometrics

วิธีการทางเศรษฐมิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ เทคนิคการประมาณค่าและการประยุกต์ใช้ในสมการถดถอยด้วยหลักการกำลังสองน้อยที่สุด ปัญหา วิธีการตรวจสอบ และแก้ไขแบบจำลองไม่อยู่ภายใต้สมมติฐานเบื้องต้น เทคนิคเบื้องต้นทางเศรษฐมิติที่สำคัญ การใช้ตัวแปรหุ่น การวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลา การวิเคราะห์ระบบสมการ การวิเคราะห์ถดถอยที่ตัวแปร

ตามเป็นตัวแปรหุ่น โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ

126312 เศรษฐกิจไทย 3(2-2-5)

Economy of Thailand

โครงสร้างเศรษฐกิจของชนชาติไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ระบบการเมืองและสังคม ระบบการปกครองกับการจัดสรรทรัพยากร การเปิดรับวัฒนธรรมตะวันตกสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น การทำสนธิสัญญาทางการค้า พัฒนาการของกลุ่มการค้าและนักการเมืองโลกาภิวัตน์และวิกฤตเศรษฐกิจ เศรษฐกิจพอเพียงบนวิถีของเศรษฐกิจทุนนิยมและนโยบายเศรษฐกิจปัจจุบัน

126330 เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ 3(2-2-5)

International Economics

ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ ทฤษฎีและนโยบายการกีดกันการค้าและผลที่มีต่อระบบเศรษฐกิจ ทฤษฎีและนโยบายการลงทุนระหว่างประเทศ ดุลการค้าและดุลการชำระเงิน การแก้ไขดุลการค้าและดุลการชำระเงิน โครงสร้างสินค้าเข้าและสินค้าออกที่สำคัญของไทย ปัญหาดุลการชำระเงินของไทย

126340 การคลังสาธารณะ 3(2-2-5)

Public Finance

บทบาทเกี่ยวกับการคลังรัฐบาล สาระสำคัญของงบประมาณแผ่นดินและกรณีศึกษา ประมาณการรายรับจากรายได้และเงินกู้ ภาษีอากร โครงสร้างงบประมาณรายจ่าย ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย งบประมาณจัดสรรแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและรัฐวิสาหกิจ หนี้สาธารณะ ความช่วยเหลือจากต่างประเทศ ฐานคิดคลังของรัฐบาลและนโยบายการคลัง

126360 เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Natural Resources and Environmental Economics

การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้วยรูปแบบที่ไม่ใช้ระบบกลไกตลาด การจัดการสินค้าสาธารณะ ทรัพยากรร่วม ผลกระทบภายนอก ต้นทุนเอกชน ต้นทุนสังคม การประเมินมูลค่า

สิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์นโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นโยบายด้านการสังการควบคุม และสร้างแรงจูงใจ

126380 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(2-2-5)
Managerial Economics

แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ในการตัดสินใจทางธุรกิจภายใต้ความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา งบประมาณเงินทุนและการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ

126390 เศรษฐศาสตร์เกษตร 3(2-2-5)
Agricultural Economics

บทบาทเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์เกษตร อุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร การผลิตทางการเกษตรและเทคโนโลยี ราคาสินค้าการเกษตร การตลาดสินค้าการเกษตร ธุรกิจการเกษตร สถาบันทางการเกษตร และนโยบายการเกษตร

126410 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)
Research Methodology

บทบาททางการศึกษา ปัญหาการวิจัยและการศึกษาเอกสาร การตั้งสมมติฐาน การสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์การถดถอย การจัดทำบรรณานุกรมและการเขียนรายงานการวิจัย

126411 สัมมนา 1(0-2-3)
Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเศรษฐศาสตร์

126421 เศรษฐศาสตร์สถาบันและการเมือง 3(3-0-6)
Institutional and Political Economics

แนวคิดทางทฤษฎีของเศรษฐศาสตร์สถาบัน การวิเคราะห์บทบาทของสถาบันที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม ปัจจัยที่กำหนดการเกิดและดับของ

สถาบัน ต้นทุนทางธุรกรรม การเปลี่ยนแปลงของสถาบัน การปฏิรูปนโยบายเศรษฐกิจของรัฐ โดยใช้ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ ปรากฏการณ์ โครงสร้างตลาด และพฤติกรรมทางการเมือง การแลกเปลี่ยนผลประโยชน์ทางการเมืองผ่านตลาดการเมือง การแสวงหาหาเช่าทางเศรษฐกิจผ่านกลไกของอำนาจรัฐ อิทธิพลและผลกระทบของการรวมกลุ่มของกลุ่มผลประโยชน์ และองค์การต่างๆ ในการผลักดันและกดดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายเศรษฐกิจ

126431 เศรษฐศาสตร์การเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Monetary Economics

บทบาทเกี่ยวกับระบบการเงินระหว่างประเทศโลกาภิวัตน์ ทฤษฎีดุลการชำระเงิน ตลาดเงินตราต่างประเทศ ทฤษฎีอัตราแลกเปลี่ยน กระบวนการปรับตัวและกลไกของอัตราแลกเปลี่ยน การเคลื่อนย้ายทุนระหว่างประเทศ บทบาทของสถาบันการเงินระหว่างประเทศการประเมินนโยบายเกี่ยวกับการเงินในระบบเศรษฐกิจแบบเปิด และวิกฤตการณ์ด้านการเงิน

126444 การคลังและงบประมาณท้องถิ่น 3(2-2-5)
Local Finance and Budget

แนวคิดเกี่ยวกับระบบการคลังท้องถิ่น บทบาทความรับผิดชอบและระบบการวางแผนการคลังในการปกครองระดับท้องถิ่น โครงสร้างการคลัง รายจ่ายและรายรับ บริบทและลักษณะสำคัญทางการคลัง ระบบการตรวจสอบและเทคนิคในการวิเคราะห์การคลังของท้องถิ่น

126451 การลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)
Investment and Portfolio Analysis

ประเภทของหลักทรัพย์ องค์ประกอบของการลงทุน ทฤษฎีตลาดทุน ทฤษฎีการบริหารกลุ่มหลักทรัพย์ การประเมินราคาหลักทรัพย์ ผลตอบแทน ความเสี่ยง และกลุ่มการลงทุนโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์

126462	เศรษฐศาสตร์ภาคบริการ Economics of Service Sector โครงสร้างเศรษฐกิจ โครงสร้างภาคบริการ อื่นๆ การท่องเที่ยว เครือข่ายและโทรคมนาคม บันทึ การกีฬา การโฆษณา ธุรกิจเฟรนไชส์ อสังหาริมทรัพย์และ การก่อสร้างสายการบิน การศึกษาและสุขภาพอนามัย การขนส่ง วิทยาศาสตร์และการวิจัย การค้าและภาค บริการ และการเงินจุลภาค	3(2-2-5)	126483	การวิเคราะห์โครงการสาธารณะ Public Project Analysis ความหมายและความสำคัญของโครงการ หลักเกณฑ์ในการวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ของ โครงการ การคัดเลือกโครงการที่มีประสิทธิภาพ ความ แตกต่างระหว่างการประเมินโครงการของภาครัฐและ เอกชน การวิเคราะห์ผลกระทบภายนอกทั้งผลได้และ ผลเสียของโครงการรัฐที่ได้จัดทำขึ้น ขั้นตอนในการ ประเมินผลโครงการ ขั้นตอนก่อนดำเนินการ ขณะ ดำเนินการ และหลังดำเนินการ	3(2-2-5)
126463	เศรษฐศาสตร์สุขภาพ Health Economics แนวคิดทางเศรษฐศาสตร์ต่อสุขภาพและ บริการสุขภาพ อุปสงค์และอุปทานต่อบริการสุขภาพ ความล้มเหลวของตลาดบริการสุขภาพและการแทรกแซง ของรัฐ การประกันสุขภาพ การคลังสาธารณสุข ประสิทธิภาพและความเสมอภาคในระบบบริการสุขภาพ การประเมินโครงการสุขภาพ	3(2-2-5)	126492	การตลาดเกษตร Agricultural Marketing การตลาดและกลไกตลาด ตลาดการเกษตร ต้นทุนการตลาด ช่องว่างทางการตลาด และการวิเคราะห์ ช่องทางการตลาด ประสิทธิภาพการตลาด การกำหนด ราคาและความเคลื่อนไหวของราคาดผลผลิตการเกษตร	3(2-2-5)
126472	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Economics บทบาทเกี่ยวกับทฤษฎีแรงงาน การลงทุนใน มนุษย์ การเคลื่อนย้ายกำลังคน การลงทุนในทรัพยากร ด้านสาธารณสุขและการศึกษา อุปสงค์และอุปทาน แรงงาน สวัสดิการและประกันสังคม การวางแผน ทรัพยากรมนุษย์ และนโยบายการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)	126404	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ใน สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต
126481	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Economics การตัดสินใจขององค์กรธุรกิจเกี่ยวกับต้นทุน สินค้า การผลิตสินค้าและการตั้งราคาสินค้า ประสิทธิภาพ ของตลาดภายใต้โครงสร้างตลาดรวมกับการแข่งขัน ระหว่างองค์กรธุรกิจในรูปแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ทฤษฎี ราคาโดยใช้เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ รวมถึงระดับความสมบูรณ์ของข้อมูลอันมีผลต่อพฤติกรรม การแข่งขัน นโยบายของรัฐบาลที่มีผลต่อการสนับสนุน หรือจำกัดการแข่งขัน	3(2-2-5)	126405	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านเศรษฐศาสตร์ ในฐาน พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือ เอกชน	6 หน่วยกิต
			126406	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ วิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอและอภิปรายใน หัวข้อทางด้านเศรษฐศาสตร์	6 หน่วยกิต

127110 **ความรู้ทั่วไปทางการสื่อสารมวลชน
และสื่อใหม่** 3(3-0-6)
**Introduction to Mass Communication
and New Media**

ทฤษฎีและแนวคิดที่สำคัญของสื่อสารมวลชน
และสื่อใหม่ พัฒนาการของสื่อมวลชนประเภทกลุ่มสิ่งพิมพ์
ภาพยนตร์ สื่อกระจายเสียง และสื่อใหม่ของไทยและ
ต่างประเทศโดยเฉพาะกลุ่มประเทศอาเซียน คุณลักษณะ
และประเภทของสื่อใหม่ ผลกระทบของสื่อมวลชนและสื่อ
ใหม่ที่มีต่อกระบวนการสื่อสารของมนุษย์และวิชาชีพ
ตลอดจนบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบและผลกระทบ
ของสื่อมวลชนและสื่อใหม่ที่มีต่อบุคคล เศรษฐกิจ และ
สังคม

127131 **การสร้างสรรค์ภาพและเสียงดิจิทัล** 3(2-2-5)
Digital Visual and Sound Creation

การวิเคราะห์ประเภทของสื่อดิจิทัลและผู้ใช้
สื่อ การกำหนดแกนเรื่อง แนวคิดหลัก การออกแบบ
ตัวอักษร ภาพ เสียง ภาพเคลื่อนไหว การผสมผสานชิ้นงาน
และการสร้างปฏิสัมพันธ์ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์
สำเร็จรูป ที่สอดคล้องกับประเภทของสื่อและ
กลุ่มเป้าหมาย

127132 **การถ่ายภาพดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร** 2(1-2-3)
**Digital Photography for
Communication**

วิวัฒนาการการถ่ายภาพระบบดิจิทัล ทฤษฎี
และเทคนิคการถ่ายภาพการใช้งานกล้องดิจิทัลและ
อุปกรณ์การถ่ายภาพหลักการทำงานการจัดองค์ประกอบ
ภาพการถ่ายโอนข้อมูล การตกแต่งภาพ และการฝึก
ปฏิบัติการถ่ายภาพประเภทต่าง ๆ เพื่องานด้านการสื่อสาร

127133 **เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่องาน
ด้านนิเทศศาสตร์** 3(2-2-5)
Information Technology for Communication Arts

ความหมาย ความสำคัญและองค์ประกอบ
ของเทคโนโลยี ประเภท ลักษณะ แหล่งและการใช้

สารสนเทศ การผลิต การจัดเก็บ การประมวลผลและการ
ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการสืบค้นและเผยแพร่
สารสนเทศไปยังกลุ่มเป้าหมายเครื่องมือประเมินผล
กระทบจากการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านเทคโนโลยี
สารสนเทศกระบวนการแก้ปัญหาด้วยการใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อ
บุคคลและสังคม

127210 **การรู้เท่าทันสื่อดิจิทัล** 2(1-2-3)
Digital Media Literacy

ความสัมพันธ์ระหว่างผู้คนกับสื่อ, สื่อกับการ
ประกอบสร้างความหมาย สื่อกับการประกอบสร้างภาพ
ตัวแทน การวิเคราะห์สัญลักษณ์ในสื่อการวิเคราะห์อุดมการณ์
และวาทกรรมในสื่อ การวิเคราะห์เพศสภาพในสื่อ การ
วิเคราะห์เชื้อชาติ การเหยียดผิว/เชื้อชาติในสื่อ, การ
วิเคราะห์สื่อสังคมออนไลน์ งานวิจัยสื่อกับผลประโยชน์
ทางธุรกิจรูปแบบต่าง ๆ การโฆษณาและการ
ประชาสัมพันธ์กับผลกระทบต่อผู้ชม ชันตอนและ
กระบวนการผลิตของสื่อมวลชน และการฝึกทักษะการเป็น
นักสื่อสารตามประเด็นต่าง ๆ

127220 **การเขียนบทสำหรับสื่อกระจายภาพ
และเสียง** 3(2-2-5)
Script Writing for Broadcasting Media

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับบท หลักการพื้นฐาน
การบันทึกภาพและเสียง การเคลื่อนไหวของกล้องและ
ระยะภาพ และการใช้เสียง ศัพท์เทคนิคพื้นฐานของการ
เขียนบท รูปแบบของบท ประเภทของรายการสำหรับสื่อ
โทรทัศน์และวิทยุ กระบวนการเขียนบท การสืบค้นข้อมูล
การใช้จินตนาการและการใช้ภาษาถ่ายทอดเรื่องราวด้าน
ภาพและเสียง การเขียนบทสำหรับรายการประเภทต่าง ๆ
ให้เหมาะสมกับสื่อกระจายภาพและเสียง

127221 **การผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์** 3(2-2-5)
**Documentary Television Program
Production**

กระบวนการผลิตรายการสารคดีโทรทัศน์
การค้นคว้าหาข้อมูล การเขียนบท การวางแผนการถ่ายทำ

ทั้งใน และนอกสถานที่กระบวนกรคิดสร้างสรรค์และการใช้ภาษาในการถ่ายทอดเรื่องราวการใช้เทคนิคนำเสนอที่เหมาะสมกับรูปแบบรายการและกลุ่มเป้าหมายการเผยแพร่ทางสื่อดิจิทัล

127222 การเขียนบทสำหรับสื่อใหม่ 3(2-2-5)

Script Writing for New Media

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับสื่อใหม่ ศัพท์เทคนิคพื้นฐานของการเขียนบท รูปแบบและประเภทของเนื้อหาของสื่อใหม่ การออกแบบปฏิสัมพันธ์ กระบวนการเขียนบท การสืบค้นข้อมูล การจัดโครงสร้างและการออกแบบข้อมูล การใช้จินตนาการและการใช้ภาษาถ่ายทอดเนื้อหา การเขียนบทสำหรับช่องทางผสมของสื่อใหม่

127223 การพูดและการใช้เสียงเพื่องานสื่อสารมวลชน 3(2-2-5)

Speech and voice for Mass

Communication

หลักการ ทฤษฎีและการฝึกปฏิบัติการพูดและการใช้เสียงสำหรับงานด้านสื่อสารมวลชนรูปแบบต่าง ๆ การพูดและการใช้เสียงสำหรับกรเป็นผู้ดำเนินรายการสื่อกระจายภาพและเสียง

127230 การสร้างเสียงประกอบสำหรับสื่อดิจิทัล 3(2-2-5)

Sound Effect Creation for Digital Media

กระบวนการสร้างสรรค์ออกแบบ และผลิตเสียงและดนตรีสำหรับสื่อดิจิทัลการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการสร้างสรรค์เสียงประกอบสำหรับงานสร้างสรรค์ของสื่อดิจิทัลประเภทโฆษณา ภาพยนตร์ สารคดี และรายการประเภทต่าง ๆ เป็นต้น

127231 การออกแบบกราฟิกเพื่องานสื่อสารมวลชน 3(2-2-5)

Graphic Design for Mass

Communication

ทฤษฎีศิลปะที่มีความจำเป็นต่อ กระบวนการสื่อสาร การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ การเลือกใช้สี การจัดวางตัวอักษร การจัดวางภาพและการเลือกใช้

ภาพประกอบ หลักการออกแบบกราฟิก กระบวนการผลิต การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบกราฟิกสำหรับงานสื่อสารมวลชนและจริยธรรมของนักออกแบบ

127232 การตัดต่อดิจิทัลเบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Digital Editing

การตัดต่อภาพ และเสียงเบื้องต้น การสร้างสรรค์ภาพและเสียงเพื่อการตัดต่อ การผสมผสานและสร้างสรรค์งานตัดต่อภาพ และเสียงตามจุดมุ่งหมายการเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล

127240 การจัดการเนื้อหาจากมวลชน 3(2-2-5)

Crowdsource Management

ความหมายและการจัดประเภทเนื้อหาจากมวลชน กระบวนการแสวงหา จัดการ และใช้ประโยชน์เนื้อหาจากมวลชนในองค์กรสื่อข่าว การตัดสินใจคุณค่าเนื้อหา ข้อจำกัดของเนื้อหาจากมวลชน การป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ หลักจริยธรรมการใช้เนื้อหาจากมวลชน การประเมินผลประโยชน์จากการใช้เนื้อหาจากมวลชนขององค์กรสื่อ

127310 สื่อภาคพลเมือง (2-2-5)

Citizen Media

ความหมาย พัฒนาการ คุณลักษณะ บทบาทหน้าที่ และรูปแบบของสื่อภาคพลเมือง ตลอดจนแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ความสำคัญของสื่อภาคพลเมืองที่มีต่อสังคมประชาธิปไตยในระดับต่าง ๆ การผลิตสื่อภาคพลเมืองร่วมกับชุมชนประเภทต่างๆ

127311 ภาพยนตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Film

ประวัติและวิวัฒนาการของภาพยนตร์ ความหมาย ตระกูลของภาพยนตร์ แนวคิดกระบวนการผลิตภาพยนตร์ อุตสาหกรรมภาพยนตร์ ภาพยนตร์กับสังคม การวิเคราะห์ภาพยนตร์ สุนทรียศาสตร์ของภาพยนตร์ และการเผยแพร่ ภาพยนตร์ในยุคดิจิทัล

127312 สื่อมวลชนท้องถิ่น 3(2-2-5)

Local Mass Media

แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับสื่อมวลชนท้องถิ่น แนวคิดเกี่ยวกับท้องถิ่นและชุมชน ความหมาย คุณลักษณะ

และประเภทของสื่อมวลชนท้องถิ่น บทบาทหน้าที่ของสื่อมวลชนท้องถิ่นต่อการพัฒนาท้องถิ่น การกำกับดูแลสื่อมวลชนท้องถิ่น การประกอบกิจการ ความเป็นเจ้าของสื่อ และผู้รับสารของสื่อมวลชนท้องถิ่น

127313 ภูมิทัศน์สื่อในภูมิภาคอาเซียน 2(2-0-4) Asian Media Landscape

วิเคราะห์ระบบสื่อสารมวลชนทั้งสื่อวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ ภาพยนตร์ และสื่อใหม่ ความเป็นเจ้าของ การควบคุม และเสรีภาพของสื่อมวลชนในภูมิภาคอาเซียน การเปลี่ยนแปลงด้านภูมิทัศน์สื่อและผลกระทบต่อวิชาชีพสื่อ

127320 ข่าวเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to News

ทฤษฎีและแนวคิดของข่าว ประเภทของข่าว คุณค่าข่าว กระบวนการได้มาซึ่งข่าว จริยธรรมและจรรยาบรรณข่าว หลักการเขียนข่าวเบื้องต้นสำหรับสื่อประเภทต่าง ๆ การนำเสนอและเทคนิคการรายงานข่าวเบื้องต้น

127321 การคิดสร้างสรรค์ด้านการสื่อสาร 2(1-2-3) Creative Thinking for Communication

แนวคิด ทฤษฎี และกระบวนการสร้างสรรค์เพื่อการสื่อสารสำหรับสื่อใหม่ องค์ประกอบและรูปแบบของความคิดเชิงสร้างสรรค์ กระบวนการคิดเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เทคนิควิธีการสร้างสรรค์ผลงานสำหรับสื่อใหม่ การประเมินผลการสร้างสรรค์ จรรยาบรรณนักสร้างสรรค์

127322 การผลิตรายการข่าว 3(1-4-4) News Program Production

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับข่าว แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับรายการข่าวสำหรับสื่อภาพและเสียง รูปแบบรายการข่าว ปัจจัยที่ส่งผลต่อการผลิตเนื้อหาและรายการข่าว กระบวนการจัดการผลิตในองค์กรข่าว การบรรณาธิการข่าวในห้องข่าว การผลิตรายการข่าวประเภทต่าง ๆ สำหรับสื่อภาพและเสียง การบูรณาการเผยแพร่และการวัดและประเมินผลรายการข่าว

127323 การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ 3(2-2-5) Trans-Media Storytelling

ความหมายและแนวคิดของการบูรณาการสื่อคุณลักษณะของการบูรณาการสื่อ หลักการเล่าเรื่องของสื่อแต่ละประเภท การเล่าเรื่องข้ามสื่อ การเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ หลักการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ การออกแบบการเล่าเรื่องแบบบูรณาการสื่อ การเขียนบทเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ การประเมินผลของเรื่องเล่าแบบบูรณาการสื่อ

127324 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology

ความหมาย ประเภทของการวิจัยทางนิเทศศาสตร์ การพัฒนาโจทย์การวิจัยด้านการสื่อสารการแสวงหาข้อมูลทางด้านการวิจัย การออกแบบการวิจัยระเบียบวิธีวิจัยทางการสื่อสาร ประเภทของเครื่องมือในการวิจัย การพัฒนาข้อเสนอการวิจัย และแนวคิดการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพ รวมทั้งจรรยาบรรณและจริยธรรมในการทำวิจัยด้านการสื่อสาร

127330 การผลิตรายการสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง 3(2-2-5) Production for Broadcasting Media

แนวคิดการผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อกระจายภาพและเสียง หลักการและปรัชญาของการสร้างรายการสำหรับสื่อเชิงพาณิชย์และสื่อสาธารณะ การจัดกลุ่มเนื้อหาของการกระจายเสียง ประเภท การวิเคราะห์ผู้ชมกลุ่มเป้าหมาย การผลิตเนื้อหาที่เหมาะสมกับกลุ่มผู้ชมเป้าหมาย

127331 การผลิตรายการสำหรับสื่อใหม่ 3(2-2-5) Production for New Media

การออกแบบเนื้อหา การสร้างสารตามผู้ใช้สื่อกลุ่มเป้าหมายของช่องทางการสื่อสารสื่อใหม่การผลิตเนื้อหาสำหรับสื่อใหม่ที่มีการทำการตลาดเนื้อหาสำหรับช่องทางการสื่อสารดิจิทัลประเภทต่าง ๆ การเผยแพร่ และการประเมินผลผู้ชม

127340	การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ 3(2-2-5) Communication for Disaster Management แนวคิด ทฤษฎีการสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติ แนวคิดเกี่ยวกับภัยพิบัติ ความหมาย ประเภท ผลกระทบของภัยพิบัติ กลยุทธ์การสื่อสารเพื่อการจัดการภัยพิบัติตามวัฏจักรของภัยพิบัติระยะก่อน ระหว่าง และหลังการเกิดภัยพิบัติ	127430	การตัดต่อดิจิทัลขั้นสูง 3(3-2-5) Advanced Digital Editing โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปประเภทองค์ประกอบวีดิทัศน์ และกราฟิก อนิเมชัน เพื่อานตัดต่อและผสมผสานภาพและเสียงอย่างสร้างสรรค์ การประยุกต์ใช้ และเผยแพร่สำหรับสื่อดิจิทัล
127341	การบริหารจัดการผู้ใช้สื่อ 3(2-2-5) Media User Management ความหมายและลักษณะของผู้ใช้สื่อของสื่อมวลชนและสื่อสังคมออนไลน์ การวิเคราะห์ผู้ใช้สื่อ พฤติกรรมการสื่อสารของผู้ใช้สื่อการแสวงหาผู้ใช้สื่อ การสร้างผู้ใช้สื่อ การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ใช้สื่อ การสร้างช่องทางทางการสื่อสารระหว่างองค์กรกับผู้ใช้สื่อ กิจกรรมทางการสื่อสารสำหรับรักษาความสัมพันธ์ของผู้ใช้สื่อการสร้างความได้เปรียบทางธุรกิจจากฐานผู้ใช้สื่อ และการประเมินผลผู้ใช้สื่อกับความคุ้มค่าขององค์กร	127440	บริหารองค์กรสื่อท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Media Organization Management แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับองค์กรทั่วไปและองค์กรสื่อ การจัดการองค์กรสื่อทั้งเชิงธุรกิจและประโยชน์สาธารณะ และจริยธรรมวิชาชีพสำหรับองค์กรสื่อท้องถิ่น ประเภทและขนาดขององค์กรสื่อกระจายเสียง สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อใหม่ระดับท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติการบริหารจัดการองค์กรสื่อจำลอง การจัดผังรายการ การเผยแพร่และการตลาดเนื้อหารายการ
127420	โครงการการสื่อสารสื่อใหม่ 1(0-3-2) New media communication Project กระบวนการคิด วิเคราะห์ การสร้างสรรค์ผลงาน ที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร ที่สะท้อนถึงความรู้ทั้งหมดที่ได้ศึกษา การนำเสนอแนวคิด การนำเสนอปากเปล่า การผลิตชิ้นงาน การปรับปรุงแก้ไขชิ้นงาน การเผยแพร่ชิ้นงาน โดยอยู่ภายใต้การให้คำปรึกษาของอาจารย์ที่ปรึกษา	127450	การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน
127421	การเขียนข่าวเชิงลึก 3(2-2-5) In-depth News แนวคิดการทำข่าวเชิงลึก ข่าวสืบสวนสอบสวน การสืบค้นและการใช้ข้อมูลสำหรับการทำข่าวเชิงสืบสวนสอบสวน การรายงานข่าวต่อเนื่อง การรายงานข่าวความขัดแย้งและเรื่องละเอียดอ่อนการปกป้องแหล่งข่าว หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณของการรายงานข่าวเชิงลึก และเทคนิคการนำเสนอข่าวเชิงลึกผ่านช่องทางออนไลน์และออฟไลน์	127451	สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสื่อสารมวลชน และสื่อใหม่ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน
		127452	การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านนิเทศศาสตร์และสื่อใหม่
		128120	หลักการตลาด 3(3-0-6) Principles of Marketing ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาดความหมายและหน้าที่ทางการตลาด ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบ

การตลาด การบริหารการตลาดเบื้องต้น การแบ่งส่วนตลาด การเลือกตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค การวิจัยตลาด การใช้เครื่องมือทางการตลาดในการดำเนินธุรกิจ

128121 **จริยธรรมธุรกิจและธรรมาภิบาลสำหรับ
การตลาด** 3(3-0-6)
**Ethics and Good Governance for
Marketing**

ความสำคัญและนิยามของจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจและการตลาด การนำระบบจริยธรรมมาประยุกต์ในการสร้างจิตสำนึกจริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมด้านศีลธรรม หลักการของธรรมาภิบาลและการประยุกต์ใช้ในองค์กร

128221 **พฤติกรรมผู้บริโภค** 3(2-2-5)
Consumer Behavior

หลักและการวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภค ในการตัดสินใจซื้อ การบริโภคและพฤติกรรม การซื้อของผู้บริโภค ขั้นตอนการตัดสินใจซื้อ ความต้องการของผู้บริโภค การบ่งหาสาเหตุ ขาวสาร และการหาข้อมูล การประเมินทางเลือกอื่นๆ การตัดสินใจซื้อและการประเมินหลังการซื้อ อิทธิพลของวัฒนธรรม สังคมกลุ่ม ครอบครัวที่มีต่อการตัดสินใจและแบบการดำเนินชีวิต การวิเคราะห์ปัจจัยภายในของบุคคล แรงจูงใจและบุคลิกภาพ กระบวนการรับรู้ เรียนรู้ ทศนคติ สิทธิและการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค

128222 **การตัดสินใจทางการตลาด** 3(2-2-5)
Marketing Decision Making

หลักการ เทคนิคเชิงปริมาณและการปฏิบัติของการพยากรณ์ทางการตลาด การวิเคราะห์ความต้องการและการประเมินความเป็นไปได้ของตลาด การวางแผนการผลิตและการจัดจำหน่าย การตัดสินใจซื้อหรือผลิต การวิเคราะห์แผนการตัดสินใจ ระบบการเข้าตัว การหาคุณค่าในช่วงชีวิตของลูกค้า

128311 **การบริหารการขาย** 3(2-2-5)
Sales Administration

การจัดสายงาน การจัดการของฝ่ายขาย นโยบายการขาย การวิเคราะห์ตลาดและสินค้า การวางแผนและการวิเคราะห์ การจัดแบ่งเขตและโควตาการขาย การคัดเลือกและการอบรมพนักงานขายและการให้ค่าตอบแทน การวัดผล การควบคุมงบประมาณและค่าใช้จ่ายในด้านการขาย ศิลปะการขาย จัดบริการ การให้พนักงานขาย ความพยายามทางการตลาดด้านอื่นๆ การประเมินผลและควบคุมการขาย การคัดเลือกวิธีการขาย เครดิตการซื้อขาย การเก็บเงิน และการจ้างขาย

128321 **การบริหารผลิตภัณฑ์และราคา** 3(2-2-5)
Product and Pricing Administration

แนวคิดการวางแผนกลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การบริหารผลิตภัณฑ์ การจัดประเภทผลิตภัณฑ์ ส่วนประสมผลิตภัณฑ์ ตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ ป้ายฉลากวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ นโยบายในการตั้งราคา การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการแข่งขัน การสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน

128322 **การบริหารช่องทางทางการตลาด** 3(2-2-5)
Marketing Channel Administration

ขอบเขตระบบการจัดจำหน่าย กลยุทธ์การจัดจำหน่ายและการปฏิบัติ การตัดสินใจเลือกช่องทางการตลาด การให้ความช่วยเหลือ การควบคุมช่องทางการตลาด หลักการบริหารการขนส่ง นโยบายและการจัดสายงานด้านการขนส่ง การคลังสินค้า การจัดเก็บและเคลื่อนย้าย และระบบข้อมูลด้านการกระจายสินค้า การประเมินผลและการควบคุมประสิทธิภาพของทางการจัดจำหน่าย การแบ่งส่วนช่องทางด้านการตลาด ความหนาแน่นในการกระจายสินค้า และข้อจำกัดของช่องทาง แนวตั้ง และแผนกลยุทธ์ทางพันธมิตรในการกระจายสินค้า

128323 การบริหารการส่งเสริมการตลาด**3(2-2-5)****Promotion Administration**

หลักการ ความสำคัญ หน้าที่ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมการตลาด และการปฏิบัติเกี่ยวกับการตัดสินใจที่จำเป็นในแผนการส่งเสริมการตลาด ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การส่งเสริมการตลาด ส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การโฆษณา การประชาสัมพันธ์ พนักงานขาย การส่งเสริมการขาย การตลาดทางตรง การเลือกเครื่องมือของส่วนประสมการส่งเสริมการตลาด การวางแผนและการประเมินกิจกรรมที่ส่งเสริมการตลาด

128324 การตลาดดิจิทัล**3(2-2-5)****Digital Marketing**

แนวความคิดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ และเครือข่ายของข้อมูล การวิเคราะห์รูปแบบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ทฤษฎีและการโฆษณา การส่งเสริมการขาย การทำวิจัยการตลาด พฤติกรรมของผู้บริโภคในการตัดสินใจซื้อสินค้าผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือแนวมัลติมีเดียที่ใช้ในการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

128325 การตลาดบริการ**3(2-2-5)****Service Marketing**

หลักการตลาดที่เกี่ยวกับธุรกิจบริการ ทฤษฎี และแนวคิดของการตลาดบริการสมัยใหม่ ประเภทของธุรกิจบริการ การกำหนดลูกค้าเป้าหมาย และพฤติกรรมความต้องการของลูกค้า จัดบริการ การวิเคราะห์สถานการณ์และกำหนดกลยุทธ์ของตลาดบริการ คุณภาพในการให้บริการ กลยุทธ์การสร้างความผูกพันกับลูกค้า และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า

128326 การบริหารตราสินค้า**3(2-2-5)****Brand Administration**

องค์ประกอบและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของตราสินค้า ทฤษฎี หลักการและกลยุทธ์การสร้างตราสินค้า ชื่อตราสินค้า เครื่องหมายตราสินค้า เครื่องหมายการค้า ลิขสิทธิ์ สัญลักษณ์ คำขวัญ การพัฒนาตราสินค้า การออกแบบตราสินค้า เครื่องมือการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การสร้างอัตลักษณ์ตรา

สินค้า การสร้างชื่อเสียงด้านคุณภาพระดับสูง การสร้างภาพลักษณ์ตราสินค้า ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

128327 การบริหารการค้าปลีก**3(2-2-5)****Retailing Administration**

แนวคิดของการค้าปลีก ลักษณะความเป็นเจ้าของ การตัดสินใจเลือกตำแหน่งที่ตั้ง แผนงาน อาคาร วัสดุภายใน อุปกรณ์ และการบริหารสินค้า การซื้อ การจัดเก็บ การควบคุม การตั้งราคาขาย การส่งเสริมการขายในร้านค้า และการบริการลูกค้า

128328 การตลาดการเกษตร**3(2-2-5)****Agricultural Marketing**

บทบาทความสำคัญและขอบข่ายของการตลาดการเกษตรไทย ระบบการตลาดผลิตผล การเกษตรและสินค้าเกษตรแปรรูปของประเทศ ไทย บทบาทขององค์กรและหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในตลาดการเกษตร การพัฒนาผลผลิตการเกษตรไทย การสร้างมูลค่าเพิ่มในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร การกำหนดระบบช่องทางจำหน่ายและนโยบายราคา บทบาทและนโยบายการพัฒนาการเกษตรของรัฐบาล ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาในการดำเนินงานตลาดการเกษตร การกำหนดตลาดเป้าหมายและการใช้ส่วนประสมทางการตลาด

128329 ผู้ประกอบการและการพัฒนาธุรกิจ**3(2-2-5)****Entrepreneurship and Business Development**

ความหมาย บทบาท ประเภท คุณลักษณะพิเศษของผู้ประกอบการ การวิเคราะห์และวางแผนโมเดลธุรกิจแบบย่อ การมองหาโอกาสใหม่ในการลงทุนในโลกธุรกิจ การเริ่มต้น ความก้าวหน้าการบริหารธุรกิจ อย่างเป็นระบบ ความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจและการกำหนดแนวทางการดำเนินงานของธุรกิจในรูปแบบของแผนธุรกิจ การเขียนแผนธุรกิจเพื่อกำหนดทิศทางในการดำเนินธุรกิจ การสร้างจิตวิญญาณของการเป็นเจ้าของกิจการและการทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาให้กับผู้ประกอบการทั่วไป

128330 กลยุทธ์ทางการตลาด 3(2-2-5)

Marketing Strategies

กระบวนการวางแผนกลยุทธ์ แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่ส่งผลถึงการแข่งขัน การวิเคราะห์อุตสาหกรรม กลุ่มกลยุทธ์ในอุตสาหกรรมและการแข่งขันทั่วโลก การวิเคราะห์หาข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน การขยายกิจการ การสร้างพันธมิตรทางการค้า การแข่งขันโดยใช้การกำหนดตำแหน่งสินค้า การสร้างข้อได้เปรียบด้านราคา หลักการและกลยุทธ์การตลาด การทำวิจัยและพัฒนาในสภาพแวดล้อมที่มีการแข่งขัน

128421 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบและวิธีการวิจัยให้เหมาะสมกับสถานการณ์และทรัพยากร การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย

128422 การบริหารลูกค้าสัมพันธ์และการตลาด

สัมพันธ์ภาพ

3(2-2-5)

Customer Experience Management and Relationship Marketing

ความหมายและความสำคัญของการบริหารประสบการณ์ลูกค้า การตลาดสัมพันธ์ภาพ เทคนิคการทำวิจัยลูกค้า เทคนิควิธีการแบ่งกลุ่มลูกค้าตามประสบการณ์ลูกค้า การเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า วิธีการใช้ข้อมูลของลูกค้าในการออกแบบผลิตภัณฑ์หรือบริการ เพื่อเพิ่มความจงรักภักดีของลูกค้าที่มีต่อผลิตภัณฑ์และบริการ

128423 การจัดการการตลาด 3(2-2-5)

Marketing Management

แนวคิดและขอบเขตการบริหารการตลาด การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์โมเดลธุรกิจ การพัฒนาสินค้าใหม่ การวางแผนเทคนิคทางการตลาด กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ กลยุทธ์ราคา นโยบายด้านราคา เทคนิคการทำวิจัยการตลาด กลยุทธ์ช่องทางทางการตลาด กล

ยุทธ์การส่งเสริมการตลาด การตลาดภายในองค์กร (พนักงาน) การบริหารระบบงานทางการตลาด ลักษณะทางกายภาพทางการตลาด ความสัมพันธ์ของการโฆษณา กับองค์ประกอบด้านการตลาด การพัฒนานโยบายต่อการเปลี่ยนแปลงในสายผลิตภัณฑ์ และการควบคุมการปฏิบัติงานด้านการตลาด การรับผิดชอบขององค์กรธุรกิจต่อสังคมและสภาพแวดล้อม

128424 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การระบุปัญหา และการวิเคราะห์ปัญหา การประเมินแนวทางการแก้ไขปัญหา การเขียนรายงานการนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการตลาด

128425 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

และการบรรจุภัณฑ์

3(2-2-5)

New Product Development and

Packaging

กระบวนการพัฒนาและการวางแผนสินค้าหรือบริการใหม่ การนำผลิตภัณฑ์ใหม่เข้าสู่ตลาด รูปแบบผลิตภัณฑ์นวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงใหม่หรือผลิตภัณฑ์เลียนแบบ ขั้นตอนการสร้างแนวความคิด การกลั่นกรองแนวความคิด การประเมินผลแนวความคิด การทดสอบแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เทคนิคการประเมินตลาด กระบวนการออกแบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์

128426 การตลาดเชิงการกุศล 3(2-2-5)

Cause Related Marketing

หลักการและความสำคัญของการตลาดเชิงจริยธรรมการกุศลและสังคม การสร้างสรรค์กิจกรรมทางการตลาดสำหรับการกุศลและสังคมเพื่อตอบสนองผู้บริโภค พฤติกรรมของผู้บริโภคในด้านจริยธรรม การกุศลและสังคม การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้บริโภคองค์กรแสวงผลกำไร และไม่แสวงหาผลกำไร การจัดการสื่อ การจัดการตราสินค้าและการสร้างความภักดีต่อตราสินค้าด้วยกิจกรรมทางการตลาดด้านจริยธรรม การกุศลและสังคม

128427	การตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม Green Marketing หลักการ ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อมและธุรกิจที่ยั่งยืน การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในห่วงโซ่อุปทาน บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ธุรกิจขนาดเล็กกับความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมชุมชน ความร่วมมือธุรกิจกับชุมชน คุณค่าของตลาดสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม การตลาดพลังงานทดแทน การวิจัยทางการตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนของธุรกิจ	3(2-2-5)	128493	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อทางด้านการตลาด	6 หน่วยกิต
128428	การตลาดระดับโลก Global Marketing ความสำคัญของการตลาดระหว่างประเทศ และการตลาดระดับโลก มุมมองและองค์ประกอบของการตลาดระหว่างประเทศ การรวมกลุ่มเศรษฐกิจของประเทศต่างๆ โครงสร้างและการดำเนินงานขององค์กรระหว่างประเทศ การวิจัยตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การตลาดระหว่างประเทศด้านการบริหารผลิตภัณฑ์และราคา การส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศ กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดต่างประเทศ การวางแผนการใช้ส่วนประสมการตลาดระหว่างประเทศ การส่งเสริมการตลาดระหว่างประเทศทั้งของภาครัฐและภาคเอกชน	3(2-2-5)	142101	ประวัติศาสตร์และสังคมจีน Chinese History and Society เหตุการณ์ที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ การเมืองการปกครอง เศรษฐกิจ และสังคมประเทศจีน ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป	3(3-0-6)
128491	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน	6 หน่วยกิต	142111	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 1 Chinese for Communication I ระบบและเทคนิคการออกเสียงภาษาจีน (PINYIN) วิธีการเขียนตัวอักษรจีน โครงสร้างของอักษรจีน คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 1-2) รูปประโยคพื้นฐาน	3(2-2-5)
128492	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในหน้าที่เกี่ยวข้องกับการตลาดในสถานประกอบการของเอกชน	6 หน่วยกิต	142112	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2 Chinese for Communication II คำศัพท์พื้นฐานที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวัน (HSK ระดับ 3) พัฒนาความสามารถการสื่อสารภาษาจีน การใช้ภาษาจีนเพื่อแก้ไขปัญหาสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
			142121	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 1 Chinese Listening and Speaking Development I การพูด การฟังภาษาจีนขั้นพื้นฐาน และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับชีวิตประจำวัน ที่อยู่อาศัย อาหารและเครื่องดื่ม การซื้อของ คมนาคม สุขภาพอนามัย	3(2-2-5)
			142122	การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking Development II การพูด การฟังภาษาจีนระดับต้น และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวกับงานอดิเรก สภาพ	3(2-2-5)

อากาศ การเรียนการศึกษา การทำงาน ธุรกิจการเงิน การท่องเที่ยว

142213 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 3 3(2-2-5)
Chinese for Communication III

การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSKระดับ 3-4) การใช้คำศัพท์ภาษาจีนสร้างคำศัพท์เพิ่มเติม โครงสร้างไวยากรณ์ขั้นต้น การเพิ่มความสามารถทักษะการฟัง พูด อ่านและเขียน การใช้ภาษาจีนสื่อสารในชีวิตประจำวัน การใช้ภาษาจีนบรรยายข้อมูลต่างๆ และการพูดสื่อสารระดับข้อความ

142214 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 4 3(2-2-5)
Chinese for Communication IV

การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSK ระดับ4) ประโยคภาษาจีนที่มีความซับซ้อน ความเรียงขนาดสั้นๆ ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับความรู้ด้านวัฒนธรรมจีนโดยผ่านภาษาจีนที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมนั้นๆ ความเข้าใจเบื้องต้นในความแตกต่างระหว่างวัฒนธรรมจีนกับไทย

142223 การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 3 3(2-2-5)
Chinese Listening and Speaking Development III

การพูด การฟังภาษาจีนระดับกลาง และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการไปมาหาสู่ อารมณ์ความรู้สึก การวางแผน พลานามัย อินเทอร์เน็ต ความบันเทิง

142224 การพัฒนาทักษะการฟังและการพูด ภาษาจีน 4 3(2-2-5)
Chinese Listening and Speaking Development IV

การพูด การฟังภาษาจีนระดับสูง และการตอบคำถามจากสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเมือง เศรษฐกิจ วรรณกรรม ศิลปะ ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ กฎหมาย จารีตประเพณี ศาสนา ธรรมชาติ จิตวิทยา

142231 การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน ภาษาจีน 1 3(2-2-5)
Chinese Reading and Writing Development I

ทักษะการอ่านและการเขียนภาษาจีนขนาดสั้นที่ใช้ในชีวิตประจำวันทั่วไป บันทึกประจำวัน นิทาน จดหมาย แนะนำตนเอง ประวัติส่วนตัว บัตรเชิญ ประกาศ โฆษณา

142232 การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน ภาษาจีน 2 3(2-2-5)
Chinese Reading and Writing Development II

ทักษะการอ่านและการเขียนบทความ ภาษาจีนขนาดยาวขึ้น ความเรียงบรรยาย ความเรียงอธิบาย บทความวิจารณ์ หรือการเขียนสรุปหลังการอ่าน การเขียนตามโครงสร้างของบทความต่าง ๆ

142301 ศิลปะและวัฒนธรรมจีน 3(3-0-6)
Chinese Arts and Culture
ศิลปะ วัฒนธรรมประเพณีและเทศกาลต่างๆ ของจีนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

142302 วิวัฒนาการตัวอักษรจีน 3(3-0-6)
Evolution of Chinese Characters
การบันทึกก่อนประวัติศาสตร์ กำเนิดอักษรจีน วิวัฒนาการอักษรจีนในแต่ละยุคสมัยและอักษรจีนในปัจจุบัน

142303 วัฒนธรรมจีนในประเทศไทย 3(3-0-6)
Chinese Culture in Thailand
คติธรรม ความเชื่อ วัฒนธรรม ประเพณีและเทศกาลต่าง ๆ ของคนไทยเชื้อสายจีนในประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

142315 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 5 3(2-2-5)
Chinese for Communication V
การใช้คำศัพท์เพื่อการสื่อสาร (HSKระดับ 4-5) ประโยคภาษาจีนระดับกลาง ไวยากรณ์ภาษาจีนระดับกลาง ข้อมูลทางภาษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ชีวิตในสังคม

142317	การแปลภาษาจีน 1 Chinese Translation I หลักพื้นฐานการแปล การแปลประโยคและความเรียงขนาดสั้นจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาจีน ด้วยการแปลปากเปล่าและข้อเขียน	3(2-2-5)	142429	ภาษาจีนเพื่อการทดสอบมาตรฐาน Chinese for Standard Tests ระบบการตรวจสอบวัดระดับภาษาจีน ศัพท์สำนวน และโครงสร้างประโยคภาษาจีน ทักษะการฟัง การอ่าน และการเขียน เพื่อการทดสอบข้อสอบมาตรฐานภาษาจีน	3(2-2-5)
142318	การแปลภาษาจีน 2 Chinese Translation II หลักการแปลขั้นสูง การแปลประโยคและงานเขียนที่ซับซ้อน เฉพาะทางจากภาษาจีนเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาจีน ด้วยการแปลแบบปากเปล่าและแบบข้อเขียน	3(2-2-5)	142461	ภาษาจีนสำหรับมัคคุเทศก์ Chinese for Tour Guide ข้อมูลประวัติศาสตร์ วัฒนธรรมและประเพณีของไทยฉบับภาษาจีน การสนทนาและบรรยายเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวที่น่าสนใจของประเทศ การนำเที่ยว	3(2-2-5)
142341	ไวยากรณ์จีน 1 Chinese Grammar I โครงสร้างพื้นฐานไวยากรณ์จีน ชนิดของคำ หน่วยคำและวลี ในด้านต่าง ๆ ชนิด ความหมาย โครงสร้างหน้าที่และการใช้	3(3-0-6)	142462	ภาษาจีนธุรกิจ Chinese for Business คำศัพท์และสำนวนภาษาจีนที่ใช้ในวงการค้า ธุรกิจ แผนผังองค์กร โฆษณาสินค้า ประกาศรับสมัครงาน ทักษะการพูดและการเขียนเกี่ยวกับการสมัครงาน การสัมภาษณ์งาน และการกรอกเอกสารหรือแบบฟอร์มที่จำเป็นต่อการซื้อขาย รวมทั้งการเจรจาการค้าในสถานการณ์ต่าง ๆ	3(2-2-5)
142342	ไวยากรณ์จีน 2 Chinese Grammar II การวิเคราะห์ชนิดของคำ ส่วนประกอบโครงสร้างของประโยค ทั้งประโยคความเดียว ประโยคความซ้อน และรูปแบบประโยคจำเพาะ การเขียนประโยคที่ต้องตามหลักภาษาจีน โครงสร้างในระดับข้อความ	3(3-0-6)	142463	การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language หลักและวิธีการสอนภาษาจีนในฐานะเป็นภาษาต่างประเทศ วิธีการสอนออกเสียง การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ภาษาจีน การจัดทำแผนการสอน	3(2-2-5)
142351	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณคดีจีน Introduction to Chinese Literature ลักษณะทั่วไปและรูปแบบการประพันธ์ต่าง ๆ ที่สำคัญของวรรณคดีจีน ตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงสมัยปัจจุบันโดยสังเขป	3(3-0-6)			
142398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมาย ลักษณะ เป้าหมาย ประเภทและกระบวนการวิจัย ตั้งแต่การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณนักวิจัย	3(3-0-6)	142481	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต

142482	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาจีนในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	การบอกและการถามวิธีการในการทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง การถามและแสดงความคิดเห็น
142483	การศึกษาคอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การ เขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านภาษาจีน	6 หน่วยกิต	143151 ญี่ปุ่นศึกษา 3(3-0-6) Japanese Studies ความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม การเมือง เศรษฐกิจและวัฒนธรรมประเพณีต่างๆ ที่ มีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของชาวญี่ปุ่น
143101	ภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese I ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษร รายนาม คาคาตะ และตัวอักษรคันจิพื้นฐานที่จำเป็นใน ชีวิตประจำวันจำนวน 100 ตัว คำศัพท์จำนวน 700 คำ และรูปประโยคพื้นฐานที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 50 รูป ประโยค	3(2-2-5)	143201 ภาษาญี่ปุ่น 3 3(2-2-5) Japanese III ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษร คันจิ 400 ตัว คำศัพท์จำนวน 1,500 คำ รูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวันรวม 120 รูปประโยค
143102	ภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese II ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษร คันจิจำนวน 200 ตัว คำศัพท์จำนวน 1,000 คำ และรูป ประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวัน 80 รูปประโยค เปรียบเทียบการ สอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่น ระดับเอ็น 5	3(2-2-5)	143202 ภาษาญี่ปุ่น 4 3(2-2-5) Japanese IV ภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การอ่านและเขียนตัวอักษร คันจิ 500 ตัว คำศัพท์และรูปประโยคที่ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมคำศัพท์ประมาณ 2,000 คำ รูปประโยคจำนวน 150 รูปประโยค เปรียบเทียบการสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่น ระดับเอ็น 4
143111	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 1 Japanese for Communication I ทักษะการออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและ พูดสนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน การแนะนำตัวเอง การอธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของและ สถานที่ การบอกและการถามเวลา การนับจำนวน การใช้ คำกริยารูปต่างๆในการพูดเกี่ยวกับตนเอง	3(2-2-5)	143211 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 3 3(2-2-5) Japanese for Communication III ทักษะการสื่อสาร การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น ขั้นต้น การใช้ประโยคที่ซับซ้อนขึ้นในการสนทนาโต้ตอบใน ชีวิตประจำวันในหัวข้อที่หลากหลาย การอ่านบทความสั้น
143112	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2 Japanese for Communication II ทักษะฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การ สนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวันอย่างง่าย การ ซื้อของ การชักชวน การขออนุญาต การห้ามปรามเด็กเล่น	3(2-2-5)	143212 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 4 3(2-2-5) Japanese for Communication IV ทักษะการสื่อสาร การฟังและพูดภาษาญี่ปุ่น ขั้นต้น การเลือกใช้ศัพท์และสำนวนที่ถูกต้องในการสนทนา และการโต้ตอบในชีวิตประจำวัน ในหัวข้อที่หลากหลาย ภาษาสุภาพ การอ่านบทความสั้น
			143271 ญี่ปุ่นเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Japan ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับประเทศญี่ปุ่น ประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ สังคม การเมือง เศรษฐกิจและ วัฒนธรรม

143301	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 1 Japanese Grammar I รูปประโยคภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง ส่วนวนทางไวยากรณ์ชั้นกลางอย่างเป็นระบบตามหมวดหมู่ ความเข้าใจเรื่องความหมาย หน้าที่และวิธีการใช้หลักไวยากรณ์	3(2-2-5)	143332	วรรณกรรมญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Literature ประวัติวรรณคดีญี่ปุ่นในสมัยโบราณ เซอันตามาคูระ มุโรมาจิ เอโดะ และเมจิ ลักษณะเด่นของวรรณกรรมแต่ละยุคสมัย ความสัมพันธ์กับประวัติศาสตร์และสังคมญี่ปุ่น	3(3-0-6)
143302	ไวยากรณ์ญี่ปุ่น 2 Japanese Grammar II รูปประโยคภาษาญี่ปุ่นชั้นกลางเพิ่มขึ้นจากรายวิชาไวยากรณ์ภาษาญี่ปุ่น 1 ส่วนวนทางไวยากรณ์ชั้นกลางอย่างเป็นระบบตามหมวดหมู่ ความเข้าใจเรื่องความหมาย หน้าที่และวิธีการใช้หลักไวยากรณ์	3(2-2-5)	143341	ภาษาญี่ปุ่นเชิงสังคมและวัฒนธรรม Japanese Language in Social and Cultural Aspects ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาญี่ปุ่นกับสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น มารยาทในการใช้ภาษาญี่ปุ่น รวมถึงปัญหาในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมไทยกับญี่ปุ่น	3(2-2-5)
143311	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 1 Intermediate Japanese I ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง การอ่านและเขียนบทควาสนั้น อักษรคันจิ 600 ตัว คำศัพท์ 2,500 คำ และรูปประโยคจำนวน 250 รูปประโยค	3(2-2-5)	143342	ภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในปัจจุบัน Japanese in Current Media ภาษาญี่ปุ่นปัจจุบันที่ปรากฏในสื่อต่างๆ เช่นโทรทัศน์ ภาพยนตร์ อินเทอร์เน็ต ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับภาษาสังคม วัฒนธรรม และเหตุการณ์ปัจจุบันของญี่ปุ่น การสรุปและแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งที่ดู	3(2-2-5)
143312	ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง 2 Intermediate Japanese 2 ภาษาญี่ปุ่นชั้นกลาง อ่านทำความเข้าใจบทความ การสนทนาหัวข้อเกี่ยวกับชีวิตประจำวัน อักษรคันจิ 700 ตัว คำศัพท์ 4,000 คำ และรูปประโยค 300 รูปประโยค เทียบเท่าการสอบวัดระดับความรู้ภาษาญี่ปุ่นระดับเอ็น 3	3(2-2-5)	143351	สถานการณ์ญี่ปุ่นปัจจุบัน Japan Today สถานการณ์ปัจจุบันในประเทศญี่ปุ่นเกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ สังคม เศรษฐกิจ การเมือง เทคโนโลยี	3(3-0-6)
143321	ภาษาศาสตร์ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น Introduction to Japanese Linguistic ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษาญี่ปุ่น ระบบเสียงระบบคำ วากยสัมพันธ์ และระบบความหมาย ทฤษฎีภาษาศาสตร์เพื่อใช้ในการศึกษาวิเคราะห์ภาษาญี่ปุ่น	3(3-0-6)	143361	การเขียนภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ Japanese Writing for Business การเขียนภาษาญี่ปุ่น คำศัพท์ และข้อมูลที่จำเป็นต่อการทำงานในองค์กรญี่ปุ่น การเขียนอีเมล การเขียนประวัติ การจดบันทึกข้อความ การกรอกแบบฟอร์มประเภทต่างๆ รวมทั้งฝึกการอ่าน การวิเคราะห์ข้อมูล และวิธีนำข้อมูลไปใช้ในองค์กรญี่ปุ่น	3(2-2-5)
143331	สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น Japanese society and culture สังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น ลักษณะสังคมญี่ปุ่น ความคิด ธรรมเนียมประเพณีต่างๆที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของชาวญี่ปุ่น ความสัมพันธ์ของสังคมและวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมญี่ปุ่น	3(3-0-6)	143371	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 1 Basic Japanese I ตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่น 300 คำ ประโยคภาษาญี่ปุ่นพื้นฐาน 90 รูปประโยค	3(2-2-5)

143372	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 1 Japanese Conversation I ทักษะการออกเสียงภาษาญี่ปุ่น การฟังและ พูดสนทนาแบบสั้น การสนทนาและการโต้ตอบในห้องเรียน การแนะนำตัวเอง	3(2-2-5)	สำคัญของประเทศไทย การติดต่อสื่อสารโดยใช้ทักษะ ภาษาญี่ปุ่นที่ถูกต้องและเหมาะสม การฝึกในสถานการณ์จริงหรือสถานการณ์จำลอง
143373	ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 2 Basic Japanese II คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นเพิ่มเติม 300 คำ ประโยค ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานเพิ่มเติม 70 รูปประโยค	3(2-2-5)	143463 การแปลภาษาญี่ปุ่น 3(2-2-5) Japanese Translation หลักการแปล การฝึกแปลงานเขียนในหัวข้อ ต่างๆ ทั้งงานเขียนประเภทสารที่ให้ข้อมูล เช่น ข่าว คู่มือ การใช้งาน สื่อที่ถ่ายทอดวัฒนธรรม เช่น นิยาย เรื่องสั้น จากภาษาไทยเป็นภาษาญี่ปุ่น และจากภาษาญี่ปุ่นเป็น ภาษาไทย
143374	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 2 Japanese Conversation II ทักษะฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นขั้นต้น การ สนทนาและการโต้ตอบในชีวิตประจำวันอย่างง่าย การ อธิบายลักษณะบุคคล สิ่งของและสถานที่ การบอกและ การถามเวลา การนับจำนวน	3(2-2-5)	143464 การแปลภาษาญี่ปุ่นแบบล่าม 3(2-2-5) Japanese Interpreter หลักการ ประเภทของการแปลล่าม วิธีการ ถ่ายทอดภาษาญี่ปุ่นเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็น ภาษาญี่ปุ่น การฝึกแปลแบบล่ามจากบทสนทนา สุนทร พจน์ การอภิปราย
143398	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการ วิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง และรายงานการวิจัย	3(3-0-6)	143465 การสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ ภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5) Teaching Japanese as a Foreign Language หลักและวิธีการสอนภาษาญี่ปุ่นในฐานะ ภาษาต่างประเทศ การออกแบบการสอน การวางแผนและ จำลองการสอน การฝึกปฏิบัติในสถานที่จริง
143461	การสื่อสารภาษาญี่ปุ่นเชิงธุรกิจ 3(2-2-5) Japanese Communication for Business การฝึกสนทนาขั้นพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในงาน ธุรกิจโดยใช้จำนวนภาษาญี่ปุ่นให้ถูกต้องและเหมาะสม การแนะนำตัวเอง การประชุม การสัมภาษณ์ การโต้ตอบ ทางโทรศัพท์ การนัดหมาย การเจรจาต่อรอง	3(2-2-5)	143471 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้น 3 3(2-2-5) Basic Japanese III คำศัพท์ภาษาญี่ปุ่นเพิ่มเติม 350 คำ ประโยค ภาษาญี่ปุ่นพื้นฐานเพิ่มเติม 70 รูปประโยค
143462	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Japanese for Tourism ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นในอาชีพมัคคุเทศก์ คำศัพท์ ส่วนวน และรูปประโยคภาษาญี่ปุ่นที่จำเป็นใน ธุรกิจการท่องเที่ยว ความรู้ทั่วไปในประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณีสถานที่ท่องเที่ยว	3(2-2-5)	

143472	การสนทนาภาษาญี่ปุ่น 3 Japanese Conversation III ทักษะการฟังและการพูด การสนทนาในชีวิตประจำวัน การใช้ถ้อยคำและสำนวนตามสถานการณ์ต่างๆ การบอกและการถามวิธีการในการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง	3(2-2-5)	พัฒนาบุคลิกภาพในการพูดและการพัฒนาทักษะการเขียน การวิเคราะห์ วิจัยวิจารณ์และประเมินค่าจากการฟังและการอ่าน
143481	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรืองานที่ใช้ภาษาญี่ปุ่นในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	การพูด Speaking หลักการพูด กลวิธีพัฒนาทักษะการพูดให้มีประสิทธิภาพ การพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ รูปแบบการพูดประเภทต่าง ๆ ทั้งที่เป็นพิธีการและไม่เป็นพิธีการ
143482	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่นในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	ภาษาศาสตร์ภาษาไทย Thai Linguistics ความรู้พื้นฐานทางภาษาศาสตร์ ประวัติ การศึกษาภาษาและภาษาศาสตร์ อวัยวะที่ใช้ในการออกเสียงและขบวนการออกเสียง ลักษณะของเสียงและสัทอักษร เสียง และระบบเสียงในภาษาไทย หน่วยเสียงในภาษาไทย พยางค์และโครงสร้างพยางค์ของคำไทย คำและหน่วยคำไทย การเรียงคำและประโยคภาษาไทย
143483	การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับประเทศญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่น หรือภาษาญี่ปุ่น การนำเสนอผลงานด้วยภาษาญี่ปุ่น	6 หน่วยกิต	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature เนื้อหา รูปแบบ ลักษณะ การประพันธ์ การอ่านวรรณคดีเอกของไทย คุณค่าและสุนทรียภาพทางวรรณกรรม
143491	สัมมนาภาษาญี่ปุ่นและญี่ปุ่นศึกษา Seminar in Japanese and Japanese Studies การศึกษาค้นคว้า การนำเสนอผลการค้นคว้า และอภิปรายในรูปแบบสัมมนาหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาญี่ปุ่น หรือ สังคมญี่ปุ่น หรือวัฒนธรรมญี่ปุ่น	3(3-0-6)	ภาษากับวัฒนธรรม Language and Culture ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับวัฒนธรรมในแง่มุมต่าง ๆ ภาษาไทยกับความเชื่อ ค่านิยม โลกทัศน์ การใช้ภาษาไทยในบริบทของวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงของภาษาในบริบทของวัฒนธรรม
144113	ทักษะการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ Effective Communication Skills ทฤษฎีการสื่อสาร หลักการ กลวิธี รูปแบบ การพูด การเขียน การฟัง และการอ่านประเภทต่าง ๆ การ	3(2-2-5)	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing การเขียนเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ หลักการเขียนและขั้นตอนการเขียนเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ การผลิตงานเขียนเชิงวิชาการที่มีคุณค่า

144211	การอ่านเชิงวิเคราะห์ Critical Reading ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการอ่านและการวิเคราะห์ การวิเคราะห์สารคดี บันเทิงคดี และสารบันเทิง การนำเสนอผลการวิเคราะห์ด้วยการพูดและการเขียน	3(2-2-5)	144262	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 2 Basic Korean II คำศัพท์ การผันคำ รูปแบบประโยคภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน การแนะนำตนเอง การอธิบายสิ่งรอบตัว การแสดงความคิดเห็น	3(2-2-5)
144221	ไวยากรณ์ไทย Grammar in Thai Language แนวคิดด้านไวยากรณ์ไทย วิธีการศึกษาระบบต่างๆ ของภาษาไทยตามแนวการศึกษาด้านไวยากรณ์ไทย การวิเคราะห์ข้อมูลภาษาไทยตามแนวการศึกษาด้านไวยากรณ์ไทย	3(3-0-6)	144310	การเขียนเอกสารสำนักงาน Office Document Writing ลักษณะ รูปแบบ องค์ประกอบ การใช้ภาษาเครื่องหมายวรรคตอนและหลักการเขียนเอกสารสำนักงานประเภทต่าง ๆ การพัฒนาทักษะการเขียนหนังสือราชการ จดหมายธุรกิจ และรายงานการประชุม	3(2-2-5)
144224	พัฒนาการภาษาไทย Development of Thai Language แนวทางการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภาษาลักษณะเด่นของภาษาไทยสมัยสุโขทัย อยุธยา และรัตนโกสินทร์ การเปลี่ยนแปลงของภาษาไทยกับบริบททางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง และวัฒนธรรม เทคโนโลยีสมัยใหม่กับการเปลี่ยนแปลงของภาษาไทย แนวโน้มของภาษาไทยในอนาคต	3(3-0-6)	144320	ภาษาศาสตร์สังคม Sociolinguistic ความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับสังคม ปัจจัยทางสังคมที่ทำให้เกิดการแปรภาษาและภาษาย่อย อิทธิพลของภาษาต่อสังคม การวิเคราะห์วิจัยภาษาในบริบททางสังคม	3(3-0-6)
144230	วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literary Works พัฒนาการของวรรณกรรมไทยหลังได้รับอิทธิพลจากชาติตะวันตก เนื้อหา รูปแบบ แนวคิด การวิเคราะห์และวิจารณ์วรรณกรรมปัจจุบัน	3(3-0-6)	144321	ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Foreign Languages in the Thai Language ตระกูลของภาษาโลก ภาษาในอาเซียน หลักและวิธีใช้ภาษา ลักษณะเสียง คำ ประโยคและสำนวนภาษาต่างประเทศในภาษาไทย การแปลและเขียนทับศัพท์ภาษาต่างประเทศเป็นภาษาไทยและภาษาไทยเป็นภาษาต่างประเทศ	3(3-0-6)
144231	วรรณกรรมเด็กและเยาวชน Literary Works for Children and Adolescents ประวัติ ประเภท รูปแบบการเขียน สารัตถะและภาพสะท้อนสังคมของวรรณกรรม การประเมินค่าและการสร้างสรรค์วรรณกรรมเด็กและเยาวชน	3(3-0-6)	144322	อักษรและอักษรวิธีล้านนา Lanna Alphabets and Orthography ประเภทและลักษณะของตัวอักษรล้านนา การผสมอักษรเพื่อสร้างศัพท์ การฝึกอ่านเอกสารที่จารึกด้วยอักษรล้านนาและปริวรรตอักษรล้านนาเป็นภาษาไทยมาตรฐาน	3(3-0-6)
144261	ภาษาเกาหลีเบื้องต้น 1 Basic Korean I ตัวอักษร ระบบเสียง คำศัพท์พื้นฐาน วลีประโยค การเติมหน่วยคำ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาเกาหลีพื้นฐาน	3(2-2-5)	144323	ภาษาไทยถิ่น Thai Dialects ความหมาย ขอบเขต การกระจาย ลักษณะของภาษาตระกูลไท ลักษณะและลักษณะเฉพาะของภาษาถิ่นต่าง ๆ ในประเทศไทย ความหมายของคำศัพท์ในแต่ละ	3(2-2-5)

144432	วรรณกรรมกับสังคม Literary Works and Society ลักษณะสังคมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับสังคม วัฒนธรรม สังคมและการเมืองในวรรณกรรมไทย สังคมในวรรณกรรมคัดสรรจากกลุ่มประเทศอาเซียน อิทธิพลของวรรณกรรมและสังคมที่มีต่อกัน	3(3-0-6)	144453	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาและวรรณกรรมไทย	6 หน่วยกิต
144433	วรรณกรรมท้องถิ่น Regional Literary Works ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวรรณกรรมท้องถิ่น รูปแบบ เนื้อหา แนวคิด คุณค่า และศิลปะการใช้ภาษา และแนวทางการศึกษาวรรณกรรมท้องถิ่นประเภทต่าง ๆ การเปรียบเทียบวรรณกรรมท้องถิ่นแต่ละท้องถิ่น	3(3-0-6)	144466	การอ่านและการเขียนภาษาเกาหลี Korean Reading and Writing การอ่านข้อความสั้นชนิดต่างๆ หนังสือพิมพ์ โฆษณา ประกาศ ข้อความสั้นที่ใช้โครงสร้างประโยคซับซ้อน การเขียนย่อหน้าอย่างสั้น การเชื่อมประโยค คำศัพท์ที่ใช้ในบริบทต่าง ๆ	3(2-2-5)
144446	ภาษาเพื่องานสื่อสารมวลชนและบรรณาธิการสื่อสิ่งพิมพ์ Language for Mass Communication and Editorial Word of Printed Media ความรู้เกี่ยวกับงานสื่อสารมวลชน ลักษณะภาษาที่ใช้สื่อสารในงานสื่อสารมวลชนประเภทต่าง ๆ หลักการเขียนและพูดในงานสื่อสารมวลชน ความหมายและประเภทของสื่อสิ่งพิมพ์ ขอบข่ายของงานบรรณาธิการ บทบาทและหน้าที่ของบรรณาธิการ หลักการบรรณาธิการ สื่อสิ่งพิมพ์ประเภทต่าง ๆ และการเตรียมตัวสู่อาชีพบรรณาธิการ	3(2-2-5)	145101	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 1 French for Communication I ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ระดับพื้นฐาน 4 ทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน และไวยากรณ์ฝรั่งเศสเบื้องต้น	3(2-2-5)
144451	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทย ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	145102	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2 French for Communication II ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในสถานการณ์ต่างๆ ใน 4 ทักษะ การฟัง การพูด การอ่าน การเขียน และไวยากรณ์ฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้น	3(2-2-5)
144452	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาและวรรณกรรมไทย ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	145103	ภาษาฝรั่งเศส 1 French I หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคเบื้องต้น โดยการปูพื้นฐานที่สำคัญของภาษา ฟังก์ชันด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	3(2-2-5)
			145104	ภาษาฝรั่งเศส 2 French II หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคเบื้องต้นที่สูงขึ้น เสริมสร้างทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	3(2-2-5)

145111	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 1	เรื่องเล่าสั้นๆ เน้นความสามารถในการจับประเด็นสำคัญ การลำดับความคิด การวิเคราะห์โครงสร้างของบทอ่าน การสรุปความจากบทอ่าน
	3(2-2-5)	
	French Listening and Speaking I	
	การพัฒนาทักษะในการฟังและการพูดเบื้องต้นในสถานการณ์ต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ การทักทาย การแนะนำตนเองและผู้อื่น การกล่าวอำลา การถามและยกยอกติกา การกล่าวขอโทษ เป็นต้น	
145112	การฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศส 2	145222 การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 2 3(2-2-5)
	3(2-2-5)	
	French Listening and Speaking II	French Reading and Writing II
	การพัฒนาทักษะในการฟังและการพูดภาษาฝรั่งเศสจากบทสนทนา จากรายการวิทยุ ภาพยนตร์และสื่อต่างๆ โดยสามารถจับใจความและพูดถ่ายทอดแสดงความคิดเห็นเป็นภาษาฝรั่งเศสที่ถูกต้องได้	การพัฒนาทักษะการอ่านและการเขียน จากบทความภาษาฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้น พิกิวเคราะห์ความคิดจากข้อเขียน พิกี่ยวความ และถ่ายทอดความคิดเป็นภาษาฝรั่งเศสที่ถูกต้องและชัดเจน
145141	สัทศาสตร์ภาษาฝรั่งเศส	145241 ภาษาศาสตร์ฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0-6)
	3(2-2-5)	
	French Phonetics	Introduction to French Linguistics
	ระบบเสียงภาษาฝรั่งเศส ได้แก่ สระ พยัญชนะ การละ การเชื่อมคำ กระบวนการออกเสียง การลงน้ำหนัก ระดับเสียงในประโยค พิกิวอ่านและเขียนสัทอักษร	ทฤษฎีและแนวคิดต่างๆ ทางภาษาศาสตร์เบื้องต้น องค์ประกอบ หน้าที่ แนวทางการวิเคราะห์ภาษาและความสัมพันธ์เชิงโครงสร้างของประโยค
145201	ภาษาฝรั่งเศส 3	145251 อารยธรรมฝรั่งเศส 3(3-0-6)
	3(2-2-5)	
	French III	French Civilization
	หลักไวยากรณ์ภาษาฝรั่งเศสระดับกลางเพื่อเพิ่มพูน ทักษะทางภาษาด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน รวมทั้งวัฒนธรรมฝรั่งเศส	ประวัติศาสตร์ การเมือง สังคม เศรษฐกิจ และศิลปวัฒนธรรมของประเทศฝรั่งเศส ตั้งแต่สมัยก่อตั้งประเทศฝรั่งเศสจนถึงปัจจุบัน
145202	ภาษาฝรั่งเศส 4	145301 ภาษาฝรั่งเศส 5 3(2-2-5)
	3(2-2-5)	
	French IV	French V
	หลักไวยากรณ์และโครงสร้างประโยคในระดับกลางที่สูงขึ้น เพื่อเพิ่มพูนทักษะด้านการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับศัพท์และสำนวนต่างๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวันในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งวัฒนธรรมของชาวฝรั่งเศส	โครงสร้างและหลักไวยากรณ์ภาษาฝรั่งเศส รวมทั้งวัฒนธรรมฝรั่งเศสในระดับที่สูงขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลและความคิดเห็นเป็นภาษาฝรั่งเศสอย่างถูกต้อง ทั้งในด้านทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน โดยใช้โครงสร้างที่สลับซับซ้อนและระดับภาษาที่เหมาะสม
145221	การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศส 1	145311 การสนทนาภาษาฝรั่งเศส
	3(2-2-5)	
	French Reading and Writing I	และการอภิปราย 3(2-2-5)
	กลวิธีการอ่านและเขียน การพิกิวอ่านบทความภาษาฝรั่งเศสประเภทต่างๆ จากข่าว บทความสั้นๆ และ	French Conversation and Discussion การสนทนา การโต้ตอบ การแสดงความคิดเห็นและการให้เหตุผล การเลือกใช้ภาษาให้เหมาะสม และการพิกิวอภิปรายประเด็นต่างๆ ได้แก่ ประเด็นปัญหาทางสังคม เศรษฐกิจ การเมือง เป็นต้น

145321 การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาฝรั่งเศส 3(2-2-5) French Printed Media Reading การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อออนไลน์ โดยเน้นแนวคิดมิติทางสังคม เศรษฐกิจ การเมืองและวัฒนธรรม เทคนิคการนำเสนอบทความและการสรุปความ แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับงานที่อ่านโดยการอภิปรายหรือข้อเขียน	145362 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการท่องเที่ยว 3(2-2-5) French for Tourism ภาษาฝรั่งเศสที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย การปฏิบัติงานในธุรกิจบริการด้านการท่องเที่ยว ทักษะการสื่อสารที่จำเป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่มัคคุเทศก์ ฝึกปฏิบัติการเป็นมัคคุเทศก์ในสถานที่จริงที่กำหนดให้ มีการศึกษานอกสถานที่
145331 วรรณคดีฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to French Literature ประวัติวรรณคดีฝรั่งเศส นักเขียนคนสำคัญ บทประพันธ์ที่มีลักษณะเด่นตั้งแต่ยุคกลางจนถึงศตวรรษที่ 20	145363 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 3(2-2-5) French in Science and Technology I ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนโดยเน้นเนื้อหาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การคมนาคมขนส่ง เทคโนโลยีสารสนเทศ
145332 วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย 3(3-0-6) Contemporary French Literature วรรณกรรมฝรั่งเศสร่วมสมัย รูปแบบแนวความคิด และกลวิธีการประพันธ์ ความสัมพันธ์ของงานวรรณกรรมกับสังคมตามลักษณะเฉพาะของแต่ละสมัย และวรรณกรรมของกลุ่มประเทศผู้ใช้ภาษาฝรั่งเศส	145364 ภาษาฝรั่งเศสด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 3(2-2-5) French in Science and Technology II ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอ่านบทความที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การฟังข่าว การเล่าเรื่อง และการเขียนรายงานสั้นๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
145341 การสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(2-2-5) Teaching French as a Foreign Language ทฤษฎีและแนวคิดต่างๆด้านการสอนภาษาฝรั่งเศสในฐานะภาษาต่างประเทศ การวิเคราะห์แบบเรียน วิธีการใช้สื่อการสอน การเขียนแผนการสอน การวัดและประเมินผล	145365 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ 1 3(2-2-5) French in Law and International Affairs I ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนในบริบทด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ ศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและการระหว่างประเทศ
145361 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการโรงแรม 3(2-2-5) French for Hotel ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจการโรงแรมและอุตสาหกรรมบริการโดยเน้นทักษะการฟังและการพูดในสถานการณ์จำลองของผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ มีการศึกษานอกสถานที่	145366 ภาษาฝรั่งเศสด้านกฎหมายและการระหว่างประเทศ 2 3(2-2-5) French in Law and International Affairs II ภาษาฝรั่งเศสที่ใช้ในงานด้านกฎหมายและธุรกิจระหว่างประเทศ การอ่านบทความทางวิชาการที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับกฎหมายและการระหว่างประเทศ การเขียนรายงานสั้นๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้อง

145371	การแปลภาษาฝรั่งเศสเบื้องต้น 3(2-2-5) Introduction to French Translation หลักการแปลขั้นพื้นฐาน เน้นการศึกษากลวิธี ในการแปลภาษาฝรั่งเศสเป็นภาษาไทย โดยฝึกการแปลใน ระดับประโยคและบทความสั้นๆ	ธุรกิจ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนรายงานการ ประชุม
145398	ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6) Research Methodology การวิจัยประเภทต่างๆ ปัญหาและสมมุติฐาน การวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่าง	145463 ภาษาฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรสายการบิน 3(2-2-5) French for Airline Personnel การศึกษาและการฝึกทักษะการพูดภาษา ฝรั่งเศสสำหรับบุคลากรสายการบิน ที่ให้บริการภาคพื้นดิน และบนเครื่องบิน มีการศึกษานอกสถานที่
145421	การเขียนภาษาฝรั่งเศสเชิงวิชาการ 3(2-2-5) French for Academic Writing หลักการเขียนรายงาน การค้นคว้า รวบรวม ข้อมูล วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การจัดทำ บรรณานุกรมและการเรียบเรียงข้อมูลและความคิดเห็น เป็นรายงานภาษาฝรั่งเศสที่สมบูรณ์	145471 การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย 3(2-2-5) French -Thai Translation การฝึกทักษะในการแปลข้อเขียนประเภท ต่างๆ การถ่ายทอดความหมายจากต้นฉบับข้อเขียนภาษา ฝรั่งเศสมาเป็นบทแปลภาษาไทยที่สละสลวยและสื่อ ความหมายตรงกัน Practice in translating various texts from French into Thai beautifully and correctly
145441	การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดในการใช้ ภาษาฝรั่งเศส 3(3-0-6) Error Analysis in French Usage การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทย โดยวิธีการทาง ภาษาศาสตร์ เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาและ พัฒนาการใช้ภาษาฝรั่งเศสของผู้เรียนชาวไทย	145481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
145461	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับงานมัคคุเทศก์ 3(2-2-5) French for Tourist Guides การศึกษาเอกสารและสื่อต่างๆ ที่เกี่ยวกับ ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ชีวิตความเป็นอยู่ ศิลปะ วัฒนธรรมของไทย และทักษะการใช้ภาษาฝรั่งเศสสำหรับ การประกอบอาชีพมัคคุเทศก์ มีการศึกษานอกสถานที่	145482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาฝรั่งเศสในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือ เอกชน
145462	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อธุรกิจ 3(2-2-5) French for Business ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการติดต่อสื่อสารด้านธุรกิจ การสนทนาในสถานการณ์ทางธุรกิจ การเขียนจดหมาย	145483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การ เขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านภาษาฝรั่งเศส

**146113 การอ่านอย่างมีกลยุทธ์และการอ่าน
สะท้อนคิด 3(3-0-6)**

Strategic and Reflective Reading

ทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจงานเขียน ภาษาอังกฤษประเภทต่างๆ ทั้งในระดับย่อหน้าและเรื่องที่ ยาวกว่า โดยเน้นการใช้การเดาความหมายของคำศัพท์ การตรวจสอบบทอ่านและการคาดการณ์เนื้อหาส่วนหน้า การอ่านแบบเร็วเพื่อจับประเด็นสำคัญและเพื่อหาข้อมูล เฉพาะที่ต้องการ การหาใจความสำคัญ การสรุปความ การตีความ การพัฒนาความเร็วในการอ่าน ทักษะการอ่าน สะท้อนคิดเกี่ยวกับเรื่องที่อ่าน การแยกข้อเท็จจริงออก จากความคิดเห็น การวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย ทัศนคติและ น้ำเสียงของผู้เขียน การเปรียบเทียบข้อมูลในบทอ่านและ เชื่อมโยงเหตุผลกับความคิดเห็นส่วนตัว

146114 ไวยากรณ์เพื่อการเขียน 3(3-0-6)
Grammar for Writing

ความหมายและกฎส่วนของชนิดของคำใน ภาษาอังกฤษ การสร้างวลีของภาษาอังกฤษ คือ นามวลี กริยาวลี คุณศัพท์วลี กริยาวิเศษณ์วลี บุพบทวลีตาม กฎไวยากรณ์อังกฤษ การสร้างประโยคใจความเดียว ประโยคใจความรวม ประโยคใจความซ้อน หลักการลด รูปอนุประโยคใจความซ้อนเป็นวลี

146132 การฟังและการพูดในชีวิตประจำวัน 3(2-2-5)

Listening and Speaking in Daily life

ทักษะการฟังและพูดภาษาอังกฤษเพื่อการ สื่อสารในชีวิตประจำวัน รูปแบบประโยค การทักทาย การ แนะนำตัว การกล่าวลา การตอบรับ การปฏิเสธ การซื้อ ของ การต่อรองราคา การเชิญ การตอบรับและการปฏิเสธ คำเชิญ การอวยพร การถามและบอกเส้นทาง การขอ ความช่วยเหลือ การเสนอความช่วยเหลือ การบอกขั้นตอน

146133 การฟังและการพูดเพื่อแสดงความคิดเห็น 3(2-2-5)

Listening and Speaking for Opinion Expression

ทักษะการฟังและการพูดแสดงความคิดเห็น สะท้อนมุมมองที่มีต่อบริบททางครอบครัว สถานศึกษา ชุมชน ชาว ความสำคัญ ภาษาที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็น วลี อนุประโยค ประโยค น้ำเสียง การใช้เสียง มารยาท การโต้ตอบ การพูดแทรก การแสดงความเห็น คล้อยตาม การแสดงความคิดเห็นที่ขัดแย้ง การพูดสะท้อน ความคิด การโต้ว่าตี

146164 สัทศาสตร์และสรีวิทยา 3(2-2-5)
Phonetics and Phonology

แนวคิดและทฤษฎีการผลิตเสียงพูดของ มนุษย์ กระแสลมจากปอด กล้องเสียง อวัยวะในช่องปาก และโพรงจมูก การผลิตเสียงพยัญชนะ และเสียงสระของ ภาษาอังกฤษ ลักษณะกระแสลมของเสียงพยัญชนะและ สระของภาษาอังกฤษ ระบบหน่วยเสียงในคำ การวิเคราะห์ กฎของระบบหน่วยเสียงในคำ เช่น กฎการกลมกลืนเสียง การลดเสียง กฎการเกิดสลับหลักของเสียง กฎการเติม หน่วยเสียงของคำ

146200 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(3-0-6)

English for Specific Purposes

การใช้ภาษาอังกฤษในบริบทที่เฉพาะเจาะจง โดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ที่มีความ เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่นิสิตกำลังศึกษา

146201 ภาษาอังกฤษเพื่อพะเยาศึกษา 3(3-0-6)
English for Phayao Studies

ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเกี่ยวกับองค์ ความรู้พื้นฐานทางภูมิศาสตร์และประชากรศาสตร์ใน ท้องถิ่นต่าง ๆ ของจังหวัดพะเยา อัตลักษณ์ความเป็น จังหวัดพะเยา ประวัติศาสตร์ สังคม เศรษฐกิจ และ วัฒนธรรมของจังหวัดพะเยา การปรับตัวของจังหวัดใน การก้าวเข้าสู่ประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก

146212	การเขียนย่อหน้า Paragraph Writing ความหมาย รูปแบบ องค์ประกอบ ประโยคแสดงใจความสำคัญ ประโยคสนับสนุน ประโยคสรุป เอกภาพ ความสอดคล้อง การเขียนย่อหน้าแบบเล่าเรื่องแบบพรรณนา แบบเปรียบเทียบ แบบแสดงความคิดเห็น เหตุและผล แบบกระบวนการ และแบบโต้แย้ง	3(2-2-5)	146245	วรรณกรรมร้อยแก้ว Prose ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธีการประพันธ์ การใช้สัญลักษณ์ แนวคิดสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดีที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษประเภทร้อยแก้ว ได้แก่ นิทาน นิทานพื้นบ้าน เรื่องสั้น นวนิยาย และบทละคร	3(3-0-6)
146233	การฟังและการพูดประเด็นทางสังคมปัจจุบัน Listening and Speaking on Current Issues ทักษะการฟังและการพูดประเด็นทางสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอในปัจจุบัน รูปแบบภาษา รูปแบบประโยค วลี อนุประโยค ทักษะการจับประเด็นจากการฟัง การสรุปความจากการฟัง การคัดเลือกประเด็นในการพูด รูปแบบการพูด สีลา น้ำเสียง การใช้เสียง การพูดสะท้อนความคิด	3(2-2-5)	146265	ระบบคำและวากยสัมพันธ์ Morphology and Syntax หน่วยคำ ชนิดและประเภทของหน่วยคำ จากคำ การเติมวิภัติปัจจัย การวิเคราะห์โครงสร้างคำ การสร้างคำใหม่และประเภทของการสร้างคำใหม่ รูปแบบของคำประสมในภาษาอังกฤษ โครงสร้างและชนิดของคำแต่ละชนิด โครงสร้างวลี โครงสร้างประโยคความเดียว ความรวม ความซ้อน การวิเคราะห์ประโยคด้วยกฎโครงสร้างวลี และแผนภูมิต้นไม้ และทฤษฎีวากยสัมพันธ์	3(2-2-5)
146234	การฟังและการพูดในที่สาธารณะ Listening and Speaking in Public ทักษะการพูดและฟังในที่สาธารณะ ความสำคัญ ประเภทของการพูดในที่สาธารณะ วิธีการนำเสนอ การเรียบเรียงความคิด การนำเสนอผลงานทางวิชาการ การนำเสนอทางธุรกิจ การได้วาที่ การกล่าวสุนทรพจน์ การพูดแบบฉับพลัน การใช้สื่อนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ผู้ฟัง มารยาทของผู้พูดและผู้ฟัง	3(2-2-5)	146271	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 1 English for Business Communication I เอกสารทางธุรกิจ การเขียนเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การส่งข้อความทางโทรสาร การเขียนบันทึกข้อความและจดหมายทางธุรกิจ การเขียนประวัติย่อส่วนบุคคลและการสัมภาษณ์งาน	3(2-2-5)
146242	วรรณคดีเบื้องต้น Introduction to Literature คำศัพท์สำคัญในการอ่านวรรณคดีทั้งร้อยแก้วและร้อยกรอง ลักษณะสำคัญ รูปแบบ กลวิธี การประพันธ์ การใช้สัญลักษณ์ แนวคิดสำคัญที่นำเสนอในงานเขียน คุณค่าของวรรณคดีที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษประเภทต่างๆ ทั้งบทประพันธ์ประเภทร้อยแก้วและร้อยกรอง ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดี สังคม และศาสนา	3(3-0-6)	146273	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านนิเทศศาสตร์ English for Communication Arts ทักษะภาษาอังกฤษด้านการฟัง พูด อ่าน เขียน ในเนื้อหาและบริบทที่เกี่ยวข้องกับงานด้านนิเทศศาสตร์และประเด็นร่วมสมัยอื่นๆ คำศัพท์เทคนิคเฉพาะทาง การสร้างสรรค์และผลิตผลงานในรูปแบบสื่อประเภทต่างๆ เป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
			146311	การเขียนเชิงวิชาการ Academic Writing ความหมาย องค์ประกอบ คำโครง ประโยค ใจความหลักของเรียงความ ใจความหลัก ใจความรอง อนุ	3(2-2-5)

เจตส่วนนำ อนุเจตตัวเรื่อง อนุเจตสรุป เอกภาพ ความสอดคล้อง คำเชื่อม การเขียนสรุปความ การจดบันทึก การเขียนเรียงความเชิงวิชาการแบบเล่าเรื่อง แบบพรรณนา แบบเปรียบเทียบ แบบแสดงความคิดเห็นแบบเหตุและผล แบบกระบวนการและแบบโต้แย้ง

146346 กวีนิพนธ์ 3(3-0-6)

Poetry

กวีนิพนธ์ภาษาอังกฤษ ประเภท ลักษณะสำคัญ โครงสร้างของบทประพันธ์ การใช้คำอุปมาอุปไมย การใช้ภาษาภาพพจน์ การใช้คำเลียนเสียงธรรมชาติ การใช้คำเสียดสี น้ำเสียง สัญลักษณ์ แก่นเรื่อง คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทร้อยกรองที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ อิทธิพลของสภาพสังคมและวัฒนธรรมที่สะท้อนในบทประพันธ์

146347 บทละคร 3(2-2-5)

Drama

องค์ประกอบ ลักษณะสำคัญ ศิลปะการประพันธ์เค้าโครงเรื่อง พัฒนาการของตัวละคร ลักษณะการเล่าเรื่อง การใช้ภาษาพจน์ คุณค่าของงานประพันธ์ประเภทบทละครภาษาอังกฤษ ความสัมพันธ์ระหว่างบทละครภาษาอังกฤษและสภาพสังคมและวัฒนธรรมในแต่ละยุค

146364 อรรถศาสตร์ 3(2-2-5)

Semantics

แนวคิดและทฤษฎีต่างๆ องค์ประกอบของความหมาย ประเภทของความหมาย ความหมายในระดับคำ ประโยค การเปลี่ยนแปลงความหมายในระดับต่างๆ ของภาษา

146371 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ 2 3(2-2-5)

English for Business Communication II

การแปลเอกสารทางธุรกิจ การสนทนาในเนื้อหาเชิงธุรกิจ การติดต่อธุรกิจทางโทรศัพท์และการเจรจาทำการตกลงทางธุรกิจ การเตรียมความพร้อมก่อนสอบเพื่อเข้าทำงานและ/หรือใช้ในการสมัครงาน

146374 ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวและการบริการ 3(2-2-5)

English for Tourism and Hospitality

ความรู้และความชำนาญในการสื่อสารด้านการฟัง การพูด การอ่านและการเขียนในงานด้านการท่องเที่ยว ทักษะการพูดเพื่อแนะนำและให้ข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยว มารยาทและจรรยาบรรณของการให้บริการ สิ่งที่ต้องทำและข้อห้ามต่างๆ และการเป็นเจ้าบ้านที่ดี

146398 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)

Research Methodology

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทการวิจัย ปัญหาและสมมุติฐานการวิจัย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณนักวิจัย การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย

146423 หลักการแปล 3(3-0-6)

Principle of Translation

หลักและทฤษฎีการแปล ความแตกต่างทางโครงสร้างทางภาษาและวัฒนธรรมของภาษา ต้นฉบับและภาษาฉบับแปล การแปลภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทยและจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษในระดับประโยค ข้อความสั้น ๆ

146474 ภาษาอังกฤษธุรกิจ 3(2-2-5)

Business English

ความรู้และความชำนาญในการสื่อสารด้านการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนในงานด้านธุรกิจ เอกสารทางธุรกิจ การเขียนเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การส่งโทรสาร การเขียนบันทึกข้อความและจดหมายทางธุรกิจ การเขียนประวัติย่อส่วนบุคคล การสัมภาษณ์งาน การแปลเอกสารทางธุรกิจ การสนทนาในเนื้อหาเชิงธุรกิจ การติดต่อธุรกิจทางโทรศัพท์ การเจรจาทำการตกลงทางธุรกิจ การเตรียมความพร้อมก่อนสอบเพื่อเข้าทำงานและ/หรือใช้ในการสมัครงาน

146481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

146482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

146483 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านภาษาอังกฤษ

161111 ปรัชญาการศึกษา 3(3-0-6)
Philosophy of Education

ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก พุทธปรัชญา แนวคิดปรัชญากับการศึกษา ปรัชญาและทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน ประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาสถานศึกษา หลักการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

161112 ความเป็นครูมืออาชีพ 3(3-0-6)
Self Actualization for Professional Teachers

ความสำคัญของวิชาชีพครู การปลูกฝังจิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ สภาพงานครู คุณลักษณะและมาตรฐานวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู การเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์การสอนเพื่อการคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน หลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรมและจริยธรรมของวิชาชีพครู จรรยาบรรณของวิชาชีพที่คุรุสภากำหนด การพัฒนา

วิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู ปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีมีจิตสำนึกสาธารณะ และเสียสละให้สังคม ปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณของวิชาชีพ

161113 หลักสูตรสถานศึกษา 3(2-2-5)
School Curriculum

ทฤษฎีและรูปแบบของหลักสูตร หลักการแนวคิดในการจัดทำหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรและการจัดทำหลักสูตร การประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย

161130 จิตวิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
General Psychology

ความเป็นมา ขอบเขตของวิชาจิตวิทยา แนวคิดของนักจิตวิทยากลุ่มต่าง ๆ พฤติกรรมของมนุษย์ พฤติกรรมทางสังคม พัฒนาการของมนุษย์ การรับรู้และการเรียนรู้ สติปัญญาและเชาวน์ปัญญา การจำ การลืม การคิดและตัดสินใจ แรงจูงใจ อารมณ์และความรู้สึก บุคลิกภาพและความแตกต่างระหว่างบุคคล สุขภาพจิต และการปรับตัว

161131 จิตวิทยาสังคม 3(3-0-6)
Social Psychology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจิตวิทยาสังคม ตัวตนและการรู้จักตนเอง อารมณ์และความรู้สึก พฤติกรรมและเจตคติ อิทธิพลทางสังคมและการจูงใจ การทำตาม ความเชื่อเพื่อและการช่วยเหลือผู้อื่น อคติและการกีดกัน อิทธิพลของกลุ่ม ความขัดแย้งและวิธีการสร้างสันติภาพ สถาบันทางสังคม ความก้าวร้าวและพฤติกรรมต่อต้านสังคม การรับรู้ทางสังคมและการสื่อความหมาย สังคมประเพณีและปทัสถานทางสังคม

- 161211 การจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน** 3(2-2-5)
Learning Management and Classroom Management
 หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูรณาการ การเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้
- 161212 จิตวิทยาสำหรับครู** 3(3-0-6)
Psychology for Teacher
 จิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ
- 161213 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา** 3(2-2-5)
Innovations Information Technologies for education
 หลักการ แนวคิด การออกแบบ การพัฒนา การประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา และนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร
- 161311 การวัดและประเมินผลการเรียนรู้** 3(2-2-5)
Learning Assessment and Evaluation
 หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ รูปแบบการประเมิน การปฏิบัติการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน
- 161312 การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้** 3(2-2-5)
Research for Learning Development
 หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัย รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัยกระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การใช้และผลิงานวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียน
- 161313 การประกันคุณภาพการศึกษา** 3(2-2-5)
Educational Quality Assurance
 หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา การจัดการคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
- 161411 การสังเกตการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพครู** 1(30 ชั่วโมง)
Observation in Professional Teaching
 การสังเกต สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับบริบทของโรงเรียน งานบริหารทั่วไป งานวิชาการ งานงบประมาณ งานบุคคล งานกิจการนักเรียน งานโรงเรียนกับชุมชน และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพครู
- 161412 ภาษาและวัฒนธรรม** 3(3-0-6)
Language and Culture
 ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครู ภาษาต่างประเทศเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียนภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อความหมายอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ
- 161413 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู** 1(30 ชั่วโมง)
Practicum in Professional Teaching
 การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพครู การสังเกตการจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียน

สร้างความรู้ด้วยตนเอง การจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ เพื่อจุดประสงค์การสอนที่หลากหลาย การทดลองสอนใน สถานการณ์จำลองและสถานการณ์จริง การจัดทำ โครงการงานทางวิชาการ และสามารถจัดทำโครงการงานทาง วิชาการการออกแบบทดสอบ ข้อสอบหรือเครื่องมือวัดผล การตรวจข้อสอบ การให้คะแนน และการตัดสินผลการ เรียน การสอบภาคปฏิบัติและการให้คะแนน การวิจัย แก้ปัญหาผู้เรียนการพัฒนาความเป็นครูมืออาชีพ

161421 จิตวิทยาการแนะแนวและให้คำปรึกษาใน สถานศึกษา 3(2-2-5)

School Guidance and Counseling

ความหมาย หลักการ ปรัชญา ความสำคัญ และประโยชน์ของการแนะแนวและการให้คำปรึกษา กระบวนการ รูปแบบ ขั้นตอนและทักษะการให้คำปรึกษา จรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา คุณลักษณะของผู้ให้ การปรึกษาที่มีประสิทธิภาพ การส่งเสริมความถนัดของ ผู้เรียน หลักการแนะแนวในระดับชั้นต่าง ๆ การติดตาม และการประเมินผล

161422 จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ 3(2-2-5)

Human Development Psychology

หลักการ แนวคิด และทฤษฎี ด้านจิตวิทยา พัฒนาการของมนุษย์ในทุก ๆ ด้าน ทั้งด้าน การ เจริญเติบโตทางร่างกาย ความคิด อารมณ์ ความรู้สึก เจตคติ พฤติกรรมการแสดงออกทางสังคม บุคลิกภาพ ตลอดจนจิตปัญญาของบุคคลในแต่ละช่วงวัย ตั้งแต่วัย แรกเกิด วัยเด็กเล็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ จนถึงวัยชรา

161423 ประเด็นคัดสรรทางการศึกษา 3(3-0-6)

Selected Topic in Education

ศึกษาและวิเคราะห์ประเด็นและปัญหาที่ กำลังเป็นที่สนใจ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทั้งในและ ต่างประเทศ

161424 ศิลปะการสอนของครูมืออาชีพ 3(2-2-5)

Arts in Teaching

ศึกษาการสอนในฐานะที่เป็นศิลปะการ เชื้ออำนวยการให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ด้วยตนเอง โดยผ่าน กระบวนการกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดสำนึกที่จะเรียนและเรียน

ด้วยความรู้สึก โดยครอบคลุมศิลปะที่เกี่ยว กับ การสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคลที่ส่งผลให้เกิดการ เรียนรู้จากกันและกัน การจัดสภาพแวดล้อมห้องเรียนและ เวลาเรียน การเลือกใช้ตำราและสื่อ และการกำหนดงาน ภาคปฏิบัติ การทดสอบและการวัดผล การใช้วิธีสอนแบบ ต่าง ๆ การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นเรียนเพื่อให้ชั้นเรียน ดำเนินไปด้วยดี ศิลปะการใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร ในชั้น เรียน

161425 การสอนวิชาเอกเป็นภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)

Major Teaching in English

แนวคิดของเนื้อหาวิชาเอก คำศัพท์ ภาษาอังกฤษของวิชาเอกในรายวิชาตามหลักสูตรระดับ การศึกษาขั้นพื้นฐาน เทคนิคการสอนเป็นภาษาอังกฤษ การใช้สื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผล การบูรณา การการเรียนรู้เป็นภาษาอังกฤษ

161426 เทคนิคการคิด 3(2-2-5)

Thinking Technique

ความหมาย ความสำคัญและประโยชน์ของ การคิด รูปแบบของการคิด เทคนิคและขั้นตอนของการคิด การปฏิบัติตามกระบวนการการคิดเพื่อการพัฒนาตนเอง การพัฒนากระบวนการคิด

161427 การจัดการศึกษาแบบเรียนรวม 3(2-2-5)

Inclusive Education Management

หลักการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม มาตรฐานการเรียนรวม การจัดทำแผนการจัดการศึกษา เฉพาะบุคคล การจัดการเรียนการสอน การจัดการชั้น เรียน การบริหารสถานศึกษาแบบเรียนรวม สื่อเทคโนโลยี และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการ พิเศษในชั้นเรียนรวม

161428 การประเมินโครงการทางการศึกษา

3(2-2-5)

Educational Program Evaluation

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติของการประเมิน โครงการทางการศึกษา ตัวบ่งชี้และเกณฑ์ที่ใช้ในการ ประเมินโครงการทางการศึกษา การเขียนโครงการทาง

การสอนรายบุคคล และการบูรณาการการเรียนรู้ทาง
ชีววิทยาแบบเรียนรวม ฝึกปฏิบัติด้านทักษะและเทคนิคการ
สอนทางชีววิทยาขั้นสูง

161437 การสอนฟิสิกส์ 1 3(3-0-6)

Physics Teaching I

ประวัติของวิชาฟิสิกส์ศึกษา ทฤษฎีการเรียนรู้
ลักษณะการจัดเรียนการสอนฟิสิกส์ การสอนแบบสืบ
เสาะหาความรู้ การสอนแบบคู่หู การสอนแบบปฏิสัมพันธ์
เชิงสาธิต การสอนแบบเวลาเดียวกัน การผลิตสื่อ การ
เขียนแผนการสอน เครื่องมือประเมินผลทางฟิสิกส์ศึกษา

161438 การสอนฟิสิกส์ 2 3(3-0-6)

Physics Teaching II

งานวิจัยทางด้านฟิสิกส์ศึกษาในปัจจุบัน
การผลิตสื่อการสอนทางฟิสิกส์และการตรวจสอบคุณภาพ
สื่อการสอน การสอนวิชาฟิสิกส์ในชั้นเรียนระดับเล็กและ
การฝึกสอนในสถานการณ์สมมติ

161439 หลักสูตรและการสอนพลศึกษาระดับ

ประถมศึกษา 3(2-2-5)

**Curriculum and Teaching in Physical
Education in Elementary school**

ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีการศึกษา ประวัติ
ความเป็นมาและระบบการจัดการศึกษาไทย วิสัยทัศน์และ
แผนพัฒนาการศึกษาไทย ทฤษฎีหลักสูตร
กระบวนการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตร มาตรฐานและ
มาตรฐานช่วงชั้นของหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร
สถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรกับการจัดการ
เรียนรู้ การประเมินหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตร
ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร และวิธีการสอน
การจัดการชั้นเรียน การวัดและประเมินผล ทางพลศึกษา
ในโรงเรียนประถม

161440 หลักสูตรและการสอนพลศึกษาระดับ

มัธยมศึกษา 3(2-2-5)

**Curriculum and Teaching in Physical
Education in High school**

ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีการศึกษา ประวัติ
ความเป็นมาและระบบการจัดการศึกษาไทยวิสัยทัศน์และ

แผนพัฒนาการศึกษาไทย ทฤษฎีหลักสูตร
กระบวนการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตร มาตรฐานและ
มาตรฐานช่วงชั้นของหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร
สถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรกับการจัดการ
เรียนรู้ การประเมินหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตร
ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร และวิธีการสอน
การจัดการชั้นเรียน การวัดและประเมินผล ทางพลศึกษา
ในโรงเรียนมัธยม

161441 วิธีสอนและนวัตกรรมการสอนภาษาไทย

3(2-2-5)

**Method and Innovation in Thai
Teaching**

ปรัชญาและจุดมุ่งหมายของหลักสูตร
ภาษาไทย การวิเคราะห์หลักสูตร การกำหนดจุดประสงค์
และหลักการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ เทคนิควิธีการ
จัดการเรียนการสอนภาษาไทย การจัดกิจกรรมเพื่อ
พัฒนาผู้เรียน การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ลักษณะ
และประเภทของนวัตกรรมที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในการ
สอนภาษาไทย

161442 การสอนจุลภาคในภาษาไทย 3(2-2-5)

Micro Teaching in Thai Language

วิธีการสอนภาษาไทยด้วยนวัตกรรมใน
รูปแบบต่าง ๆ การนำวิธีการสอนภาษาไทยสู่การปฏิบัติ

**161443 การสอนภาษาอังกฤษเชิงบูรณาการ
สำหรับครูภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)**

Integrated Skills for English Teachers

แนวคิด วิธีการสอนภาษาอังกฤษในด้าน
ไวยากรณ์ ทักษะการเขียน การอ่านและการฟัง-พูด
กิจกรรม สื่อการสอน วิธีการประเมินความสามารถทักษะ
พื้นฐาน ฝึกบูรณาการทักษะการสอนภาษาอังกฤษ

161444 การสอนจุลภาคสำหรับครู ภาษาอังกฤษ 3(2–5) Micro – Teaching for English Teachers หลักการของการสอน ผักผ่อนและประยุกต์ใช้กลวิธีในการสอน และ พัฒนาทักษะการสอนที่สำคัญของความเป็นครู	181112 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 1 3(1–4–4) Fundamental Art and Design I พื้นฐาน หลักการ องค์ประกอบ แนวคิดและพัฒนาการของศิลปะและการออกแบบ ความสัมพันธ์และความเปลี่ยนแปลงระหว่างแนวคิดและรูปแบบในอดีตและปัจจุบัน การสร้างสรรค์ผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การสื่อสารความคิดตนเองผ่านสื่อทางศิลปะและการออกแบบในเบื้องต้น
161511 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 6 (360 ชั่วโมง) Teaching Internship in School I การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา	181113 วาดเส้น 3(1–4–4) Drawing พื้นฐาน เทคนิค วิธีการ เขียนภาพโดยลายเส้น การวาดเส้นด้วยวัสดุและวิธีการพื้นฐาน การจัดวางองค์ประกอบ รูปทรงเรขาคณิต และรูปทรงที่มีความสลับซับซ้อน ภาพคนเหมือน พื้นฐานการเขียนทัศนียภาพด้วยลายเส้น การวาดเส้นนอกสถานที่ การสื่อสารในงานศิลปะและการออกแบบ
161512 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 6 (360 ชั่วโมง) Teaching Internship in School II การปฏิบัติการสอนและจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอกอย่างเข้มข้น การบริหารจัดการในห้องเรียนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและนำไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผลการปฏิบัติ การปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมายในสถานศึกษา	181114 พื้นฐานศิลปะและการออกแบบ 2 3(1–4–4) Fundamental Art and Design II แนวคิดและหลักการสร้างงานศิลปะและการออกแบบที่สูงขึ้น การสร้างสรรค์ผลงานในรูปแบบ 2 มิติ 3 มิติ และผลงานกับสภาพแวดล้อม การปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม การสื่อสารความคิดผ่านสื่อทางศิลปะและการออกแบบ การนำเสนอและจัดนิทรรศการ เผยแพร่ผลงานสู่สาธารณชน
181111 สุนทรียศาสตร์ 3(3–0–6) Aesthetics ความหมาย แนวคิด ทศนคติของมนุษย์ด้านสุนทรียศาสตร์ จากอดีตจนถึงปัจจุบัน แนวคิดและทัศนคติตะวันออก ตะวันตก วัฒนธรรมภูมิปัญญาพื้นถิ่น การวิเคราะห์วิจารณ์ การประยุกต์ใช้ในการรับรู้ และการประเมินคุณค่า	181115 การวิเคราะห์และการพัฒนาแนวคิดเบื้องต้น 1(0–3–2) Analysis and development of basic concepts การวิเคราะห์หลักการแนวคิด วิธีการ ในการสร้างสรรค์ผลงานทางด้านศิลปะและ การออกแบบในรูปแบบกลุ่ม การเขียนเพื่อพัฒนาแนวคิด เทคนิคและรูปแบบการสร้างสรรค์ การนำเสนอผลงาน และการเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์

**181116 คอมพิวเตอร์เพื่อการสร้างสรรค์
และการนำเสนอ 3(2-2-5)
Computer for Creative and
Presentation**

คุณค่า ความสำคัญ เป้าหมาย และบริบท
ต่างๆ ในการใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือพื้นฐานในการ
สร้างสรรค์และนำเสนองานศิลปะ การออกแบบและเขียน
แบบเบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และเทคนิคที่
เกี่ยวข้องในการนำเสนอ ภาพนิ่งสองมิติ สามมิติ
ภาพเคลื่อนไหว และกระบวนการผลิตสื่อต่างๆ

**181117 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ
ตะวันตก 3(2-2-5)
History of Western Art and design**

แนวความคิดหลักในการออกแบบและศิลปะ
ตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะ
กับพื้นฐานทางวัฒนธรรมต่างๆ ในตะวันตก การวิเคราะห์
ศิลปกรรมแนวบริสุทธิ์และแนวประยุกต์ การสะท้อนให้เห็น
เอกลักษณ์ของบริบททางสังคมและลักษณะร่วม และ
อิทธิพลต่างๆ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

**181211 ประวัติศาสตร์ศิลปะและการออกแบบ
ตะวันออก 3(2-2-5)
History of Oriental Art and design**

แนวความคิดหลักในการออกแบบและศิลปะ
ตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกทางศิลปะ
กับพื้นฐานทางวัฒนธรรมตะวันออก การวิเคราะห์
ศิลปกรรมที่มีความสำคัญทั้งด้านจิตรศิลป์และประยุกต์
ศิลป์ การสะท้อนให้เห็นเอกลักษณ์ของบริบททางสังคม
และลักษณะร่วม และอิทธิพลที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง

**181212 ภูมิปัญญาไทยและศิลปกรรมท้องถิ่น
3(2-2-5)
Thai Wisdom and Indigenous Arts**

พื้นฐานองค์ความรู้และวิวัฒนาการของ
ศิลปกรรมไทยและท้องถิ่น ภูมิหลังทางด้านบริบทของ
ศิลปกรรมในสังคมไทย การรับ การแพร่อิทธิพล และการ
เปลี่ยนแปลงองค์ความรู้ของศิลปกรรมไทยและท้องถิ่น
การประยุกต์ความรู้กับกระบวนการสร้างสรรค์

**181221 วัสดุและการสร้างสรรค์ 3(2-2-5)
Materials and Creative**

การวิเคราะห์คุณสมบัติ และหลักการ
พิจารณาในการเลือกใช้วัสดุและวิธีการที่ใช้ในการ
สร้างสรรค์ผลงานศิลปะ และการออกแบบ การสร้างสรรค์
ผลงานที่พัฒนาจากฐานภูมิปัญญาและวัสดุท้องถิ่นใน
ธรรมชาติ และวัสดุสังเคราะห์ การค้นคว้าหาวัสดุ แนวทาง
และการพัฒนารูปแบบของการสร้างสรรค์ทั้ง 2 มิติและ 3
มิติ

**181222 ทฤษฎีแนวคิดและวัสดุ 1(0-3-2)
Theory of Conceptual and Materials**

หลักการและทฤษฎีในการกำหนดและการ
วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเลือกใช้วัสดุ ที่มี
สอดคล้องกับแนวคิดในการสร้างสรรค์ผลงานทั้ง 2 มิติ 3
มิติ

**181223 การสร้างสรรค์ภาพถ่ายและภาพยนตร์
3(2-2-5)
Creative Photography and Film**

หลักการสร้างสรรค์ภาพยนตร์และภาพถ่าย
คุณค่า เทคนิค ประเภท รูปแบบและองค์ประกอบของ
ภาพยนตร์และภาพถ่าย การใช้และตีความสัญลักษณ์ ใน
ภาพยนตร์และภาพถ่าย การสร้างสรรค์ภาพยนตร์และ
ภาพถ่ายเพื่อตอบสนองแนวคิดเชิงศิลปะและพาณิชย์
ความสัมพันธ์และผลกระทบของภาพยนตร์และภาพถ่าย
ต่อสังคม และการวิเคราะห์ วิจัยภาพยนตร์และ
ภาพถ่าย

**181224 หลักการแนวคิดการสร้างสรรค์ศิลปะ
และการออกแบบ 3(2-2-5)
Principles of Creative Concepts, Art and
Design**

การวิเคราะห์หลักการ แนวคิด วิธีการ
ประเภท และรูปแบบในงานสร้างสรรค์ทางด้านศิลปะและ
การออกแบบ การสร้างผลงานด้วยเทคนิค รูปแบบ และ
ทักษะฝีมือที่ตอบสนองแนวคิด การนำเสนอและเผยแพร่
ผลงาน

181225	การพัฒนาแนวคิดการสร้างสรรค์ 1(0-3-2) Creative Thinking Development สร้างความสัมพันธ์และการสื่อความระหว่างแนวคิดและการสร้างสรรค์ การวิเคราะห์และประมวลแนวคิดและนำเสนอรายงาน การพัฒนาแนวคิดที่ตอบสนองการสร้างสรรค์ผลงาน การเสวนาเชิงสาธารณวิจารณ์	ผลงานศิลปะหรือการออกแบบนำเสนอในรูปแบบประติมากรรม การผสมกับเทคนิคอื่นๆ การสร้างสรรค์ผลงานที่สัมพันธ์กับพื้นที่และสังคม
181226	สื่อผสม 3(2-2-5) Mix Media พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ หลักการวิวัฒนาการ และการกำหนดแนวคิดหลัก การวิเคราะห์เนื้อหา การใช้เทคนิควิธีการ และรูปแบบของผลงานสื่อผสม การใช้เครื่องมืออุปกรณ์กับสื่อสมัยใหม่ แสงเสียง และการประยุกต์ใช้สร้างสรรค์ผลงานศิลปะ	181334 ภาพพิมพ์ 3(2-2-5) Printmaking พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานภาพพิมพ์ในเทคนิคและรูปแบบต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคภาพพิมพ์ การพัฒนาและค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์และการนำเสนอในรูปแบบใหม่ๆ และการผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ
181331	เครื่องปั้นดินเผา 3(2-2-5) Ceramic พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะของผลงานเครื่องปั้นดินเผา การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบเครื่องปั้นดินเผาในเชิงหัตถกรรมและอุตสาหกรรม	181335 การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ 3(2-2-5) Product and Packaging Design หลักการและความหมาย ประเภทของการออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ประวัติศาสตร์การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ แนวคิดและวัตถุประสงค์การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ การค้นคว้าข้อมูลออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์อย่างเป็นระบบ การร่างแบบ การเขียนแบบ การสร้างหุ่นจำลองเพื่อทดสอบรูปทรง และการสร้างผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ต้นแบบ การวางแผนการผลิต การทดสอบต่อกลุ่มผู้ใช้ และการนำเสนอผลงาน
181332	จิตรกรรม 3(2-2-5) Painting พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานจิตรกรรมในเทคนิคต่างๆ การสร้างสรรค์ผลงานศิลปะหรือการออกแบบด้วยเทคนิคจิตรกรรม การผสมกับเทคนิคอื่นๆ การสร้างสรรค์นอกสถานที่	181336 การออกแบบเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ 3(2-2-5) Fashion & Jewelry Design หลักการและความหมาย การออกแบบเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ ประวัติศาสตร์ของแฟชั่นเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ ตะวันออกและตะวันตก รูปแบบ ลักษณะเฉพาะ วัสดุ เทคนิค และกรรมวิธี แนวคิดการสร้างสรรค์ผลงานของเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ ความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องแต่งกายกับเครื่องประดับร่างกาย การวิเคราะห์กระบวนการ ประเมินคุณค่า คุณสมบัติเฉพาะของผลงาน การพัฒนา
181333	ประติมากรรม 3(2-2-5) Sculpture พื้นฐานทางประวัติศาสตร์ ความหมาย การวิเคราะห์คุณค่า หลักการ ทักษะ วิธีการและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคของการสร้างผลงานประติมากรรมในเทคนิคและรูปแบบต่างๆ การสร้างสรรค์	

ค้นหาแนวทางการสร้างสรรค์ และการผสมผสานกับเทคนิคอื่นๆ และการนำเสนอในรูปแบบๆ

181337 การออกแบบตัวอักษรและกราฟิก 3(2-2-5)

Typography and Graphic Design

พื้นฐานทางประวัติและวิวัฒนาการของตัวอักษรไทยและโรมัน รูปแบบของตัวอักษรที่ใช้ในปัจจุบัน การสร้างสรรค์แนวคิดในการออกแบบตัวอักษรให้มีเอกลักษณ์เฉพาะ สิทธิปัญญา การประยุกต์ใช้ตัวอักษรในงานออกแบบกราฟิกและงานผลิตภัณฑ์ การสื่อสารและนำเสนอเผยแพร่ผ่านสู่สาธารณะ

181311 วัฒนธรรมทางสายตา 3(2-2-5)

Visual Culture

ทฤษฎีและหลักการในการวิเคราะห์ปรากฏการณ์ การทำความเข้าใจในการรับรู้ผ่านจิตประสาท ความหมาย การวิเคราะห์ และตีความจากสื่อต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ได้แก่ ภาพและรูปทรงสัญญาณ สื่อโฆษณา สื่อศิลปะ ภาพยนตร์ วิดีทัศน์และสิ่งพิมพ์ การนำมาประยุกต์ใช้ในเชิงสร้างสรรค์และการดำเนินชีวิต

181312 ปรัชญาศิลป์ 3(2-2-5)

Art Philosophy

หลักการ ปรัชญา แนวคิด รูปแบบ และความสัมพันธ์ที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการ การเปลี่ยนแปลง และการกำหนดคุณค่าของศิลปะและการออกแบบ บริบททางวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ที่มีอิทธิพลหรือความสัมพันธ์ต่อเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม

181321 การตลาดสำหรับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)

Marketing for Art and Design

หลักการตลาดและปัจจัยที่เป็นตัวขับเคลื่อนธุรกิจทางด้านศิลปะและการออกแบบ การวิเคราะห์ด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับงานศิลปะและการออกแบบ

181322 การบูรณาการข้ามศาสตร์กับศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)

Integrating Multidisciplinary with Art and Design

การสร้างและการกำหนดแนวคิดหลัก การสร้างสรรค์ผลงาน การค้นคว้าข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบตัดสินใจและสร้างแนวคิด การวิเคราะห์เพื่อการสร้างสรรค์อย่างมีระบบ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตร์อื่นกับการสร้างสรรค์ศิลปะหรือการออกแบบ การบูรณาการการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะและการออกแบบข้ามศาสตร์สาขาวิชา การนำเสนอข้อมูลประกอบการสร้างสรรค์และการอธิบายผลงานเชิงวิชาการ การเผยแพร่ผลงานสู่สาธารณะ

181323 การสร้างสรรค์เชิงบูรณาการ 1(0-3-2)

Integrating Creative

การพัฒนาแนวคิด ทฤษฎี เหตุผลและแนวทางการบูรณาการการสร้างสรรค์ผลงานศิลปะและการออกแบบข้ามศาสตร์สาขาวิชา การเชื่อมโยงแนวคิดและสร้างผลงานร่วมกับสังคม การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์

181324 จิตวิทยาในศิลปะและการออกแบบ 3(2-2-5)

Psychology in Art and Design

แนวคิดของนักจิตวิทยาเกี่ยวกับความคิดและพฤติกรรมของมนุษย์ ทฤษฎีตามหลักจิตวิทยาเกี่ยวกับงานศิลปะและการออกแบบ ผลกระทบจากงานศิลปะและงานออกแบบที่ส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม การนำหลักจิตวิทยาไปประยุกต์ใช้ในงานศิลปะและการออกแบบ

181325 การสร้างสรรค์ศิลปะและการออกแบบกับชุมชน 3(2-2-5)

Art and design with community

หลักการ การบริหารโครงการ และกระบวนการสร้างสรรค์ผลงานเป็นกลุ่ม การกำหนดกลุ่มอภิปรายและวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชื่อมโยงและสร้างผลงานกลุ่มร่วมกับพื้นที่ ชุมชนหรือสังคม การวิเคราะห์ประเด็นแก้ปัญหา การสรุปประเด็นแนวคิด การกระจาย

ภาระงาน ได้แก่ ผลงานศิลปะ การออกแบบ การผสมผสาน และการจัดการ การเผยแพร่สู่สาธารณะ	181423	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
181326 การบริหารและการจัดการโครงการ สร้างสรรค์กับชุมชน 1(0-3-2) Creative Project Administration and Management in community แนวทางการจัดการและการวางแผนพัฒนา งานสร้างสรรค์ การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและ อุปสรรค การวางแผน การพัฒนาระบบการบริหารและ การจัดการโครงการสร้างสรรค์กับชุมชน ทั้งในรูปแบบงาน ศิลปะและการออกแบบ การเสวนาเชิงสาธารณะวิจารณ์		การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านที่มา แนวคิด เทคนิคและ รูปแบบของผลงานสร้างสรรค์ ทั้งด้านศิลปะและการ ออกแบบ	
181411 ศิลปวิจารณ์ 3(2-2-5) Art Criticism การวิจารณ์ และประเมินผลงานศิลปะและ การออกแบบ การเข้าใจในงานศิลปะและการออกแบบ หลักการอ้างอิงเชิงศิลปะและวิชาการ การวิเคราะห์ถึง กระบวนการคิดของศิลปินและนักออกแบบ ผลกระทบของ งานศิลปะและงานออกแบบที่มีต่อสังคมและตนเอง		181431 ศิลปนิพนธ์ 12 หน่วยกิต Art Thesis การออกแบบ การผสมผสาน การวิจัย และ การจัดการ การนำเสนอหัวข้อ ปฏิบัติการสร้างสรรค์ ผลงานที่สมบูรณ์และจัดทำรูปเล่มเอกสารวิชาการ ประกอบการอธิบาย ที่มา แนวความคิด เทคนิค วิธีการ การจัดการนำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัด แสดงผลงานในรูปแบบนิทรรศการและการสัมมนา ทฤษฎีวิจารณ์	
181421 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ระเบียบวิธีวิจัยทางศิลปะและการออกแบบ การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การ รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล จรรยาบรรณของผู้วิจัย การ สรุปผลข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและนำเสนอ ผลงานวิจัย		182111 ออกแบบพื้นฐานทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Fundamental Architectural Design ลักษณะ องค์ประกอบเบื้องต้น และ ความสัมพันธ์ของงานทัศนศิลป์ และเทคนิคในการจัด องค์ประกอบและออกแบบศิลปะในแนวทาง 2 มิติ และ 3 มิติ รูปทรงตามธรรมชาติและทฤษฎีโครงสร้างต่างๆในงาน ศิลปะ แนวทางในการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นมูลฐาน และ ความสัมพันธ์ระหว่างสถาปัตยกรรมและ สภาพแวดล้อม	
181422 การสร้างสรรค์จัดการโครงการ 3(2-2-5) project management การสื่อความผ่านผลงานสร้างสรรค์ของ ตนเองด้วยเทคนิค รูปแบบหรือวิธีการจัดการที่สูงขึ้น การ วิเคราะห์ประเด็นปัญหาหรือที่มา การวิเคราะห์ แนวความคิดจากผลกระทบเชิงอัตตะและภาวะวิสัย การ สังเคราะห์แนวคิดสู่การสร้างสรรคผลงาน การนำเสนอชุด โครงการ การวิเคราะห์เป็นข้อมูลในการปรับปรุง การ นำเสนอผลงานในรูปแบบนิทรรศการ		182121 การเขียนภาพสถาปัตยกรรม 3(1-4-4) Architectural Drawing หลักการเขียนภาพด้วยดินสอ หมึก สีน้ำ และ อุปกรณ์เขียนภาพอื่นๆ การเขียนทัศนียภาพของงาน สถาปัตยกรรมทั้งภายนอกและภายใน ศึกษาแสงและเงา เพื่อการแสดงออกในภาพอย่างมีศิลปะ เสริมสร้าง ความสามารถในการแสดงออกในงานออกแบบ สถาปัตยกรรม	

182122 เทคนิคการเขียนแบบก่อสร้าง 3(1-4-4) Construction Technical Drawing ฝึกหัดเขียนแบบโครงสร้างหลักและรายละเอียดส่วนรอยต่อและการเชื่อมประกอบในส่วนของการก่อสร้างอาคารขนาดเล็ก วัสดุก่อสร้างพื้นฐานที่ใช้เป็นโครงสร้างและส่วนประกอบอาคาร เขียนข้อกำหนดขั้นตอนการผลิต คุณสมบัติ การใช้งาน และการบำรุงรักษา	182213 ออกแบบสถาปัตยกรรม 2 6(1-10-7) Architectural Design II ปฏิบัติการออกแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม 1 ออกแบบบ้านพักอาศัยขนาดใหญ่ขึ้น อาคารสาธารณะที่รองรับการใช้งานของคนจำนวนมากขึ้น ประเภทอาคารพาณิชย์ และอาคารสำนักงาน เน้นความคิดทางการออกแบบรูปทรงที่เหมาะสมของอาคารและการจัดผังบริเวณ ให้สอดคล้องในทุกมิติกับสภาพแวดล้อมนั้นๆ
182123 การศึกษาและสำรวจพื้นที่ตั้งทางสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Architecture Site Study and Survey แนวคิด ทฤษฎี วิธีการวิเคราะห์ เพื่อการเลือกพื้นที่ตั้งที่เหมาะสมทางสถาปัตยกรรม การประยุกต์ใช้ในการออกแบบอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้สถาปัตยกรรมที่ประหยัดและเหมาะสมที่สุดกับพื้นที่ตั้งของอาคาร	182221 คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 1 3(1-4-4) Basic Computer for Drafting I ความรู้เบื้องต้นในการการประยุกต์ใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ในงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม (AUTOCAD) ร่วมกับพื้นฐานในการเขียนแบบสถาปัตยกรรม ฝึกหัดการเขียนแบบอาคารต่างๆที่เป็นพื้นฐานขนาดเล็ก การใช้สัญลักษณ์ต่างๆ ประกอบในแบบ
182211 เกณฑ์และแนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Architectural Design Criteria and Concepts แรงบันดาลใจ พัฒนาการของแนวความคิดและทฤษฎีในการออกแบบสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรม เกณฑ์ที่ใช้ในการออกแบบอาคารประเภทต่างๆ ที่โล่งว่างในงานสถาปัตยกรรม การแสดงออกซึ่งลักษณะเฉพาะของงานสถาปัตยกรรม โดยเปรียบเทียบระหว่างผลงานของสถาปนิกร่วมสมัย และแนวโน้มของสถาปัตยกรรมในอนาคต	182222 คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ 2 3(1-4-4) Basic Computer for Drafting II การประยุกต์ใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ในงานเขียนแบบสถาปัตยกรรม ฝึกหัดการเขียนแบบที่เป็นระดับงานที่สูงขึ้นหรือออกแบบอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ขึ้น การเขียนแบบการใช้สัญลักษณ์ต่างในการเขียนแบบก่อสร้างงานสถาปัตยกรรม งานเขียนแบบระบบโครงสร้างอาคาร ระบบประกอบอาคารต่างๆ
182212 ออกแบบสถาปัตยกรรม 1 6(1-10-7) Architectural Design I ปฏิบัติการออกแบบเบื้องต้นสำหรับบ้านพักอาศัย สถานพยาบาลขนาดเล็ก และโรงเรียน แสดงการแนวความคิดทางการใช้สอย โครงสร้างเบื้องต้นและการจัดผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้ความสะดวกในการใช้สอยและสอดคล้องกับ สภาพแวดล้อม	182223 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม 3(3-0-6) History of Architecture ประวัติศาสตร์ และพัฒนาการทางสถาปัตยกรรม ตั้งแต่สมัยโรมันเนสส์ (คริสเตียนตอนต้น) จนถึงสถาปัตยกรรมแบบกอธิค และตั้งแต่ยุคศตวรรษที่ 15 จนถึงลัทธิเรเนซองส์ การวิเคราะห์ระบบโครงสร้างและการเปรียบเทียบตัวอย่างสถาปัตยกรรมกอธิคจากประเทศต่างๆ ในภาคพื้นยุโรปกลางและการเปลี่ยนแปลงทางสถาปัตยกรรมไปสู่สมัยฟื้นฟูศิลปวิทยาการ การปฏิวัติอุตสาหกรรมอันมีต่อวัฒนธรรมสถาปัตยกรรม

สมัยใหม่ และต่อแนวคิดและปรัชญาของสถาปนิยุคใหม่

182231 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 1
3(2-2-5)

Construction and Building Technology I

คุณสมบัติของไม้และเหล็ก แรงอัดและแรงดึง แรงเค้นร่วม การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้างเหล็ก การออกแบบรอยต่อของโครงสร้างชนิดต่างๆ ตั้งแต่ฐานรากจนถึงหลังคาและงานการเชื่อมต่อโครงเหล็ก

182232 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 2
3(2-2-5)

Construction and Building Technology II

การก่อสร้างในระดับที่ซับซ้อนขึ้น พฤติกรรมและการใช้โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่ซับซ้อนขึ้น และโครงสร้างเหล็ก วิธีออกแบบโครงสร้างภายใต้น้ำหนักบรรทุกที่ตรงหรือเบี่ยงศูนย์ การวิเคราะห์และออกแบบขนาดและหน้าตัดขององค์อาคารต่างๆที่เหมาะสม

182241 ภูมิสถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)
Basic Landscape Design

หลักการกระบวนการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม องค์ประกอบทางภูมิทัศน์ขั้นพื้นฐาน รูปทรงทางธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น การจัดองค์ประกอบที่ว่างกลางแจ้ง การวิเคราะห์สภาพที่ตั้งและการวางแผนผังโครงสร้างในภูมิสถาปัตยกรรมโดยพิจารณาแบบนิเวศ ดิน พืชพรรณ สิ่งปลูกสร้างที่เกี่ยวข้อง ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ลักษณะเส้นทางคมนาคมและการขนส่ง โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจทางและสังคม

182311 ออกแบบสถาปัตยกรรม 3 6(1-10-7)
Architectural Design III

ปฏิบัติการออกแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม 2 อาคารพักอาศัยประเภทอาคารชุด อาคารสาธารณะต่างๆ และอาคารที่ใช้โครงสร้างกว้าง โดยเน้นแนวความคิดทางการออกแบบผังอาคารและการจัดผังบริเวณให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม คำนึงถึงความงามและเอกลักษณ์ อีกทั้งโครงสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่างๆที่เกี่ยวข้อง

182312 ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 6(1-10-7)
Architectural Design IV

ปฏิบัติการออกแบบแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการออกแบบสถาปัตยกรรม 3 อาคารสาธารณะขนาดใหญ่ประเภทอาคารสถานีโดยสาร อาคารสำนักงาน และอาคารที่ทำการรัฐบาลเป็นต้น เน้นความคิดในการออกแบบ การจัดวางผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมในเขตรื้อนขึ้น คำนึงถึงโครงสร้าง ความงามของอาคาร และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร

182321 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6)
History of Thai Architecture

ผลงานสถาปัตยกรรมของไทยอันเป็นรากฐานของงานสถาปัตยกรรมไทยในอดีต ตั้งแต่สมัยสุโขทัย อยุธยาและยุครัตนโกสินทร์ ตามลำดับ ตลอดจนอิทธิพลจากวัฒนธรรมภายนอกเพื่อที่จะหาอัตลักษณ์ของงานสถาปัตยกรรมไทย

182331 การก่อสร้างและเทคโนโลยีทางอาคาร 3 3(2-2-5)
Construction and Building Technology III

คุณสมบัติของคอนกรีตและเหล็กเสริม พฤติกรรมของคานคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้น้ำหนักบรรทุกระดับต่างๆ วิธีออกแบบตามหลักหน่วยแรงใช้งาน การวิเคราะห์และออกแบบตามรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้า และคานรูปหน้าตัดตัวที่ด้วยเหล็กเสริมรับแรงดึงและแรงอัด แรงดึงทแยง แรงยึดเหนี่ยวเหล็กปลอก การออกแบบ พื้น เสาที่รับน้ำหนักแบบตรงศูนย์และเบี่ยงศูนย์ ฐานราก

182332 สถิตยศาสตร์และโครงสร้างสถาปัตยกรรม 3(3-0-6)
Statics and Structures in Architecture

การวิเคราะห์แรง การประยุกต์สมการของความสมดุล กับโครงสร้างสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์โครงสร้าง โมเมนต์ของความเฉื่อย กำลังของวัสดุและการเสียรูปของวัสดุอันเนื่องมาจากแรง เข้าใจเกี่ยวกับวัสดุออกแบบองค์ประกอบของโครงสร้าง ตง คาน พื้น เสา

และ ฐานรากอาคาร โครงสร้างเหล็กและคอนกรีตเสริมเหล็ก

182333 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 1 3(3-0-6)

Building Systems and Environment I

ความรู้พื้นฐาน ความสัมพันธ์และการออกแบบงานระบบในอาคาร ด้านระบบการจ่ายน้ำ ระบบสุขาภิบาลและการกำจัดน้ำเสีย การระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า การป้องกันอัคคีภัย ระบบการสื่อสารในอาคาร การรักษาความปลอดภัย รวมถึงระบบการออกแบบเพื่อการประหยัดพลังงาน ผูกมัดเขียนแบบงานระบบสุขาภิบาล ระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม

182334 ระบบอาคารและสิ่งแวดล้อม 2 3(3-0-6)

Building Systems and Environment II

ความรู้ในระดับสูงด้านความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีทางอาคารกับสิ่งแวดล้อมสำหรับอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ พิจารณาการประหยัดพลังงานในการออกแบบที่ยั่งยืน ระบบผนังและการควบคุมเสียงภายในอาคาร ทฤษฎีการมองเห็นและการออกแบบแสงสว่าง ปฏิบัติการเขียนแบบและรายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมต่างๆ ระบบป้องกันอัคคีภัย

182432 การรังวัดงานสถาปัตยกรรม 3(2-2-5)

Architectural Measure work

สาระสำคัญในการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม โดยการรังวัดอาคารสถาปัตยกรรม เพื่อการอนุรักษ์ทั้งในระดับชาติและระดับพื้นที่ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางด้านกายภาพ ศึกษารูปแบบ วิธีการวางผัง และเทคโนโลยีต่างๆ ที่ได้เคยใช้ในอดีต

182341 การวางผังเมืองเบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Urban Design

พื้นฐานความรู้ทางด้านวิวัฒนาการของเมือง ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดและการเปลี่ยนแปลงด้านกายภาพของเมือง โครงสร้างทางเศรษฐกิจสังคม สภาพแวดล้อมของเมืองและภาค ความสัมพันธ์ระหว่างเมืองและชนบท ขั้นตอนการวางแผนภาคและการวางผังเมือง การออกแบบวางผังและการพัฒนาชุมชนเมือง การใช้ที่ดินในเมือง การจราจรและขนส่ง

182411 ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 6(1-10-7)

Architectural Design V

ปฏิบัติการออกแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการ

ออกแบบสถาปัตยกรรม 4 อาคารสาธารณะประเภทพาณิชย์กรรม อาคารสำนักงานขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ เน้นแนวความคิดทางการออกแบบในการจัดวางผังบริเวณขนาดใหญ่ การวางผังกลุ่มอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม โดยคำนึงถึงโครงสร้าง ความงาม และระบบสาธารณูปโภคที่ครบถ้วนของอาคาร

182412 ออกแบบสถาปัตยกรรม 6 6(1-10-7)

Architectural Design VI

ปฏิบัติการออกแบบต่อเนื่องจากปฏิบัติการ

ออกแบบสถาปัตยกรรม 5 อาคารสาธารณะประเภทอาคารขนาดใหญ่ โดยเน้นแนวความคิดทางการออกแบบการจัดวางผังบริเวณ และแผนผังอาคารให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม คำนึงถึงโครงสร้าง ความงาม และระบบสาธารณูปโภคของอาคาร การออกแบบจะผนวกแนวทางการออกแบบอาคารที่มีความซับซ้อนทางด้านการใช้สอยทั้งทางด้านผังและเทคโนโลยีทางอาคาร

182431 แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม

3(3-0-6)

Lighting for Architectural Design

ทฤษฎีแสงเบื้องต้น องค์ประกอบของแสงธรรมชาติ เทคนิคและวิธีการใช้แสงธรรมชาติ ภายในอาคารประเภทต่างๆ โดยการศึกษาพฤติกรรมในการตอบสนองของมนุษย์กับแสงสว่าง ตัวอย่างการออกแบบในการใช้แสงธรรมชาติในงานออกแบบสถาปัตยกรรมทั้งด้านการใช้งานและด้านสุนทรียภาพ และความประหยัด

182441 การบริหารการก่อสร้าง 3(3-0-6)

Construction Management

บทบาทการบริหารจัดการและควบคุมงานของสถาปนิก วิศวกร และผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องการก่อสร้างหลากหลายกรรมวิธี เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย ควบคุมการก่อสร้างและมาตรการความปลอดภัย

182442 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน 182512 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต

3(1-4-4)

Basic Architectural Conservation

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม และมรดกทางวัฒนธรรม ทั้งของประเทศไทยและต่างประเทศ และการวิเคราะห์คุณค่าและความสำคัญขององค์ประกอบต่างๆ ที่ศึกษาปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และข้อจำกัดต่างๆ ในงานการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม

182443 การออกแบบภายในขั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)

Basic Interior Design

พื้นฐานในการออกแบบภายในอาคาร พฤติกรรมการใช้สอยของผู้ใช้อาคาร สัดส่วนต่าง ๆ และการเคลื่อนไหวของมนุษย์ที่สัมพันธ์กับการออกแบบรูปแบบเครื่องเรือน ที่โล่งว่างภายในและการสร้างบรรยากาศภายในจากการเลือกใช้วัสดุ พื้นผิว สี การให้แสงสว่าง การออกแบบเพื่อการผลิตเครื่องเรือนในระบบอุตสาหกรรม

182447 การประมาณราคาก่อสร้าง 3(3-0-6)

Building Cost Estimate

หลักการและระบบการประมาณราคา การคิดคำนวณวัสดุ แรงงาน อุปกรณ์และค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ตลอดจนการคิดภาษี กำไร และคิดค่าใช้จ่ายอื่นๆ

182448 การฝึกงาน 270 ชั่วโมง

Professional Training

ฝึกงานภาคปฏิบัติทางวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมในสำนักงานหรืองานภาคสนามที่เกี่ยวข้องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง

182511 เตรียมวิทยานิพนธ์ 3(0-6-3)

Thesis Preparation

กระบวนการและวิธีการให้ได้มาซึ่งข้อมูลอย่างมีระบบ ถูกต้อง และอ้างอิงได้ ทั้งระเบียบวิธีการ การวิจัยเชิงวิตรรก และการวิจัยเชิงประจักษ์ สำหรับประยุกต์ใช้ในการนำเสนอโครงการวิทยานิพนธ์ทางสถาปัตยกรรม

182512 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต

Thesis

การเลือกโครงการที่จะศึกษาและออกแบบ การกำหนดความต้องการของโครงการ รายละเอียดเกี่ยวกับขอบเขตของงาน ข้อพิจารณาด้านสภาพแวดล้อม และความเป็นไปได้ด้านการเงิน กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคารตามประเภท การเลือกที่ตั้งและแนวความคิดทางสถาปัตยกรรม วิศวกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม การแสดงผลงานออกแบบร่างจากโครงการวิทยานิพนธ์ การแก้ไขพัฒนาแนวความคิด และการแสดงผลงานออกแบบสถาปัตยกรรมโดยการเขียนแบบและการทำหุ่นจำลองอาคาร พร้อมทั้งการสำรวจปริมาณวัสดุและการประมาณราคา

182541 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0-6)

Law and Professional Practice

กระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรม ที่เกี่ยวข้องกับผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ กลไกในการทำงานในสำนักงานสถาปนิก ความเข้าใจในเทศบัญญัติและระเบียบการปฏิบัติวิชาชีพ การประกวดราคาและสัญญาจ้าง การตรวจรับงานก่อสร้างและการติดตามผลงาน

182542 สัมมนา 1(0-2-6)

Seminar

การสัมมนา ในหัวข้อและ/หรือศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับความคิดและสร้างงานทางสถาปัตยกรรม เพื่อประยุกต์และบูรณาการในวิชาการออกแบบสถาปัตยกรรมขั้นสูง ในหัวข้อพิเศษหรือตามที่กำหนดหรือได้รับการอนุมัติจากทางสาขาวิชา

182551 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3(3-0-6)

Vernacular Architecture

วิวัฒนาการของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อรูปแบบสถาปัตยกรรมและศิลปะพื้นถิ่น ปัจจัยทางสังคม จารีตประเพณี คติ ความเชื่อ และปัจจัยทางด้านภูมิประเทศ วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง ฯลฯ วิเคราะห์สายใยที่นำไปสู่การสืบสาน และอุปสรรคต่อการสืบทอด

182552	สถาปัตยกรรมไทย Thai Architecture องค์ประกอบในอาคารที่เป็นสถาปัตยกรรมไทย ตั้งแต่ตัวอาคาร ไปจนถึงส่วนประกอบอื่นๆ เช่น ลวดบัว ฐาน และโครงสร้างหลังคา ที่สืบทอดเป็นมรดกทางวัฒนธรรมมาแต่สมัยสุโขทัย สมัยอยุธยา และสมัยรัตนโกสินทร์ วิเคราะห์วิจัยถึงคุณสมบัติพิเศษ ปรัชญาในการวางผัง และปัจจัยที่มีผลในการใช้สอยอีกทั้งมีคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์	3(3-0-6)	182556	การออกแบบรายละเอียดทางสถาปัตยกรรม Detail Specification Design of Architecture ความสัมพันธ์ระหว่างความงามในงานสถาปัตยกรรมและการออกแบบรายละเอียดทางสถาปัตยกรรม รายละเอียดทางสถาปัตยกรรมและการเลือกวัสดุในงานออกแบบรายละเอียด	3(3-0-6)
182553	สถาปัตยกรรมร่วมสมัย Contemporary Architecture สถาปัตยกรรมร่วมสมัยในประเทศไทย วิเคราะห์สถาปัตยกรรมไทยประเพณีทั้งทางกายภาพและความหมายเชิงวัฒนธรรม เน้นองค์ประกอบที่มีผลต่อบรรยากาศของพื้นที่ ทั้งภายในและภายนอกอาคาร รูปลักษณะที่มีผลต่อจิตวิทยาการรับรู้ ตลอดจนการเชื่อมโยงอาคารกับสภาพพื้นที่	3(3-0-6)	182557	คอมพิวเตอร์เพื่อการแสดงงานสถาปัตยกรรม Computer for Architectural Presentation ทฤษฎีและแนวทางในการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม ฝึกปฏิบัติโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสถาปัตยกรรม การนำเสนอผลงานออกแบบสถาปัตยกรรม การวิเคราะห์การออกแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	3(1-4-4)
182554	วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา Lanna Culture and Beliefs ประวัติศาสตร์ของชุมชนล้านนาไทย วิถีชีวิต วัฒนธรรมและความเชื่อ ที่ส่งผลต่อการสร้างผลงานสถาปัตยกรรมล้านนา เปรียบผลกระทบระหว่างการเปลี่ยนแปลงทางด้านวัฒนธรรมกับการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)	182558	การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรม Architecture Photograph ทฤษฎีและแนวทางการใช้กล้องถ่ายภาพเพื่อการถ่ายภาพงานสถาปัตยกรรม ฝึกปฏิบัติการถ่ายภาพและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการตกแต่งภาพ และการนำเสนอผลงานการถ่ายภาพและผลงานออกแบบทางงานสถาปัตยกรรม	3(1-4-4)
182555	ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นล้านนา Arts and Vernacular Architecture of Lanna ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในยุคล้านนา รูปแบบ และความสัมพันธ์ระหว่างผลงานศิลปกรรมและอิทธิพลที่มีการสืบสานมาถึงงานออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย	3(3-0-6)	183111	ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดง Performing Arts History ประวัติศาสตร์ศิลปะการแสดงประเภทต่าง ๆ ของตะวันตก ตะวันตก และไทย ในเรื่อง การเกิด การพัฒนา การคงอยู่ การเปลี่ยนแปลง ของรูปแบบ เนื้อหา และบทบาทหน้าที่ในสังคม เศรษฐกิจ และ วัฒนธรรม	3(3-0-6)
			183121	องค์ประกอบและเทคนิคการแสดง Elements and Techniques รูปแบบและหน้าที่ใช้สอยของการแต่งกาย อุปกรณ์การแต่งกาย การแต่งหน้า ฉากและแสง เทคนิคพิเศษที่ใช้ในศิลปะการแสดง	3(2-2-5)

183131	การรำเพลงช้า และเพลงเร็ว 3(2-3-6) Pleng Cha and Pleng Reo Dances ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การรำเพลงช้า เพลงเร็ว	รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนและการนำเสนอรายงานการวิจัย
183132	การรำแม่บทและระบำมาตรฐาน 3(2-3-6) Ram Mae Bot and Classical Rabam ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการรำแม่บทและระบำมาตรฐาน	ศิลปะการแสดงทางสื่อสมัยใหม่ 3(2-3-6) Performing Arts in Modern Media หลักการ วิธีการแสดงผ่านสื่อสมัยใหม่ การออกแบบ เทคนิคการนำเสนอ การบันทึกภาพ และเสียง การลำดับภาพ การบรรยาย และการพากย์
183141	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนา แบบบุรุษเพศ 3(2-3-6) Lanna Folk Performing Arts in Masculine Style ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดงของศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาแบบบุรุษเพศ	ละครนอก 3(2-3-6) Lakon Nok ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดงละครนอก
183151	จลนศิลป์ 3(2-3-6) Kinetic Arts ความรู้ความเข้าใจเรื่องร่างกายมนุษย์และอวัยวะที่ใช้ในการเคลื่อนไหวตามธรรมชาติ และการเคลื่อนไหวทางนาฏศิลป์ การใช้พลัง ช่องว่าง ทิศทาง เจตนาอารมณ์ และปัจจัยต่างๆ ในการเคลื่อนไหว	ละครใน 3(2-3-6) Lakon Nai ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดง ละครใน
183212	ทฤษฎีและการวิจารณ์ศิลปะการแสดง 3(3-0-6) Theories and Criticism Performing Arts ทฤษฎีศิลปะการแสดงของตะวันตกและไทย ทฤษฎีอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับศิลปะการแสดง การวิจารณ์ศิลปะการแสดง	ศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาแบบสตรีเพศ 3(2-3-6) Lanna Folk Performing Arts in Feminine Style ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดงของศิลปะการแสดงพื้นเมืองล้านนาแบบสตรีเพศ
183213	ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ความหมายและความสำคัญของการวิจัย ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย การเลือกแบบ และวิธีการวิจัย การสร้างแบบเก็บข้อมูล การเก็บตัวอย่าง การเก็บ	ศิลปะการแสดงของราชสำนักล้านนา 3(2-3-6) Performing Arts of Royal Lanna Court ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดงของศิลปะการแสดงราชสำนักล้านนา
		ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 1 3(2-3-6) Contemporary in Performing Arts I ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดงของศิลปะการแสดงร่วมสมัยระดับเบื้องต้น

183253	ศิลปะการแสดงร่วมสมัย 2 Contemporary in Performing Arts II ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดง ร่วมสมัยระดับปานกลาง	3(2-3-6)	183327	การออกแบบเครื่องแต่งกาย ศิลปะการแสดง Costume Design for Performing Arts หลักการและปฏิบัติการการออกแบบเครื่อง แต่งกาย สำหรับการแสดงบนเวทีและทางโทรทัศน์ รูปแบบ กรรมวิธีการผลิต คุณสมบัติ และโอกาสใช้สอย ของเครื่องแต่งกายตามเพศ ชุมชนประจำชาติ เทศกาล อาชีพ อายุและยุคของตัวละคร	3(2-2-5)
183323	วรรณกรรมและการประพันธ์บท ศิลปะการแสดง Literature and Script Writing for Performing Arts วรรณกรรมเพื่อศิลปะการแสดง การเขียน บทสำหรับการแสดง โครงเรื่อง บุคลิกภาพตัวละคร ความคิด คำพูด ดนตรีและเสียงประกอบ คำบรรยายฉาก และเครื่องแต่งกาย การลำดับฉากการลำดับภาพ การ เขียนบท	3(2-2-5)	183328	การออกแบบฉากศิลปะการแสดง Scenery Design for Performing Arts หลักการและปฏิบัติการออกแบบฉาก วัสดุที่ ใช้ในการสร้างฉาก การติดตั้งและการเปลี่ยนฉาก การ ออกแบบฉากบนเวที การออกแบบฉากทางโทรทัศน์	3(2-2-5)
183324	การจัดการศิลปะการแสดง Performing Arts Management หลักการจัดการศิลปะการแสดง องค์การการแสดง โรงแสดง คณะแสดง การแสดงเวที, การแสดงผ่านสื่อ, การแสดงสัญจร กฎหมายเกี่ยวกับศิลปะการแสดง จรรยาบรรณวิชาชีพ	3(2-2-5)	183335	การรำเพลงหน้าพาทย์ Napat Dance ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภท ดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การรำ เพลงหน้าพาทย์	3(2-3-6)
183325	การออกแบบศิลปะการแสดง Choreography หลักการ ประติษฐ์ และองค์ประกอบ ศิลปะการแสดง การออกแบบท่าทาง การแปรแถว ดนตรี และเครื่องแต่งกาย เพื่อศิลปะการแสดง	3(2-3-6)	183336	ละครพื้นทาง Lakon Panthang ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดง ละคร พื้นทาง	3(2-3-6)
183326	การออกแบบการแต่งหน้า – ทำผม เพื่อศิลปะการแสดง Make up Design and Hair design for Performing Arts หลักการออกแบบการแต่งหน้าและทำผม สำหรับการแสดงบนเวที เครื่องสำอาง การปรับพื้นฐาน โครงหน้า การแต่งหน้าย่อนยุค การแต่งหน้าสำหรับ นักแสดงชาย การแต่งหน้าสำหรับนักแสดงหญิง ตามบท ของการแสดง	3(2-2-5)	183337	ละครชาตรี Lakon Chattri ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดง ละคร ชาตรี	3(2-3-6)
			183338	ละครตึกคำบรพ์ Lakon Duktamban ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ดนตรี ประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดงละครตึก คำบรพ์	3(2-3-6)

183339	โซน	3(2-3-6)	183363	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์เอเชีย	3(2-3-6)
khon			Ethnic Performing Arts of ASIA		
ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติการแสดงโซน			ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การแสดงชาติพันธุ์ในเอเชีย		
183354	ศิลปะการแสดงอาเซียน	3(2-3-6)	183371	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 1	3(2-2-5)
Performing Arts of ASEAN			Performing Art Television I		
รูปแบบ เนื้อหา บทบาทของศิลปะการแสดงที่สำคัญในมิติทางสังคมวัฒนธรรมของประเทศสมาชิกสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (อาเซียน)			หลักการและวิธีการแสดงอารมณ์ทางสีหน้า การเคลื่อนไหวร่างกาย การพูด ผ่านกล้องโทรทัศน์ ความสัมพันธ์ระหว่างการเคลื่อนไหวของกล้องโทรทัศน์ มุมกล้อง ประเภทของภาพ การเรียงลำดับภาพ กับวัตถุประสงค์ของการสื่อความหมายทางศิลปะการแสดง		
183355	การเต้นบัลเลต์เบื้องต้น	3(2-3-6)	183372	ศิลปะการแสดงทางโทรทัศน์ 2	3(2-2-5)
Basic Ballet Dance			Performing Arts for Television II		
ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การเต้นบัลเลต์เบื้องต้น			หลักการและวิธีการแสดงพონร่าและละครผ่านกล้องโทรทัศน์ ความสัมพันธ์ระหว่างศิลปะการแสดงระบำและละคร บทโทรทัศน์ ฉาก แสง เครื่องแต่งกาย และการทำงานของกล้องโทรทัศน์		
183356	การเต้นแจ๊สเบื้องต้น	3(2-3-6)	183373	การผลิตรายการแสดงและการกำกับ	
Basic Jazz Dance			การแสดงทางโทรทัศน์		3(2-2-5)
ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การเต้นแจ๊สเบื้องต้น			Television Production and Directing		
183361	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ล้านนา	3(2-3-6)	การกำหนดแนวคิดรายการแสดงทางโทรทัศน์ การกำหนดแนวรูปแบบการแสดงทางโทรทัศน์ การคัดเลือกผู้แสดง การกำกับการฝึกซ้อม การกำกับการแสดง การลำดับภาพการแสดงทางโทรทัศน์		
Performing Arts of Ethnic Lanna			183414		
ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การพ่อนรำของชาติพันธุ์ในล้านนา			สัมมนา		1(0-3-2)
183362	ศิลปะการแสดงชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง	3(2-3-6)	Seminar		
Performing Arts of Ethnic Maekong			การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านศิลปะการแสดง		
Basin			183415		
ประวัติ พัฒนาการ นาฏยลักษณ์ ประเภทดนตรีประกอบ เครื่องแต่งกาย และฝึกปฏิบัติ การพ่อนรำของชาติพันธุ์ลุ่มน้ำโขง			ศิลปะการแสดงนิพนธ์		6 หน่วยกิต
			Performing Art Thesis		
			การประมวลความรู้ทางศิลปะการแสดง ด้านการอนุรักษ์ ด้านการสร้างสรรค์ การจัดทำเอกสารวิชาการประกอบการอธิบาย แนวความคิด วิธีการ การจัด		

นำเสนอ การวิเคราะห์และสรุป การจัดการแสดงสู่
สาธารณชน

183481 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้าน
ศิลปะการแสดงในสถานประกอบการทั้งภาครัฐ และ
เอกชน

183482 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co – operative Education

การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ
ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านศิลปะการแสดงใน
สถานประกอบการทั้งภาครัฐ และเอกชน

184111 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 1
4(1-6-5)

Interior Architectural Design I

พื้นฐาน ทฤษฎีและแนวทางการออกแบบที่
โล่งกว้างภายในของสถาปัตยกรรม รูปแบบการวิเคราะห์
สังเคราะห์ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ ความต้องการของ
ผู้ใช้ ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย การออกแบบสัดส่วน
รูปทรง สุนทรียภาพ และระบบในอาคาร

184121 การเขียนภาพ 3(1-4-4)
Drawing and Painting

พื้นฐานการวาดภาพศิลปะ ภาพเรขาคณิต
ด้วยดินสอ การใช้สีน้ำ อุปกรณ์เขียนภาพ การวาดเส้น
การเขียนภาพหนึ่ง สัดส่วน แสงเงา การเขียนทัศนียภาพ
ภายนอกและภายใน

184122 การจัดองค์ประกอบทางศิลปะ และ
พื้นฐานการออกแบบ 3(1-4-4)

Composition Art and Fundamental
Design

หลักการออกแบบทางศิลปะ จุด เส้น ระนาบ
แสง เงา ทฤษฎีสี การจัด องค์ประกอบทางศิลปะ การ
นำเสนอผลงาน 2 มิติ และ 3 มิติ การออกแบบ
สถาปัตยกรรมขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ สังเคราะห์
กำหนดแนวคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม

ความสัมพันธ์ของประโยชน์ใช้สอย ที่ว่าง รูปทรง ระบบ
โครงสร้าง

184123 พื้นฐานสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4)
Basic Interior Architecture

หลักการเบื้องต้นการจัดที่โล่งกว้างภายใน การ
ใช้สอยพื้นที่ ขนาด สัดส่วนและการออกแบบเครื่องเรือน
ลักษณะกายภาพของมนุษย์ กับความต้องการในการใช้
พื้นที่ ภาวะความน่าสบาย

184124 การเขียนแบบเบื้องต้น 3(1-4-4)
Basic Drafting

การเขียนแบบโดยใช้เครื่องมือเขียนแบบ
อักษร ตัวเลข รูปร่าง รูปทรงเรขาคณิต ภาพ 3 มิติ การ
เขียนทัศนียภาพภายใน สัญลักษณ์ตามมาตรฐานของงาน
สถาปัตยกรรมภายใน

184211 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 2
4(1-6-5)

Interior Architectural Design II

ทฤษฎี และการ ปฏิบัติ การ ออกแบบ
สถาปัตยกรรมภายในอาคารที่พักอาศัย การจัดพื้นที่โล่ง
กว้าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์
พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะ
แวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและ
ระบบอุปกรณ์อาคาร

184212 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 3
4(1-6-5)

Interior Architectural Design III

ทฤษฎีและปฏิบัติการจัดวางพื้นที่ใช้สอยใน
อาคารสาธารณะขนาดเล็กประเภทร้านอาหาร การจัด
พื้นที่โล่งกว้าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย
ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร จิตวิทยา
ผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ
โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร

184213	แนวความคิดในการออกแบบ 3(2-2-5) Design Concepts ที่มาของแนวความคิด แรงบันดาลใจ การ ผลักดันให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ด้วยกระบวนการ วิเคราะห์ สังเคราะห์ แนวคิดที่ใช้ในการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน	184241	ออกแบบสถาปัตยกรรม 3(2-2-5) Architectural Design หลักการ แนวความคิดและปฏิบัติการ ออกแบบเบื้องต้นสำหรับบ้านพักอาศัย การจัดผังบริเวณ และผังอาคาร การจัดพื้นที่ใช้สอย สภาพแวดล้อม โครงสร้างสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมสีเขียว และ สถาปัตยกรรมเพื่อความยั่งยืน
184221	เทคนิคการแสดงผลแบบทางสถาปัตยกรรม ภายใน 3(1-4-4) Presentation Techniques for Interior Architecture เทคนิคของการนำเสนอผลงานการออกแบบ ทางสถาปัตยกรรมภายใน การเขียน แปลน รูปด้าน รูปตัด ทัศนียภาพ แบบขยายและหุ่นจำลอง นิทรรศการผลงาน การออกแบบ โดยการประยุกต์ใช้องค์ประกอบของ แสง สี เสียง และเงา	184242	คอมพิวเตอร์พื้นฐานเพื่อการเขียนแบบ สถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4) Basic Computer Drafting for Interior Architecture ความรู้เบื้องต้นในการใช้ฮาร์ดแวร์และ ซอฟต์แวร์ในการเขียนแบบสถาปัตยกรรมภายใน การ ฝึกหัดเขียนแปลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยาย และการใช้ สัญลักษณ์ต่างๆ
184231	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 1 3(1-4-4) Interior Structure I วัสดุ เทคนิคการติดตั้งการก่อสร้าง สถาปัตยกรรมภายในอาคาร วิธีการต่อชน การประสาน และการติดตั้งเครื่องเรือน เขียนแบบโครงสร้าง แบบขยาย รายละเอียดเครื่องเรือน และงานตกแต่งภายใน	184311	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 4 4(1-6-5) Interior Architectural Design IV ทฤษฎีและการปฏิบัติการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายใน อาคารพาณิชย์ประเภทอาคาร สำนักงาน การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบ อาคาร จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสรรค์ งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์อาคาร
184232	โครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน 2 3(1-4-4) Interior Structure II ปฏิบัติการเขียนแบบก่อสร้าง สถาปัตยกรรมภายใน แบบก่อสร้างเครื่องเรือนที่เกี่ยวข้อง กับโครงสร้างสถาปัตยกรรมภายใน แบบขยาย ตาม หลักเกณฑ์ของโครงสร้าง	184312	ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 5 4(1-6-5) Interior Architectural Design V ทฤษฎีและการปฏิบัติการออกแบบ สถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภท ศูนย์การค้า ห้างสรรพสินค้า การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัด วางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้ สอย องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การสร้างสร้งค่างานออกแบบ โครงสร้าง และระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน
184233	โครงสร้างอาคาร 3(2-2-5) Building Structure คุณสมบัติของไม้และเหล็ก แรงอัด แรงดึง แรงเค้นร่วม การออกแบบโครงสร้างไม้และโครงสร้าง เหล็ก การออกแบบรอยต่อของโครงสร้าง ตั้งแต่ฐานราก จนถึงหลังคา งานการเชื่อมโครงเหล็ก		

184321 ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน 3(3-0-6) History of Interior Architecture ประวัติความเป็นมาและรูปแบบของงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายในตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ ถึงสมัยใหม่ ความสัมพันธ์และอิทธิพลของวัฒนธรรมตะวันตกที่มีต่อการแสดงออกทางศิลปะ และงานสถาปัตยกรรมภายในร่วมสมัย	184333 วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 2 3(3-0-6) Materials and Technologies Building II หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง เทคโนโลยีกับการใช้งานอุปกรณ์ที่ใช้ในอาคารสำหรับผู้พิการและผู้สูงอายุตามหลักการออกแบบเพื่อมวลชน ระบบขนส่งในอาคารและระบบรักษาความปลอดภัย
184322 พื้นฐานสถาปัตยกรรมไทย 3(3-0-6) Basic Thai Architecture พื้นฐานและวิวัฒนาการทางสถาปัตยกรรมไทย ความสัมพันธ์ของสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับสังคมไทยและความเชื่อถือ ระบบโครงสร้างของอาคารพื้นถิ่น ที่มีพื้นฐานมาจากแบบประเพณีนิยม ลวดลายและศิลปะของการตกแต่งทางสถาปัตยกรรมไทย	184341 ภูมิสถาปัตยกรรมและไม้ประดับในอาคาร 3(2-2-5) Landscape and Interior Planting หลักการออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม รูปแบบและองค์ประกอบทางภูมิทัศน์ขั้นพื้นฐาน ชนิดของพันธุ์พืช การปลูกการเลือกใช้ การดูแลรักษา เทคนิคการออกแบบตกแต่งภายในอาคารด้วยไม้ประดับ งานระบบอาคารที่เกี่ยวข้อง และสถาปัตยกรรมสีเขียว
184331 วัสดุ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีอาคาร 1 3(3-0-6) Materials and Technologies Building I หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับวัสดุก่อสร้างและตกแต่ง อุปกรณ์ที่ใช้ในอาคารและงานระบบสุขาภิบาล ระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง ระบบดับเพลิง ระบบเสียง ระบบกรอบอาคาร และการประหยัดพลังงาน	184342 การประมาณราคาและการบริหารงานก่อสร้างเบื้องต้น 2(2-0-4) Cost Estimate and Fundamental in Construction Management หลักการ ระบบการบริหารจัดการการก่อสร้างและการควบคุม การประมาณราคาและควบคุมงบประมาณงานก่อสร้าง ระบบความปลอดภัย กฎหมายควบคุมอาคาร
184332 ออกแบบเครื่องเรือน และเทคโนโลยีเครื่องเรือน 3(1-4-4) Furniture Design and Furniture Technology การออกแบบเครื่องเรือน แนวความคิดของนักออกแบบเครื่องเรือนที่มีชื่อเสียง เทคนิคและวิธีการผลิตเครื่องเรือน วัสดุ ประโยชน์ใช้สอย โครงสร้าง วิธีการสร้างแบบจำลองประกอบ วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ทฤษฎี เทคนิคของการสร้างเครื่องเรือน ความปลอดภัยในทางการผลิตเครื่องเรือน	184351 การถ่ายภาพในงานสถาปัตยกรรมภายใน 3(1-4-4) Photography for Interior Architecture ทฤษฎีวิธีการใช้กล้องถ่ายภาพเพื่อการถ่ายภาพงานสถาปัตยกรรมและสถาปัตยกรรมภายใน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการตกแต่งภาพ การนำเสนอผลงานการถ่ายภาพ

184352 คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิก และการสร้างภาพ 3 มิติ 3(1-4-4)
Computer Graphic and Generated 3D Model

การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบกราฟิก สำหรับงานสถาปัตยกรรมภายใน การนำเสนองาน สถาปัตยกรรมภายในด้วยคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ

184411 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 6 4(1-6-5)
Interior Architectural Design VI

ทฤษฎี และการปฏิบัติ การออกแบบ สถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะขนาดใหญ่ ประเภท โรงแรม การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่องเรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบ อาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะแวดล้อม การ สร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและระบบอุปกรณ์ อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน

184412 ออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน 7 4(1-6-5)
Interior Architectural Design VII

ทฤษฎี และการปฏิบัติ การออกแบบ สถาปัตยกรรมภายในอาคารสาธารณะ ขนาดใหญ่พิเศษ ประเภท โรงพยาบาลและคลินิกเพื่อสุขภาพ คลินิกเสริม ความงามและ สปา การจัดพื้นที่โล่งว่าง การจัดวางเครื่อง เรือน ประโยชน์ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย องค์ประกอบอาคาร กฎหมาย จิตวิทยาผู้ใช้งาน สภาวะ แวดล้อม การสร้างสรรค์งานออกแบบ โครงสร้างและ ระบบอุปกรณ์อาคาร และการออกแบบเพื่อมวลชน

184413 ออกแบบตกแต่งแบบไทย และล้านนา 3(1-4-4)
Thai and Lanna Decoration Design

องค์ประกอบ คุณค่าของการตกแต่งแบบไทย ลักษณะการใช้วัสดุลายไทยที่มีเอกลักษณ์ วิวัฒนาการ คติ ความเชื่อ ในการตกแต่งของไทย รูปแบบเครื่องเรือน เครื่องใช้ของไทย องค์ประกอบ คุณค่าของการตกแต่งแบบ

ล้านนา ลักษณะการใช้วัสดุลาย การออกแบบที่มี เอกลักษณ์ วิวัฒนาการ คติความเชื่อ ในการตกแต่งแบบ ล้านนา รูปแบบเครื่องเรือนเครื่องใช้ การปฏิบัติออกแบบ งานสถาปัตยกรรมภายใน

184431 แสงเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม ภายใน 3(3-0-6)
Lighting for Interior Architectural Design

ทฤษฎี องค์ประกอบทางเทคนิค พฤติกรรม ในการตอบสนองของมนุษย์กับการออกแบบการส่องแสง สว่าง วิธีการใช้แสงธรรมชาติและแสงประดิษฐ์ภายใน อาคารประเภทต่าง ๆ กรณีตัวอย่างการออกแบบการใช้ แสงในงานออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน ผลกระทบใน ด้านความประหยัด

184432 การปรับปรุงอาคาร 3(2-2-5)
Building Renovation

การปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงอาคารเก่าให้มี ประสิทธิภาพในการใช้งานในรูปแบบใหม่ การแก้ไข โครงสร้างอาคารและวัสดุหุ้มผิวโครงสร้าง การ เปลี่ยนแปลงรูปแบบพื้นที่การใช้งานและการเปลี่ยนแปลง ระบบโครงสร้าง วงจรชีวิตอาคาร การจัดรูปแบบอาคาร ใหม่

184441 วัฒนธรรมและคติความเชื่อล้านนา 3(3-0-6)
Lanna Culture and Belief

ประวัติศาสตร์ของชุมชนล้านนาไทย วิถีชีวิต วัฒนธรรมและความเชื่อ ที่ส่งผลต่อการสร้างผลงาน สถาปัตยกรรมล้านนา และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง ทางด้านวัฒนธรรมกับการออกแบบสถาปัตยกรรมร่วม สมัย

184442 การอนุรักษ์สถาปัตยกรรมชั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)
Fundamental in Architectural Conservation

หลักการที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ สถาปัตยกรรม และมรดกทางวัฒนธรรม ทั้งของประเทศ ไทยและต่างประเทศ และการวิเคราะห์คุณค่าและ

ความสำคัญขององค์ประกอบต่างๆ ศึกษาปัญหาเศรษฐกิจ สังคม และข้อจำกัดต่างๆ ในงานการอนุรักษ์สถาปัตยกรรม

184443 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต Professional Training

ฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสถาปัตยกรรม สาขาสถาปัตยกรรมภายใน ในสำนักงานหรือภาคสนามเพื่อให้ได้สัมผัสกับงานสถาปัตยกรรมภายในที่แท้จริง

184511 เตรียมวิทยานิพนธ์ 3(0-6-3) Thesis Preparation

เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ ทบทวนทฤษฎี รวบรวมข้อมูลจากกรณีศึกษา ศึกษาที่ตั้งโครงการ ผู้ใช้งาน กฎหมายและเทศบัญญัติ การเตรียมวิทยานิพนธ์ทางการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

184512 วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต Thesis

ประมวลความรู้ วิเคราะห์ความต้องการพื้นที่ใช้สอย ความสัมพันธ์พื้นที่ใช้สอย ผังบริเวณ การจัดวางแปลน แนวความคิดในการออกแบบ การออกแบบ การเขียนแบบก่อสร้าง และการแสดงผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรมภายใน

184541 กฎหมายและการปฏิบัติวิชาชีพ 3(3-0-6)

Law and Professional Practice

กระบวนการปฏิบัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม สาขาสถาปัตยกรรมภายในและมัณฑนศิลป์ การปฏิบัติระหว่างลูกค้าและสถาปนิกผู้ออกแบบ กลไกการทำงานในสำนักงานสถาปนิกและควบคุมงานก่อสร้าง เอกสารสัญญาการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาบริการภายในตึก ด้านธุรกิจ จรรยาบรรณวิชาชีพ พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ข้อบัญญัติ เทศบัญญัติ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรมภายใน

184542 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถาปัตยกรรมภายใน

184551 ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น 3(3-0-6) Lanna

Arts and Vernacular Architecture of Lanna

ศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในยุคล้านนา รูปแบบ และความสัมพันธ์ระหว่างผลงานศิลปกรรมและอิทธิพลที่มีการสืบสานมาถึงงานออกแบบสถาปัตยกรรมร่วมสมัย

184552 ออกแบบนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์ 3(1-4-4) Exhibition and Museum Design

หลักการ องค์ประกอบในการจัดนิทรรศการและพิพิธภัณฑ์ เนื้อที่ใช้สอย รูปทรง แสง สี วัสดุ การสื่อความหมาย เรื่องราว สัญลักษณ์ และจิตวิทยาในการออกแบบพื้นที่การจัดแสดงแสดงนิทรรศการ ปฏิบัติการออกแบบนิทรรศการ ทั้งแบบชั่วคราว และแบบถาวร

185111 ทักษะและการรวมวงดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน 1 3(1-4-4)

Basic of Western Music Instrumental Skills and Ensemble I

ปฏิบัติเครื่องดนตรีสากลในระดับพื้นฐาน เทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรี สรีระของคอ ปาก การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี หรือการดูแลสภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้อง การฟังเสียง ฟีก โสดทักษะ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และการบรรเลงรวมวงดนตรีสากลในระดับพื้นฐานประเภทต่าง ๆ

185112	ทักษะและการรวมวงดนตรีสากลขั้นพื้นฐาน 2 3(1-4-4) Basic of Western Music Instrumental Skills and Ensemble II เทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียง การออกเสียงที่ดี ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่น หรือการร้องให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงรวมวงบทเพลงประเภทต่าง ๆ	185117	ทฤษฎีดนตรีสากล 2 3(3-0-6) Theory of Western Music II ทฤษฎีการประสานเสียง จุดพักประโยคเพลง แบบต่างๆ การใช้คอร์ดโดมีนันท์เซเวนซ์การพลิกกลับพื้นฐานการเขียนประสานเสียง 4 แนว และการใช้โน้ตนอกคอร์ดแบบต่างๆ
185113	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 1 3(2-2-5) Sight-Singing and Aural Training I วิธีการร้อง การอ่านโน้ตสากลระบบย้ายตัวโน้ตโด ระดับพื้นฐาน การฟังทางเดินคอร์ดพื้นฐาน และทักษะการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากการได้ยิน	185211	ทฤษฎีการประสานเสียง 1 3(3-0-6) Theory of Harmony I การวางเสียงประสาน การวางแนวเสียง การประสานเสียงที่มีการย้ายบันไดเสียง การใช้คอร์ดร่วม การใช้คอร์ด 7 9 11 และ 13 และการประสานเสียงจุดพักประโยคเพลง
185114	การอ่านโน้ตสากลและการฝึกโสตประสาท 2 3(2-2-5) Sight-Singing and Aural Training II วิธีการร้อง การอ่านโน้ตดนตรีสากลระบบย้ายตัวโน้ตโดในบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟล็ต ทักษะการบันทึกโน้ตดนตรีสากลจากเสียงและทำนองที่ได้ยิน การร้อง การบันทึกโน้ตทำนองคู่และการย้ายบันไดเสียงขั้นพื้นฐาน	185212	ทฤษฎีการประสานเสียง 2 3(3-0-6) Theory of Harmony II การประสานเสียงที่เป็นซีควเอนซ์ การดำเนินคอร์ด การวางคอร์ด การวิเคราะห์เสียงประสาน การสร้างแนวทำนองและประสานเสียงโดยใช้ทั้งบันไดเสียงเมเจอร์และไมเนอร์ และศิลปะการใช้โครมาติกคอร์ดรูปแบบต่าง ๆ
185115	คีย์บอร์ดขั้นพื้นฐาน 3(2-2-5) Basic of keyboard Skills คีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ ไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 2 ชาร์ป 2 แฟล็ต 1-2 ช่วงเสียง การเล่นอาร์เปจโจ 1 ช่วงเสียง การเล่นบทเพลงอย่างน้อย 2 บทเพลง	185221	คีย์บอร์ด 1 3(1-4-4) Keyboard I การปฏิบัติคีย์บอร์ดระดับพื้นฐาน การวางนิ้ว การใช้ข้อมือและแขน ทำทางการบรรเลง การเล่นอาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ 1-2 ช่วงเสียง การเล่นบทเพลงสมัยต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน
185116	ทฤษฎีดนตรีสากล 1 3(3-0-6) Theory of Western Music I ความหมายของตัวโน้ต ตัวหยุด เครื่องหมายกำกับจังหวะ โครงสร้างของบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ โครมาติก โมด ขั้นคู่เสียง โน้ตระดับต่าง ๆ ทรียแอต คอร์ด และการพลิกกลับ	185222	คีย์บอร์ด 2 3(1-4-4) Keyboard II ฝึกการเล่นเพดัล อาร์เปจโจ บันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 2 ช่วงเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นดั่ง-เบา การเล่นบทเพลงสไตล์ โพลีโฟนี บทเพลงสมัยต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน
		185223	ขับร้อง 1 3(1-4-4) Voice I หลักการใช้เสียงในการขับร้องสากลพื้นฐาน ทำทางการร้องเพลง การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง

การผลิตเสียง การออกเสียงพยัญชนะ สระ เสียงควบกล้ำ ที่ถูกต้อง ขั้วร้องบันไดเสียง การร้องซอลเฟจโจ การบำรุงรักษาเสียง และการขับร้องเพลงขั้นต้น

185224 ขั้วร้อง 2 3(1-4-4)

Voice II

หลักการใช้เสียงในการขับร้องสากล การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การฝึกกระบังลม การผลิตเสียง การวางตำแหน่งของลิ้น ริมฝีปาก และขากรรไกรให้สัมพันธ์กับการออกเสียง การออกเสียงพยัญชนะ “d” “w” “v” “m” “ng” “z” “s” และ “th” การขับร้องบันไดเสียงเมเจอร์ และบันไดเสียงไมเนอร์ การร้องบทเพลงสมัยต่าง ๆ เป็นภาษาอิตาเลียน ภาษาเยอรมัน หรือภาษาอังกฤษที่คัดลอกจากเพลงโอเปร่า

185225 เครื่องสาย 1 3(1-4-4)

String I

วิธีการสี การใช้คันชัก การตั้งเสียง โครงสร้างของเครื่องสายสากล การใช้ การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องสาย การเกิดเสียง การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และการปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน

185226 เครื่องสาย 2 3(1-4-4)

String II

การผลิตเสียง การตั้งเสียง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะและระดับเสียง ฟีกบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงต่าง

185227 กีตาร์ 1 3(1-4-4)

Guitar I

เทคนิคการใช้นิ้วแบบต่างๆ โครงสร้างของกีตาร์ การดูแลรักษาอุปกรณ์กีตาร์ การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงต่างๆ ในระดับพื้นฐาน

185228 กีตาร์ 2 3(1-4-4)

Guitar II

เทคนิคการวางนิ้ว การผลิตเสียง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฟีกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงกีตาร์ประเภทต่าง ๆ

185229 เครื่องลมไม้ 1 3(1-4-4)

Woodwind I

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องลมไม้ โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน

185231 เครื่องลมไม้ 2 3(1-4-4)

Woodwind II

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องลมไม้ โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การเกิดเสียง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฟีกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงประเภทต่าง ๆ

185232 เครื่องทองเหลือง 1 3(1-4-4)

Brass I

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องทองเหลือง โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การผลิตเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่นแบบฟีกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน

185233 เครื่องทองเหลือง 2 3(1-4-4)

Brass II

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องทองเหลือง โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การผลิตเสียง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การเล่น

แบบฝึกหัด การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และปฏิบัติบทเพลงประเภทต่าง ๆ

185234 เครื่องกระทบ 1 3(1-4-4)

Percussion I

เทคนิคการปฏิบัติเครื่องกระทบ โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การผลิตเสียง การเล่นบันไดเสียง การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงให้เป็นมาตรฐาน และปฏิบัติบทเพลงในระดับพื้นฐาน

185235 เครื่องกระทบ 2 3(1-4-4)

Percussion II

โครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การผลิตเสียง เทคนิคการควบคุมไม้ตี ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นบันไดเสียง การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น และปฏิบัติบทเพลงประเภทต่างๆ

185241 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 1 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble I

พื้นฐานการบรรเลงรวมวงโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ วงเครื่องสาย วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะดูเอ็ต หรือ วงควอเท็ต หรือแบบอื่นๆ การบรรเลงโดยใช้บทเพลงคลาสสิก และการแสดงต่อสาธารณชน

185242 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 2 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble II

การบรรเลงรวมวงโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ วงเครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ การรวมวงในลักษณะดูเอ็ต หรือ วงควอเท็ต หรือแบบอื่นๆ การบรรเลงการรวมวงโดยใช้บทเพลงคลาสสิกประเภทต่างๆ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185243 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 1 3(1-4-4)

Jazz and Blues Music Ensemble I

การบรรเลงรวมวงแจ๊สและบลูส์โดยใช้บทเพลงระดับพื้นฐาน วิธีการบรรเลงคิตปฏิภาณ โครงสร้าง และรูปแบบของดนตรีแจ๊สและบลูส์ งานเพลงที่สำคัญ การ

เล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185244 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 2 3(1-4-4)

Jazz and Blues Music Ensemble II

การบรรเลงรวมวงแจ๊สและบลูส์ โครงสร้าง และรูปแบบของดนตรีแจ๊สและบลูส์ งานเพลงแจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ โดยการใช้บทเพลงระดับที่มีจังหวะที่ซับซ้อน การเล่นแบบฝึกหัด การบรรเลงคิตปฏิภาณ การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185245 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 1 3(1-4-4)

Popular Music Ensemble I

การบรรเลงรวมวงดนตรีสมัยนิยมโดยใช้บทเพลงสมัยนิยมระดับพื้นฐาน โครงสร้าง รูปแบบของงานเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185246 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 2 3(1-4-4)

Popular Music Ensemble II

การบรรเลงรวมวงดนตรีสมัยนิยมโดยใช้บทเพลงสมัยนิยมที่มีจังหวะซับซ้อน โครงสร้างและรูปแบบของงานเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185247 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 1 3(1-4-4)

Country Music Ensemble I

การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยใช้บทเพลงลูกทุ่งระดับพื้นฐาน มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีคอมโบ และการแสดงต่อสาธารณชน

185248 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 2 3(1-4-4)

Country Music Ensemble II

การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยใช้บทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะซับซ้อน มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีคอมโบ และการแสดงต่อสาธารณชน

185249 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 1 3(1-4-4) Choral Ensemble I การขับร้องประสานเสียงระดับพื้นฐาน บทเพลงสำหรับวงประสานเสียงที่สำคัญ โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงขับร้องประสานเสียง การขับร้องแบบฝึกหัด การขับร้องอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน	185321 คีย์บอร์ด 3 3(1-4-4) Keyboard III ทักษะการเล่นคีย์บอร์ด การเล่นอาร์เปจโจ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อย่างน้อย 3 ช่วงเสียง การใช้ข้อมือ แขน นิ้ว การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นตั้ง-เบา การตีความหมายของเพลง อาร์มณีเพลง การเล่นบทเพลงสมัยต่างๆ การบรรเลงคีย์บอร์ดประกอบเครื่องดนตรีอื่นๆ และการแสดงต่อสาธารณชน
185251 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 2 3(1-4-4) Choral Ensemble II การขับร้องประสานเสียงโดยใช้จังหวะและระดับเสียงที่ซับซ้อน บทเพลง โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงขับร้องประสานเสียง การขับร้องแบบฝึกหัด การขับร้องอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน	185322 คีย์บอร์ด 4 3(1-4-4) Keyboard IV เทคนิคการเล่นย้ายบันไดเสียง การเล่นอาร์เปจโจ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ อย่างน้อย 4 ช่วงเสียง การใช้ข้อมือ แขน นิ้ว การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การควบคุมน้ำหนักมือ-นิ้ว การเล่นตั้ง-เบา การตีความหมายของเพลง อาร์มณีเพลง การเล่นบทเพลงสไตล์โพลีโฟนี บทเพลงสมัยต่างๆ การแสดงเดี่ยว การบรรเลงคีย์บอร์ดคลอเสียงเครื่องดนตรีอื่น ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน
185311 การแต่งทำนองสอดประสาน 3(3-0-6) Counterpoint การเขียนการสอดทำนองดนตรีระบบอิงโมด อิงกฎแจเสียง การแต่งทำนองเดี่ยว และการเขียนแนวเสียงแบบแยกประเภทต่าง ๆ	185323 ขับร้อง 3 3(1-4-4) Voice III หลักการใช้เสียงให้ถูกต้องกับตำแหน่งระดับเสียง การควบคุมลมหายใจขณะขับร้อง การผลิตเสียง การขับร้องขั้นคู่ การขับร้องจังหวะที่ซับซ้อน การออกเสียงพยัญชนะ สระที่ถูกต้องประเภทของเสียงร้อง การขับร้องบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ การตีความหมายของบทเพลง อาร์มณีเพลง ขับร้องบทเพลงสมัยต่างๆ เป็นภาษาอิตาลีเลียน ภาษาเยอรมัน หรือภาษาอังกฤษที่คัดเลือกจากเพลงโอเปรา การขับร้องเดี่ยวประกอบเปียโน และการแสดงต่อสาธารณชน
185312 ประวัติและวรรณกรรมดนตรีสากล 3(3-0-6) Western Music History and Literature ประวัติและวิวัฒนาการของดนตรีสากลตั้งแต่สมัยกลางจนถึงปัจจุบัน พัฒนาการของเครื่องดนตรีที่สำคัญ วงดนตรี บทเพลงที่สำคัญ ชีวิตประวัติดนตรีและคีตกวีตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน 185313 รูปแบบและการวิเคราะห์ดนตรีสากล 3(3-0-6) Form and Analysis of Western Music องค์ประกอบ รูปแบบ การวิเคราะห์ทำนอง จังหวะ เสียงประสาน เสียง ประโยคเพลง และโครงสร้างพื้นฐานของบทเพลงระบบอิงกฎแจเสียงประเภทต่าง ๆ รูปแบบโพลีโฟนิค โฮโมโฟนิค ตั้งแต่สมัยเรอเนสซองส์จนถึง สมัยศตวรรษที่ 20	185324 ขับร้อง 4 3(1-4-4) Voice IV การควบคุมลมหายใจ การผลิตเสียง การใช้โน้ตนอกประสานเสียง การขับร้องจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การขับร้องเพลงแบบเซสทโทน และเซตโทน การขับร้องเพลงภาษาอิตาลีเลียน ภาษาเยอรมัน ภาษาอังกฤษที่

คัดเลือกจากเพลงโอเปร่า การตีความหมายบทเพลง ความแตกต่างของบทเพลงในแต่ละสมัย การขับร้องเดี่ยว ขับร้องกลุ่มประกอบเปียโน และการแสดงต่อสาธารณชน

185325 เครื่องสาย 3 3(1-4-4)

String III

โครงสร้าง รูปแบบของบทเพลงสำหรับ

เครื่องสายสากล การตีความบทเพลงการผลิตเสียง ทักษะ การอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่น ให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง บันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียง ไมเนอร์ อาร์เปจโจ บันไดเสียงโครมาติก การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงประกอบเปียโน การรวมวง เครื่องสาย และการแสดงต่อสาธารณชน

185326 เครื่องสาย 4 3(1-4-4)

String IV

การผลิตเสียง ความแม่นยำ ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะและระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ การบรรเลงประกอบเปียโน การแสดงเดี่ยว

185327 กีตาร์ 3 3(1-4-4)

Guitar III

เทคนิคการวางนิ้วกีตาร์ การผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185328 กีตาร์ 4 3(1-4-4)

Guitar IV

การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียงแม่นยำ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ บันไดเสียงโครมาติก การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง การ

เล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ การแสดงเดี่ยว การรวมวงกีตาร์ การเทียบเสียงมาตรฐาน และการแสดงต่อสาธารณชน

185329 เครื่องลมไม้ 3 3(1-4-4)

Woodwind III

เทคนิคการวางนิ้วเครื่องลมไม้ การผลิตเสียง

การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน การปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185331 เครื่องลมไม้ 4 3(1-4-4)

Woodwind IV

การปฏิบัติ เทคนิคการวางนิ้วเครื่องลมไม้

การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง การวางนิ้วโครงสร้าง การดูแลรักษาอุปกรณ์ การเกิดเสียง การเล่น ให้ถูกจังหวะ และระดับเสียงแม่นยำ การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ อาร์เปจโจ บันไดเสียงโครมาติก ฟีกแบบฝึกหัด ฟีกการอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน การแสดงเดี่ยว การรวมวงเครื่องลมไม้ ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185332 เครื่องทองเหลือง 3 3(1-4-4)

Brass III

เทคนิคการวางนิ้วเครื่องทองเหลือง การผลิต

เสียง การบังคับลมหายใจขณะเป่าผ่านก้ววด การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน ปฏิบัติบทเพลงต่างๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185333 เครื่องทองเหลือง 4 3(1-4-4)

Brass IV

เทคนิคการผลิตเสียง การตีความหมายของ

บทเพลง อารมณ์เพลงทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้นและซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียงแม่นยำ บันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก

อาร์เปจโจ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน การแสดงเดี่ยว การรวมวง เครื่องทองเหลือง และการแสดงต่อสาธารณชน

185334 เครื่องกระทบ 3 3(1-4-4)

Percussion III

เทคนิคการบรรเลงเครื่องกระทบ การผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะ การอ่านโน้ตในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น การเล่นให้ถูกจังหวะ และระดับเสียง การเล่นบันไดเสียงเมเจอร์ บันไดเสียงไมเนอร์ บันไดเสียงโครมาติก อาร์เปจโจ การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การเทียบเสียงมาตรฐาน ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน

185335 เครื่องกระทบ 4 3(1-4-4)

Percussion IV

การผลิตเสียง การตีความหมายของบทเพลง อารมณ์เพลง ทักษะการบรรเลงในอัตราจังหวะที่เร็วขึ้น และซับซ้อน การเล่นให้ถูกจังหวะ ระดับเสียงแม่นยำ การเล่นบันไดเสียงประเภทต่าง ๆ การเล่นแบบฝึกหัด การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น ปฏิบัติบทเพลงต่าง ๆ การเทียบเสียงมาตรฐาน การแสดงเดี่ยว การรวมวงเครื่องกระทบและการแสดงต่อสาธารณชน

185341 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 3 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble III

การบรรเลงรวมวงดนตรีคลาสสิกโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะดูโอ หรือโอ วงควอเท็ต การรวมวงลักษณะต่างๆ การบรรเลงรวมวงโดยใช้บทเพลงคลาสสิกที่มีอัตราจังหวะซับซ้อนประเภทต่างๆ การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185342 การรวมวงดนตรีคลาสสิก 4 3(1-4-4)

Classical Music Ensemble IV

การบรรเลงรวมวงดนตรีคลาสสิกโดยใช้เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ วงเครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าทองเหลือง หรือวงเครื่องกระทบ โดยการรวมวงในลักษณะ ดูโอ หรือโอวงควอเท็ต การรวมวงลักษณะต่างๆ

การบรรเลงรวมวงโดยใช้บทเพลงคลาสสิกที่มีอัตราจังหวะซับซ้อนประเภทต่างๆ การตีความหมายของบทเพลง การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง และการแสดงต่อสาธารณชน

185343 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 3 3(1-4-4)

Jazz and Blues Music Ensemble III

เทคนิคการบรรเลงคีตปฏิภาณ การบรรเลงรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์โดยใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลงแจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ การผสมวงดนตรีแจ๊ส การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงแจ๊สและบลูส์ และการแสดงต่อสาธารณชน

185344 การรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์ 4 3(1-4-4)

Jazz and Blues Music Ensemble IV

เทคนิคการบรรเลงที่มีเสียงประสานและคีตปฏิภาณที่ซับซ้อนมากขึ้น การบรรเลงรวมวงดนตรีแจ๊สและบลูส์โดยใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลงแจ๊สและบลูส์ที่สำคัญ การผสมวงดนตรีแจ๊ส การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงแจ๊สและบลูส์ การตีความหมายของบทเพลง และการแสดงต่อสาธารณชน

185345 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 3 3(1-4-4)

Popular Music Ensemble III

การบรรเลงรวมวงสมัยนิยมโดยใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน บทเพลงสมัยนิยมที่สำคัญ การผสมวงดนตรีสมัยนิยม การใช้อุปกรณ์เครื่องเสียง การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงสมัยนิยม และการแสดงต่อสาธารณชน

185346 การรวมวงดนตรีสมัยนิยม 4 3(1-4-4)

Popular Music Ensemble IV

การบรรเลงรวมวงสมัยนิยมโดยใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อนมากขึ้น บทเพลงไทยสมัยนิยมและต่างประเทศที่สำคัญ การผสมวงดนตรีสมัยนิยม การเล่นแบบฝึกหัด การเล่นอย่างพร้อมเพรียง โครงสร้าง รูปแบบของเพลงสมัยนิยม การตีความหมายของบทเพลงและการแสดงต่อสาธารณชน

185347 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 3 3(1-4-4) Country Music Ensemble III การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยการใช้บทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะซับซ้อน มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีคอมโบ โครงสร้างรูปแบบของเพลงลูกทุ่ง และการแสดงต่อสาธารณชน	185362 ทฤษฎีดนตรีแจ๊ส 3(3-0-6) Theory of Jazz ทฤษฎีเสียงประสานดนตรีแจ๊ส สำเนียงเพลงแจ๊สที่เป็นไมเนอร์ เมเจอร์ โมด บันไดเสียงแบบแจ๊ส ลักษณะการเขียนคอร์ด คอร์ดทดแทน การเคลื่อนที่ของคอร์ด และการวิเคราะห์บทเพลงแจ๊ส
185348 การรวมวงดนตรีลูกทุ่ง 4 3(1-4-4) Country Music Ensemble IV การรวมวงดนตรีลูกทุ่งโดยการใช้บทเพลงลูกทุ่งที่มีจังหวะซับซ้อนมากขึ้น มีการใช้เครื่องดนตรีสากลหลากหลายชนิด ในลักษณะวงดนตรีคอมโบ การตีความหมายอารมณ์เพลง และการแสดงต่อสาธารณชน	185371 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับดนตรีสากล 3(2-2-5) Computer Technology for Western Music การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานดนตรีสากล การบันทึกโน้ตเพลง การบรรเลงบทเพลงด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น การสร้างสรรค์ผลงานดนตรีสากลด้วยคอมพิวเตอร์ การสืบค้นข้อมูลทางดนตรีสากลและประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับงานดนตรีสากล
185349 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 3 3(1-4-4) Choral Ensemble III การรวมวงประสานเสียงโดยการใช้บทเพลงที่มีจังหวะซับซ้อน รูปแบบการผสมวงขับร้องประสานเสียง การเตรียมการแสดงการขับร้องประสานเสียง การเดินเข้าสู่เวทีการแสดง การร้องแบบฝึกหัด การร้องอย่างพร้อมเพรียง การขับร้องประสานเสียงร่วมกับเครื่องดนตรีสากล วงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	185381 ทักษะเครื่องดนตรีสากล 3(2-2-5) Western Musical Instruments Skills เลือกปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล 1 ชนิดที่ไม่ใช่เครื่องดนตรีชนิดเดียวกับกลุ่มรายวิชาการปฏิบัติเครื่องดนตรีสากล โดยฝึกเทคนิคการวางนิ้ว โครงสร้างของเครื่องดนตรี หรือสรีระของคอ ปาก การดูแลรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเสียงร้องหรือการดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องดนตรี การเล่นบันไดเสียง การอ่านโน้ตดนตรีสั้นที่เห็น และการเล่นบทเพลงประเภทต่าง ๆ
185351 การรวมวงขับร้องประสานเสียง 4 3(1-4-4) Choral Ensemble IV การรวมวงประสานเสียงบทเพลงที่มีจังหวะและระดับเสียงซับซ้อนมากขึ้นบทเพลงขับร้องประสานเสียงที่สำคัญ การตีความหมาย อารมณ์ของเพลง รูปแบบการผสมวงขับร้องประสานเสียง การเดินเข้าสู่เวทีการแสดง การร้องแบบฝึกหัด โครงสร้าง รูปแบบของเพลงขับร้องประสานเสียง การร้องอย่างพร้อมเพรียง การขับร้องประสานเสียงร่วมกับเครื่องดนตรีสากล วงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	185382 การขับร้องประสานเสียง 3(2-2-5) Chorus ประวัติ วัฒนธรรมของการขับร้องประสานเสียง เทคนิค ทฤษฎีดนตรีสากลที่เกี่ยวข้องกับการขับร้องประสานเสียง การอ่านวงเพลงคณะนักร้องประสานเสียง การอ่านออกเสียงโน้ตสากลระบบการย้ายโด การขับร้องประสานเสียงตามบทเพลงที่กำหนด และการแสดงต่อสาธารณชน
185361 ดนตรีเอเชีย 3(3-0-6) Asian Music รูปแบบดนตรีของประเทศและท้องถิ่นต่าง ๆ ในภาคพื้นเอเชีย ความคล้ายคลึง ความแตกต่าง การแพร่กระจาย การปรับเปลี่ยนทางวัฒนธรรมดนตรีระหว่างประเทศในกลุ่มเอเชียด้วยกัน	

185383 การฟังและความเข้าใจดนตรีสากล 3(2-2-5) Western Music Listening and Understanding องค์ประกอบ ประวัติ วิวัฒนาการของดนตรีสากล ลักษณะ และแนวของ ดนตรีสากล ประวัติคีตกวี วรรณกรรมดนตรีสากลที่สำคัญ สุนทรียศาสตร์ของดนตรีสากลทางด้าน ความงาม ความไพเราะ และการฟังแนวเพลง ลักษณะดนตรีสากลในแต่ละยุคสมัย	185461 ดุริยางคสถาปัตยกรรมและอโศกวิทยา 3(3-0-6) Musical Architecture and Acoustics การออกแบบ การจัดพื้นที่ว่างภายในอาคาร ห้อง เพื่อใช้ในการแสดงดนตรีประเภทต่าง ๆ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างอาคาร ห้องกับระบบเสียงดนตรีภายใน และกลางแจ้ง คุณสมบัติของเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรีในแฟ้มลิเกส การรับฟังเสียงดนตรีของมนุษย์ การวัดเสียง และการตั้งเสียงบันไดเสียงที่ทำให้เกิดสำเนียงดนตรีของชาติต่าง ๆ
185384 การอำนวยการเพลง 3(2-2-5) Conducting ประวัติการอำนวยการเพลงสำหรับวงดนตรี วงขับร้องประสานเสียง ฝึกการตีความบทเพลง การอำนวยการเพลงในรูปแบบต่างๆ โดยการใช้อือ และการใช้ไม้บาคอง การฝึกอำนวยการเพลงจังหวะที่ชัดเจน สม่่าเสมอ แม่นยำ การเริ่ม การหยุดจังหวะ จิตวิทยาที่ควรรู้เพื่อใช้ในการควบคุมวงขณะฝึกซ้อม และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการฝึกซ้อม	185462 ดนตรีบำบัด 3(3-0-6) Music Therapy ความหมายของดนตรีบำบัด ประวัติ วิวัฒนาการของดนตรีบำบัดในประเทศไทยและประเทศตะวันตก องค์ประกอบของดนตรีบำบัด จิตวิทยาดนตรี และประเภทของดนตรีเพื่อใช้ในการบำบัดผู้ที่มีบกพร่องทางด้านร่างกายและจิตใจ
185385 วงโยธวาทิต 3(2-2-5) Marching Band วิวัฒนาการของวงโยธวาทิต เทคนิค การผสมวงเครื่องดนตรีวงโยธวาทิต หน้าที่ของเครื่องดนตรีในแต่ละชนิด บทเพลงสำหรับพิธีการ การอำนวยการเพลงวงโยธวาทิต ฝึกการจัดรูปแบบของวงในลักษณะต่าง ๆ	185471 วิศวกรรมระบบเสียงและการบันทึกเสียง 3(2-2-5) Audio System and Sound Recording Engineering ระบบเสียง รูปแบบของสัญญาณเสียง อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ระบบซีแวนเซอร์ ซาวนด์มอดูเลชันแอมพลิง อินทิเกรเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ออร์แกนกลองไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการสร้างเสียงและแปลงเสียงจากเครื่องดนตรีสากล การบันทึกเสียงในระบบดิจิทัล เครื่องควบคุมเสียง การตัดต่อเสียง การวางตำแหน่งของไมโครโฟน และเทคนิคการผสมเสียง
185411 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5) Research Methodology ประเภท รูปแบบ ระเบียบวิธีการวิจัยด้านดนตรีสากล การทำวาระสังเขป การออกแบบงานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การศึกษางานวิจัยทางดนตรีสากลที่ได้รับการยกย่องว่าเป็นงานวิจัยที่สมบูรณ์ และวิธีการศึกษางานภาคสนาม	185472 การจัดการงานดนตรีสากล 3(3-0-6) Western Music Management แนวคิดทางด้านการจัดการในสถาบันดนตรีต่าง ๆ การจัดการแสดงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ การบริหารจัดการธุรกิจดนตรีสากล การขาย การโฆษณา การประชาสัมพันธ์, กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจดนตรี และการติดต่อประสานงาน
185412 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านดนตรีสากล	

185473	การซ่อมเครื่องดนตรีสากล Repair of Western Music Instruments กลไกของเครื่องดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ การซ่อมบำรุง การปรับแต่งเสียง การดูแลรักษา การทำความสะอาด และการปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องดนตรีสากล	3(2-2-5)	185491	การฝึกงาน Professional Training การปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีสากล ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
185481	การประพันธ์และการเรียบเรียงดนตรีสากล Western Music Composition and Arrangement การประพันธ์ดนตรีสากล เทคนิค โครงสร้างงานประพันธ์ชนิดต่างๆ โดยอาศัยแนวการประพันธ์ของคีตกวีที่มีชื่อเสียงของโลกเป็นแบบอย่าง การเรียบเรียงเสียงประสานสำหรับวงออร์เคสตรา วงโยทาทิต วงแซมเบอร์ วงขับร้องประสานเสียง การเรียบเรียงสำหรับวงดนตรีสากลประเภทต่างๆ เทคนิคการผสมเสียงเครื่องดนตรีสากลแต่ละชนิด การผสมเสียงเป็นกลุ่มต่างๆ การเรียบเรียงเพลงจากทำนองเพลง และการใช้คอมพิวเตอร์หรือการแสดงด้วยดนตรีจริงในการนำเสนอผลงาน	3(2-2-5)	185492	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านดนตรีสากล	6 หน่วยกิต
185482	การแสดงดนตรีสากล Western Music Recital การเสนอผลงานการแสดงดนตรีสากลเครื่องเอก ผลงานการประพันธ์เพลง หรือการเรียบเรียงดนตรีสากล นำเสนอผลงานในลักษณะการแสดงเดี่ยว หรือการรวมวงดนตรีสากลประเภทต่าง ๆ และแสดงต่อสาธารณชน	3(1-4-4)	185493	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับดนตรีสากลในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
185483	การปฏิบัติและการรวมวงดนตรีสากล Western Music Practicum and Ensemble การปฏิบัติบทเพลงเน้นเทคนิคการบรรเลงหรือการขับร้อง ความถูกต้อง ความแม่นยำ การตีความหมายของบทเพลง การใช้จินตนาการในการปฏิบัติบทเพลงด้วยตนเอง การเล่นบันไดเสียง และอาร์เปจจิอครบทุกประเภท การอ่านโน้ตดนตรีทันทีที่เห็น การบรรเลงบทเพลงที่มีจังหวะและระดับเสียงที่ซับซ้อน การรวมวงประเภทต่างๆ และการแสดงต่อสาธารณชน	3(1-4-4)	191100	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นพื้นฐาน Fundamental Humanities and Social Sciences ความหมาย ขอบเขตและความสำคัญของมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ พัฒนาการของมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ความแตกต่างและคล้ายคลึงของสาขาวิชาต่าง ๆ ทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ได้แก่ ปรัชญา ประวัติศาสตร์ ลีอ คิลปะ รัฐศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ จิตวิทยา สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา องค์ความรู้ทางสังคมและวัฒนธรรมและการประยุกต์ใช้เพื่อทำความเข้าใจสังคม	3(3-0-6)
			191101	ปรัชญาสังคม Social Philosophy ธรรมชาติของมนุษย์และความคิดพื้นฐานทางสังคมของนักปรัชญาในโลกตะวันออกและตะวันตก ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในสังคมและระหว่างบุคคลกับสังคมในเรื่องผลประโยชน์ สิทธิ หน้าที่ ความเสมอภาค เสรีภาพ และความยุติธรรม	3(3-0-6)

**191102 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา
และมานุษยวิทยา 1 3(2-2-5)**

**Sociological and Anthropological
Theory and Methodology I**

บริบทและเงื่อนไขทางสังคม การเมือง และประวัติศาสตร์กับการเกิดขึ้นของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยายุคแรกจนถึงสมัยใหม่ ข้อถกเถียง และความแตกต่างที่สำคัญของแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาในยุคแรกกับยุคสมัยใหม่ และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา

**191103 การประกอบการทางสังคม 3(2-2-5)
Social Entrepreneurship**

พัฒนาการและแนวคิดการประกอบการทางสังคม ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของการประกอบการทางสังคม ผู้ประกอบการและกระบวนการของการประกอบการทางสังคม การดำเนินงานขององค์กรธุรกิจเพื่อสังคมและการแก้ปัญหาความไม่เท่าเทียมทางสังคม

191200 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม 3(3-0-6)

**Social Development Concept and
Theory**

แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนาสังคม หลักการกระบวนการ และกลวิธีการพัฒนาสังคมในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การพัฒนากระแสหลักและการพัฒนาแบบทางเลือก การวิเคราะห์ลักษณะของสังคมบทบาทขององค์กรและชุมชน เพื่อการจัดการและวางแผนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากรในสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

**191201 จิตวิทยาสังคมแนวสังคมวิทยา 3(3-0-6)
Sociological Social Psychology**

ศึกษาจิตวิทยาแนวสังคมวิทยา ผ่านแนวคิดโครงสร้างทางสังคมและกระบวนการสร้างทางสังคมที่เป็นพลังสำคัญในการก่อรูปพฤติกรรมของมนุษย์ โดยรวมถึง

ทฤษฎีอื่น ๆ เช่น การปฏิสังสรรค์เชิงสัญลักษณ์ ทฤษฎีอัตตะและอัตลักษณ์ ทฤษฎีการแลกเปลี่ยนทางสังคม ทฤษฎีบทบาทและกลุ่มอ้างอิง กรอบวิเคราะห์เชิงนาฏกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มกับสังคมในแง่ที่มีอิทธิพลซึ่งกันและกัน การรับรู้ แรงจูงใจ การคล้อยตาม และการเบี่ยงเบน ความแปลกแยกและการขัดเกลาทางสังคม รวมถึงพฤติกรรมร่วมแบบต่าง ๆ ตามแนวทฤษฎีสังคมวิทยา

**191202 ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยา
และมานุษยวิทยา 2 3(2-2-5)**

**Sociological and Anthropological
Theory and Methodology II**

การเกิดขึ้นของสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา ยุคหลังสมัยใหม่ ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีและวิธีวิทยาทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาที่ใช้ศึกษาวิเคราะห์ประเด็นปัญหาทางสังคมและวัฒนธรรมในยุคร่วมสมัย ความแตกต่างที่สำคัญของแนวคิดและทฤษฎีทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาสมัยใหม่กับหลังสมัยใหม่ กรอบในการวิเคราะห์ จุดเด่นและคำวิจารณ์ที่มีต่อแนวคิด และการนำไปประยุกต์ใช้อธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมและการพัฒนา

**191203 โลกาภิวัตน์กับท้องถิ่นนิยม 3(3-0-6)
Globalization and Localism**

ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับเศรษฐกิจ พัฒนาการทางประวัติศาสตร์ของระบบเศรษฐกิจรูปแบบต่าง ๆ จุดเด่นของโลกาภิวัตน์ที่ส่งผลต่อวิถีชีวิต ความสัมพันธ์และการดำรงชีวิตของมนุษย์ระหว่างประเทศ ปรากฏการณ์โลกาภิวัตน์และสังคมข้ามพรมแดนในโลกยุคปัจจุบัน การเกิดขึ้นของท้องถิ่นภิวัตน์ ผลกระทบ การต่อต้านและปรับเปลี่ยนของชุมชนท้องถิ่นในบริบทโลกาภิวัตน์ และการสร้างเครือข่ายทางสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

ขยายตัวของกลุ่มและชนชั้น โลกทัศน์และระบอบอารมณ ความรู้สึกของกลุ่มและชนชั้นในการเปลี่ยนแปลงทาง เศรษฐกิจการเมือง ปฏิสัมพันธ์และความขัดแย้งของกลุ่ม และชนชั้นในสถานการณ์ใหม่ กลุ่มประชากรและความเป็น พลเมืองในโครงสร้างใหม่ทางเศรษฐกิจการเมืองและสังคม

191312 ระบบราชการกับการกำหนดนโยบาย

3(2-2-5)

Bureaucratic Systems and Policy

Making

ระบบการเมือง วิวัฒนาการของการเมืองและ ระบบราชการไทย ความหมายของการกำหนดนโยบาย ผู้มี ส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายทั้งภายในและภายนอก ระบบการเมือง ขั้นตอน กระบวนการกำหนดนโยบาย บทบาท และอิทธิพลของกลุ่มสถาบันการเมืองและระบบ ราชการที่มีต่อการกำหนดนโยบาย และการวิเคราะห์การ กำหนดนโยบาย

191313 การวางแผนภาคและเมือง 3(2-2-5)

City and Regional Planning

ทฤษฎีการวางแผนภาคและเมือง นโยบาย สาธารณะและการจัดการเมือง การพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมของภาคและเมือง นโยบายและการบริหาร สภาพแวดล้อมเมือง แนวคิดเมืองนิเวศกับการพัฒนาอย่าง ยั่งยืน กฎหมายผังเมือง การวางแผนโครงสร้างพื้นฐานและ การขนส่งเมือง การคลังสาธารณะในระดับเมือง และ เทคนิคการวิเคราะห์สำหรับการวางแผนเมือง

191314 การวางแผนกลยุทธ์ 3(2-2-5)

Strategic Planning

แนวคิดพื้นฐานของการวางแผน ความสำคัญ ของการวางแผน ความหมายของการวางแผน กลยุทธ์ การกำหนดวิสัยทัศน์และพันธกิจ การวิเคราะห์ สภาพแวดล้อมขององค์กร การกำหนดวัตถุประสงค์ระยะ ยาว ระดับและชนิดของกลยุทธ์ การวิเคราะห์ทางเลือกกล ยุทธ์ การนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การควบคุมและการประเมิน กลยุทธ์

191315 เทคโนโลยีกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Technology and Social Development

ความหมาย ความสำคัญ และประเภทของ เทคโนโลยี วิวัฒนาการของเทคโนโลยีในสังคมไทย การ ถ่ายทอด การเลือกสรร การยอมรับเทคโนโลยี การ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาตนเอง และชุมชน และการพึ่งพาตนเองทางเทคโนโลยีใน สังคมไทย

191321 แนวคิดและทฤษฎีการพัฒนามนุษย์

3(2-2-5)

Human Development Concept and Theory

ความหมาย แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐาน เกี่ยวกับการพัฒนามนุษย์ นโยบายและยุทธศาสตร์การ พัฒนามนุษย์ในระดับมหภาคจากการศึกษาเปรียบเทียบกับประเทศต่าง ๆ

191322 จิตวิทยาการพัฒนามนุษย์ 3(2-2-5)

Human Development Psychology

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีด้านจิตวิทยากับ พัฒนาการของมนุษย์ในทุก ๆ ด้าน ทั้งด้านการเจริญเติบโต ทางร่างกาย ความคิด อารมณ์ ความรู้สึก เจตคติ พฤติกรรมการแสดงออกทางสังคม บุคลิกภาพ ตลอดจน สติปัญญาของบุคคล ในแต่ละช่วงวัยตั้งแต่วัยแรกเกิด วัย เด็กเล็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ จนถึงวัยชรา

191323 ประชากรกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Population and Social Development

แนวคิดและทฤษฎีทางด้านประชากร ขนาด โครงสร้างและการกระจายตัวทางประชากร องค์ประกอบ ของการเปลี่ยนแปลงทางประชากร ผลกระทบและการ เปลี่ยนแปลงประชากรที่มีต่อการพัฒนาสังคม

191324 เทคนิคและกระบวนการพัฒนามนุษย์

3(2-2-5)

Human Development Process and Technique

ความหมายและความสำคัญของเทคนิคและ กระบวนการในการพัฒนามนุษย์ การนำข้อเสนอแนะใน

งานวิจัยเพื่อการวางแผนการพัฒนาบุคคลทั้งในระดับปัจเจกบุคคล กลุ่ม องค์กร และชุมชน การคัดเลือกวิธีการให้เหมาะสมกับการพัฒนาปัจเจกบุคคลและชุมชน การสร้างชุดฝึกอบรม การจัดและการประเมินการฝึกอบรม

191325 องค์การและการจัดการ กับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5)

Organization and Management, and Social Development

บทบาท ความสำคัญ และองค์ประกอบขององค์การ โครงสร้างและการจัดองค์การ ขั้นตอนและกระบวนการในการจัดการ การสรรหาและใช้ประโยชน์ทรัพยากรองค์การ พฤติกรรมองค์การ การประเมินและพัฒนางานองค์การ

191331 ระบบการบริหารงานท้องถิ่น 3(2-2-5) Local Administration System

แนวคิดและทฤษฎีการปกครองท้องถิ่น การกระจายอำนาจ การปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศ การกระจายอำนาจสู่ท้องถิ่นตามรัฐธรรมนูญ การบริหารการจัดบริการสาธารณะ การบริหารงานท้องถิ่น มาตราฐานตัวชี้วัดขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และธรรมาภิบาลในการบริหารงานท้องถิ่น

191332 การศึกษาและวิเคราะห์ชุมชน 3(2-2-5) Study and Analysis of Community

ความหมาย และความสำคัญของแนวคิดทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับชุมชน วัตถุประสงค์ ประเภท เทคนิค และวิธีการศึกษาชุมชน รวมทั้งการประยุกต์ใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ตรงกับบริบทของชุมชน ตลอดจนการวิเคราะห์ชุมชนโดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างนิสิตและชุมชน

191333 ความเท่าเทียมทางสังคมกับชนวน การเคลื่อนไหวทางสังคม 3(2-2-5) Social Equality and Social Movements

แนวคิด ทฤษฎี ประวัติความเป็นมา นิยามความหมาย นโยบาย แนวทางการปฏิบัติ และการได้รับอิทธิพลในเรื่องความเท่าเทียมกันทางสังคม จากกลุ่มอิทธิพล สถาบัน หรือจากปัจจัยอื่น ๆ รวมไปถึงศึกษา

ผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อมจากการรับอิทธิพลเหล่านี้ แนวคิดทางสังคมวิทยาว่าด้วยชนวนการทางสังคม ลักษณะสำคัญ วิธีการ ประเด็นของชนวนการเคลื่อนไหวทางสังคมทางด้านเพศสภาพ ชาตินิยม เด็กและเยาวชนความสัมพันธ์ระหว่างชนวนการเคลื่อนไหวทางสังคมกับปัจจัยทางการเมือง สังคม เศรษฐกิจและวัฒนธรรม การกำหนดนโยบายที่คำนึงถึงศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์และความเป็นธรรมทางสังคม

191334 การพัฒนาในสังคมพหุวัฒนธรรม 3(2-2-5) Development in Multicultural Society

ความหมาย ที่มา ความสำคัญ ของแนวคิดสังคมพหุวัฒนธรรม ความแตกต่างหลากหลายวัฒนธรรมและชาติพันธุ์ และความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์ ในสังคมพหุวัฒนธรรม การพัฒนาสังคมทางชาติพันธุ์และวัฒนธรรม ตลอดจน ทักษะการปรับตัว และวิธีการทำงานพัฒนา ในสังคมพหุวัฒนธรรม

191335 การวิจัยเชิงคุณภาพกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Qualitative research and Social

Development

แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการวิจัยเชิงคุณภาพ ความสำคัญของการวิจัยเชิงคุณภาพในงานด้านสังคมศาสตร์ และการพัฒนาสังคม ประเภทและความหลากหลายในการวิจัยเชิงคุณภาพ การตั้งคำถามการวิจัย การออกแบบการวิจัย การหาความรู้ความจริง สาเหตุและผล จริยธรรมในการวิจัย ข้อตระหนักในแนวทางเกี่ยวกับจริยธรรมของการทำวิจัยเชิงคุณภาพในคน วิธีการเก็บข้อมูล รวมถึงการฝึกปฏิบัติทุกขั้นตอนจริง และเทคนิควิธีการการเก็บข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคการตรวจสอบความเที่ยงตรงของข้อมูล การสังเคราะห์ การวิพากษ์ข้อมูล การเขียนรายงานและการนำเสนอผลการวิจัยเชิงคุณภาพ

191341	ประวัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้	191400	สัมมนา	1(0-3-2)
	3(2-2-5)		Seminar	
	History and Applications		การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการพัฒนาสังคม	
	หลักการและวิธีการของประวัติศาสตร์ เวลา และยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ การใช้หลักฐานทางประวัติศาสตร์ ประวัติศาสตร์นิพนธ์กับสำนักคิดประวัติศาสตร์โลก ประวัติศาสตร์ไทยและข้อถกเถียงทางประวัติศาสตร์ การใช้ทฤษฎีทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์สำหรับการศึกษาประวัติศาสตร์ การนำวิธีการทางประวัติศาสตร์ไปใช้เพื่อการพัฒนา		191416	ภูมิสารสนเทศกับการพัฒนาสังคม
	191342	ภูมิศาสตร์กับการพัฒนา	3(2-2-5)	3(2-2-5)
	Geography and Development		Geo-Informatics and Social	
	ลักษณะทางกายภาพของโลก เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ ค้นหา วิเคราะห์ สรุป และข้อมูลสารสนเทศ ที่เกี่ยวข้องกับปฏิสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมทางกายภาพโลกปรากฏการณ์ธรรมชาติกับมนุษย์ที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรคทางวัฒนธรรม การปลูกจิตสำนึก การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน		Development	
	191343	ศาสนากับการพัฒนา	3(3-0-6)	
	Religion and Development		191417	นโยบายเศรษฐกิจและสังคม
	แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาทั้งระดับปัจเจกและระดับสังคม ความเป็นมาและความสำคัญของศาสนาที่มีต่อการพัฒนาตนเองและสังคม และตัวอย่างของการประยุกต์ใช้หลักธรรมทางศาสนาเพื่อพัฒนาตนเองและสังคม		กับการพัฒนาสังคม	3(2-2-5)
	191344	ศาสตร์แห่งพระราช	3(2-2-5)	Economic and Social Policy and Social
	Science of the King		Development	
	พระราชประวัติ แนวคิดและปรัชญาในการทำงาน พระราชกรณียกิจ โครงการในพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ		ระบบสังคม นโยบายเศรษฐกิจและสังคม หลักการกำหนดนโยบาย แนวทางการจัดทำนโยบาย เศรษฐกิจและสังคม กระบวนการตัดสินใจเชิงนโยบาย การวิเคราะห์นโยบายเศรษฐกิจและสังคม แนวคิดและอุดมการณ์ด้านการพัฒนาท้องถิ่น ผลการนำนโยบายเศรษฐกิจและสังคมมาใช้ในการพัฒนาท้องถิ่น	
	191344	ศาสตร์แห่งพระราช	3(2-2-5)	191418
	Science of the King		การวางแผนและการจัดการ	
	พระราชประวัติ แนวคิดและปรัชญาในการทำงาน พระราชกรณียกิจ โครงการในพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ		ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	191343	ศาสนากับการพัฒนา	3(3-0-6)	Natural Resources and Environmental
	Religion and Development		Planning and Management	
	แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาทั้งระดับปัจเจกและระดับสังคม ความเป็นมาและความสำคัญของศาสนาที่มีต่อการพัฒนาตนเองและสังคม และตัวอย่างของการประยุกต์ใช้หลักธรรมทางศาสนาเพื่อพัฒนาตนเองและสังคม		ความหมาย ประเภท และขอบเขตของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวคิดและหลักการวางแผนและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมทางสังคมวัฒนธรรมตาม	

แผนพัฒนาประเทศแนวนโยบายแห่งรัฐ กฎหมายและการส่งเสริมภาครัฐและภาคเอกชน การมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายองค์การพัฒนาระบบยั่งยืน และการปฏิบัติภาคสนาม		นโยบายและปฏิบัติการช่วยเหลือและส่งเสริมศักยภาพผู้ด้อยโอกาสของรัฐ องค์การเอกชนและประชาชนคม	
191419	การวิจัยเชิงประเมิณกับการประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Evaluation Research and Application in Social Development ความหมาย ลักษณะ วัตถุประสงค์ เทคนิควิธีการ และขั้นตอนของการวิจัยเชิงประเมิณ รูปแบบและการออกแบบการประเมินโครงการ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาสังคม	Research and Organization Development หลักการและกระบวนการวิจัยในองค์กรและชุมชน การออกแบบวิธีการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนองานวิจัยเพื่อใช้ในการพัฒนาองค์กร	3(2-2-5)
191426	การบริหารและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5) Administration and Human Resource Development ความเป็นมา ทฤษฎี และหลักการในการบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ขอบข่าย หน้าที่ ความรับผิดชอบ และขั้นตอนในการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การวิเคราะห์งาน การวางแผนกำลังคน การสรรหา การคัดเลือก การฝึกอบรม การพัฒนา การประเมินผล และปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์	Urban and Rural Development Study แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยเมือง ความเป็นเมือง และกระบวนการกลายเป็นเมือง แนวคิดและทฤษฎีว่าด้วยชนบท ความเป็นชนบท และกระบวนการกลายเป็นชนบท กึ่งเมือง บริบท ปัญหา และการเปลี่ยนแปลงของเมือง ขาดิพันธุ์กับเมือง และการพัฒนาเมือง บริบทและปัญหาในชนบท การเปลี่ยนแปลงในชนบท และการพัฒนาชนบท	3(2-2-5)
191427	ภาวะผู้นำเพื่อการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Leadership for Social Development ลักษณะ ประเภทบุคลิกภาพ คุณลักษณะสู่ภาวะผู้นำที่เอื้อต่อการพัฒนาสังคม เทคนิคการบริหารงาน และการประสานงานโดยการสร้างภาวะผู้นำ	ข้ามพรมแดนศึกษา 3(2-2-5) Cross-Border Study มุมมอง และแนวคิดว่าด้วยการข้ามพรมแดน การข้ามรัฐ-ชาติ การสร้าง และก่อเกิดของรัฐชาติกับพรมแดน ประเด็นทางสังคมที่เกี่ยวกับการข้ามพรมแดนวัฒนธรรมกับพรมแดน อัตลักษณ์กับพรมแดน รัฐชาติกับพรมแดน ชาติพันธุ์กับการข้ามพรมแดน การพัฒนาข้ามพรมแดน การจัดการทรัพยากรข้ามพรมแดน และกลุ่มอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขงกับประเด็นข้ามพรมแดน	3(2-2-5)
191428	การศึกษาและส่งเสริมศักยภาพผู้ด้อยโอกาส 3(2-2-5) Study and Promotion of the Potential of Disadvantaged People ความหมาย ความสำคัญและปัญหาของผู้ด้อยโอกาส แนวคิดเกี่ยวกับผู้ด้อยโอกาส ประเภทและลักษณะปัญหาของผู้ด้อยโอกาส เช่น เด็ก สตรี ผู้สูงอายุ ผู้พิการ กลุ่มชาติพันธุ์ ผู้ติดเชื้อ คนยากจน กฎหมาย	ปรัชญากับสังคมไทย 3(2-2-5) Philosophy and Thai Society ความเป็นมาและความสำคัญของปรัชญาในสังคมไทย ปรัชญาแห่งเศรษฐกิจพอเพียงในฐานะปรัชญาไทยร่วมสมัย และทิศทางของการมีปรัชญาไทยที่เป็นเอกลักษณ์และมีส่วนสำคัญในการพัฒนาสังคมไทยร่วมสมัย	3(2-2-5)

191438 นิเวศวิทยาวัฒนธรรมกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Cultural Ecology and Social Development ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดระบบนิเวศวิทยาวัฒนธรรม และ การประยุกต์แนวคิดสู่การปฏิบัติงานด้านพัฒนาสังคม	191447 สื่อกับการพัฒนาสังคม 3(2-2-5) Media and Social Development ความหมาย ความสำคัญ สถานการณ์การสื่อสารมวลชนและการใช้สื่อในสังคม งานพัฒนาสังคมในประเด็นสื่อ ตลอดจน การพัฒนาและวิธีการใช้สื่อ ในงานพัฒนาสังคมและการศึกษา
191439 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม 3(2-2-5) Participatory Action Research หลักการ แนวคิด และทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน ระเบียบวิธีวิจัยที่เน้นการปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม การวิเคราะห์ การประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น	191448 ท้องถิ่นศึกษา 3(2-2-5) Local Studies แนวคิดและหลักการที่ว่าด้วยชุมชนและท้องถิ่น วิธีการศึกษาท้องถิ่นแบบองค์รวมทั้งในมิติด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เทคนิคและเครื่องมือในการศึกษาท้องถิ่น รวมถึงการออกแบบหลักสูตรและการสอนสาระการเรียนรู้ท้องถิ่นในสถานศึกษา
191445 พลเมืองกับการพัฒนา 3(2-2-5) Citizenship and Development พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับมนุษย์ หน้าที่พลเมืองที่ดีที่มีต่อสังคมในระดับท้องถิ่นจนถึงระดับพลโลก สิทธิมนุษยชน การปฏิบัติตนตามกฎหมาย การเคารพสิทธิของตนเองและผู้อื่น รู้จัก ตระหนักและการแสดงออกถึงการอนุรักษ์และสืบสานศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย	191449 การสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม 3(2-2-5) Moral Teaching ความหมายและความสำคัญของคุณธรรมจริยธรรมในสังคมปัจจุบัน เกณฑ์ตัดสินคุณธรรมจริยธรรม เทคนิคและวิธีการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรม การวัดผลประเมินผล และกรณีศึกษาการสอนสอดแทรกคุณธรรมจริยธรรมทั้งในและต่างประเทศ
191446 มโนทัศน์และวิธีการสอนสังคมศึกษา 3(2-2-5) Paradigm and Methodology of Social Study ทฤษฎีและกรอบแนวคิดทางสังคมศึกษา ความคิดรวบยอดทางสังคมศึกษาในแต่ละสาระวิชา รูปแบบแผนผังความคิดที่เอื้อต่ออำนวยความสะดวกการเรียนรู้และเหมาะสมกับเนื้อหาบทเรียนทางสังคมศึกษา กระบวนการพัฒนาความคิดรวบยอดให้แก่ผู้เรียนรายวิชาสังคมศึกษา และเทคนิควิธีการสอนทางสังคมศึกษา	191451 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านการพัฒนาสังคม 191452 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
	191453 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสังคมในฐานะ

พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

192101 **รัฐศาสตร์เบื้องต้น** 3(3-0-6)
Introduction to Political Science

ที่มาและความสำคัญของวิชารัฐศาสตร์ สาขาของวิชารัฐศาสตร์ แนวคิดพื้นฐานทางด้านรัฐศาสตร์ การเมือง อำนาจอธิปไตย รัฐ รัฐบาล ระบบการปกครอง ปรัชญาและอุดมการณ์ทางการเมือง พื้นฐาน การค้นคว้าและวิธีการหาความรู้ทางด้านรัฐศาสตร์

192102 **ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศเบื้องต้น** 3(3-0-6)
Introduction to International Relation

ประวัติศาสตร์และพัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานในการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ประเด็นปัญหาต่าง ๆ ในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ตัวแสดงในเวทีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ความมั่นคงระหว่างประเทศ ความร่วมมือและความขัดแย้ง การทูต นโยบายต่างประเทศ องค์การระหว่างประเทศและกฎหมายระหว่างประเทศ เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ สิทธิมนุษยชน การเมืองเรื่องสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ

192111 **การเมืองการปกครองไทย** 3(3-0-6)
Thai Politics and Government

ประวัติศาสตร์การเมืองของไทย บทบาททางการเมืองของตัวแสดงและสถาบันทางการเมืองที่สำคัญของไทย ความคิดและวัฒนธรรมทางการเมืองที่สำคัญในสังคมไทย การเชื่อมโยงกับพุทธศาสนา ความสัมพันธ์แบบอุปถัมภ์ การแข่งขันชนชั้นทางสังคมแบบไพร่-เจ้านาย

192201 **ปรัชญาการเมือง** 3(3-0-6)
Political Philosophy

แนวทางการศึกษาปรัชญาการเมือง ปรัชญาทางการเมืองของนักปรัชญาการเมืองที่สำคัญ คือเพลโต อริสโตเติล เซโนแห่งไซทิอุม เซนท็อกัสติน แมคคิลเวลล์ ลอค รุสโซ สจ๊วต มิลล์ การหาความหมายของคำสำคัญทางการเมือง คือ ความยุติธรรม อำนาจ การเมือง ความชอบธรรม เสรีภาพ

192211 **รัฐธรรมนูญและสถาบันทางการเมือง** 3(3-0-6)
Constitution and Political Institution

พัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการสถาปนารัฐธรรมนูญ อำนาจอธิปไตย การแบ่งแยกอำนาจและแนวทางการศึกษาสถาบันการเมืองใหม่ ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมือง ปรากฏการณ์และปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับรัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองในปัจจุบัน

192212 **ความสัมพันธ์ไทยกับต่างประเทศ** 3(3-0-6)
Thai Foreign Relations

ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับประเทศมหาอำนาจ ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับองค์การระหว่างประเทศที่สำคัญ บทบาทของไทยในเวทีความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ปัจจัยในการดำเนินนโยบายต่างประเทศของไทย ในสมัยต่าง ๆ ผลกระทบของความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศที่มีต่อประเทศไทย แนวโน้มความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับต่างประเทศในอนาคต

192213 **รัฐ สังคม และนโยบายสาธารณะ** 3(3-0-6)
State, Society and Public Policy

ความหมาย แนวคิด และทฤษฎีพื้นฐานของความสัมพันธ์ระหว่างรัฐและสังคม การเปรียบเทียบกระบวนการสร้างและการใช้นโยบายสาธารณะในระบอบการปกครองและระบบการเมืองต่าง ๆ ตัวแสดงสำคัญทั้งภาครัฐและเอกชนในการกำหนดและการนำนโยบายสาธารณะไปใช้ในสังคม พัฒนาการของความสัมพันธ์ระหว่างนโยบายสาธารณะด้านต่าง ๆ กับสังคมตามแต่ละช่วงเวลา แนวโน้มของรูปแบบและประเด็นนโยบายสาธารณะในอนาคต

192214 ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 3(3-0-6)

International Relations of Southeast Asia

พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ความร่วมมือและความขัดแย้งที่เกิดขึ้นระหว่างประเทศในภูมิภาค บทบาทและอิทธิพลของประเทศมหาอำนาจที่มีต่อภูมิภาค ปฏิสัมพันธ์ของตัวแสดงในภูมิภาคกับตัวแสดงที่สำคัญอื่น ๆ นอกภูมิภาค และประเด็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในภูมิภาค

192301 การเมืองการปกครองเปรียบเทียบ 3(3-0-6)

Comparative Politics and Government

พัฒนาการของวิชาการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ แขนงสาขาวิชาของการปกครองเปรียบเทียบ วิธีการเชิงเปรียบเทียบ การเปรียบเทียบประเด็นที่เลือก ระบบการเมือง รูปแบบของรัฐ รูปแบบของอำนาจ 3 ฝ่าย คือ นิติบัญญัติ บริหาร ตุลาการ พฤติกรรมทางการเมือง การนำเอาความรู้ดังกล่าวมาทำความเข้าใจและเปรียบเทียบการเมืองการปกครองของประเทศต่าง ๆ

192302 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ระเบียบวิธีในการหาความรู้ทางรัฐศาสตร์ที่เชื่อถือได้และถูกต้องตามหลักวิชาการ การกำหนดคำถามในการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การออกแบบการวิจัย การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่ม การสร้างเครื่องมือการเก็บข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย

192311 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 และการสร้างคำอธิบาย ต่อประวัติศาสตร์ทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมภาคเหนือตอนบน

192312 กฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง 3(3-0-6)

Constitutional and Administrative Laws

ความสัมพันธ์ของรัฐธรรมนูญกับการเมือง โดยเน้นที่ประเทศไทย เนื้อหาของรัฐธรรมนูญที่เปลี่ยนแปลงไปตามบริบททางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มาของกฎหมายปกครอง ข้อกฎหมายสำคัญที่มีประโยชน์สำหรับนักรัฐศาสตร์

192313 การเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย 3(3-0-6)

Contemporary International Politics

ประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการเมืองระหว่างประเทศร่วมสมัย และส่งผลกระทบต่อระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศในปัจจุบัน โลกาภิวัตน์ ความมั่นคง ชาตินิยม การแข่งขันระหว่างประเทศมหาอำนาจ ความขัดแย้งในตะวันออกกลาง สงครามกลางเมืองและสงครามระหว่างประเทศ การแพร่ขยายของอาวุธนิวเคลียร์ การก่อการร้าย วิกฤตเศรษฐกิจโลก

192314 การปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6)

Local Government

ความหมาย แนวคิด วัตถุประสงค์ และความสำคัญของการปกครองท้องถิ่น วิวัฒนาการ รูปแบบการปกครองท้องถิ่น การพัฒนาการเมืองโดยกระบวนการปกครองท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานการปกครองท้องถิ่นต่างระดับ ปัญหา อุปสรรค และแนวโน้มของการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นไทย

192315 เศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ 3(3-0-6)

International Political Economy

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับการเมืองในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ แนวคิดและทฤษฎีพัฒนาการของระบบเศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ

ตัวแสดง กิจกรรมต่าง ๆ ความร่วมมือและความขัดแย้งในเศรษฐกิจการเมืองระหว่างประเทศ

192321 จริยธรรมและความเป็นธรรมทางสังคม 3(3-0-6)

Ethics and Social Justice

คุณธรรมและความเป็นธรรมทางสังคมทั้งในฐานะองค์ความรู้และคุณสมบัติที่นักรัฐศาสตร์พึงมี ปรัชญาด้านจริยธรรม ความเป็นธรรมทางสังคม สิทธิมนุษยชน ความเสมอภาค การกระจายผลประโยชน์และอำนาจ แนวคิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

192322 ประวัติความคิดทางการเมือง 3(3-0-6)
History of Political Thoughts

วิธีการศึกษาประวัติศาสตร์ความคิดทางการเมือง ชีวประวัติและความคิดทางการเมืองของนักคิดคนสำคัญทั้งตะวันตกและตะวันออกตั้งแต่ยุคกรีกจนถึงปัจจุบัน เปเลโต อาริสโตเติล เซนต์อ็อกัสติน นิโคโล มักเคีย เวลี ญอง โบดิน จอห์น ล็อก ญอง ญาค รูสโซ ฟรีดริค นิซเซ่ คาร์ล มาร์กซ วลาดีเมีย เลนิน ลีออน ทรอสกี พระพุทธเจ้า มหาตมะ คานธี เหมาเจ๋อตง และอิทธิพลของนักคิดเหล่านี้ต่อความคิดทางการเมืองโดยรวมของโลก

192323 ความรุนแรงและสันติวิธี 3(2-2-5)
Violence and Nonviolence

ปัญหาความรุนแรงทางการเมืองในทางตรง ความรุนแรงเชิงโครงสร้าง ความรุนแรงเชิงสัญลักษณ์ และความรุนแรงเชิงวัฒนธรรม การคิดค้นและการนำเสนอวิธีการแก้ไขปัญหาทางการเมืองโดยใช้ความไม่รุนแรงเป็นหลัก ตำราวิชาการทางการเมืองแบบไม่ใช้ความรุนแรง ชีวประวัติบุคคลที่ใช้ความไม่รุนแรงเป็นเครื่องมือทางการเมือง เหตุการณ์ที่คู่ต่อสู้ทางการเมืองใช้ความไม่รุนแรง เงื่อนไขทางทฤษฎีที่สนับสนุนการใช้ความไม่รุนแรง แนวความคิดทางจริยธรรมที่สนับสนุนการใช้ความไม่รุนแรง

192324 แนวคิดมาร์กซิสต์และหลังมาร์กซิสต์ 3(3-0-6)

Marxism and Post-Marxism

แนวคิดพื้นฐานของมาร์กและลัทธิมาร์กซ์ ความคิดวัตถุนิยมวิทยาศาสตร์และประวัติศาสตร์ การวิเคราะห์และการวิพากษ์ระบบทุนนิยมผ่านแนวคิดเกี่ยวกับวิธีการผลิต การขูดรีดมูลค่าส่วนเกิน การสะสมทุน การสร้างเทคโนโลยีในการผลิตและการผลิตซ้ำของแรงงาน การต่อสู้ทางชนชั้น บทบาทของรัฐและอุดมการณ์ทุนนิยม อิทธิพลของความคิดแบบไดอาเล็กติกและคตินิยมที่มีต่อนักคิดอื่น เลนิน สตาลิน ทรอสกี เหมา กรั่มซี อัลธูแซร์ ฮอลโดร-มาร์กซิสต์ และสำนักวิพากษ์

192325 พรรคการเมือง กลุ่มผลประโยชน์และการเลือกตั้ง 3(3-0-6)

Political Parties, Interest Groups, and Elections

ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี วิวัฒนาการ พฤติกรรมของกลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มกดดันทางการเมือง พรรคการเมืองและการเลือกตั้ง ขบวนการภาคประชาชนและขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมที่เกิดขึ้นทั้งแบบดั้งเดิมและแบบใหม่ รวมถึงความสัมพันธ์ของกลุ่มผลประโยชน์ กลุ่มกดดันทางการเมือง ขบวนการทางการเมืองและสังคม พรรคการเมือง และการเลือกตั้ง ต่อกระบวนการทางการเมืองและสถาบันการเมืองเพื่อการพัฒนาการเมืองในระบบประชาธิปไตย

192326 การเมืองกับชีวิต 3(2-2-5)
Politics and Life

ความหมายของคำว่าเมืองทั้งในมุขกวีและมุมแคบ ความเกี่ยวข้องระหว่างการเมืองกับการดำเนินชีวิตประจำวันของแต่ละคนในสังคม ความตระหนักรู้ถึงบทบาทของแต่ละปัจเจกบุคคลที่มีต่อทิศทางการเมืองในประเทศของตน

192327 ขบวนการทางการเมืองและสังคม
3(3-0-6)

Political and Social Movements

แนวคิดทฤษฎีและพัฒนารูปแบบของขบวนการเคลื่อนไหวทางการเมืองและสังคมทั้งในแบบดั้งเดิมและแบบใหม่ ปรากฏการณ์ของขบวนการเคลื่อนไหวในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศที่สัมพันธ์และส่งผลกระทบกับการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในยุคโลกาภิวัตน์

192328 เพศกับการเมือง **3(3-0-6)**

Gender and Politics

เพศกับการเมืองแบบสหศึกษา เพศสภาพ ทฤษฎีด้านเพศสภาพและการเมืองเป็นศูนย์กลาง เพศสภาพและความสัมพันธ์เชิงอำนาจระหว่างเพศต่อการเมือง เชื้อชาติ ชนชั้น และสีผิว ความรู้และมุมมองด้านเพศสภาพ อิทธิพลเรื่องความเข้าใจเรื่องเพศสภาพเป็นพื้นฐานสำคัญต่อแนวทางการปฏิบัติการออกนโยบายและกฎหมาย

192331 ประชาธิปไตยและการมีส่วนร่วม
ในการเมืองท้องถิ่น **3(3-0-6)**

Democracy and Public Participation in
Local Government

แนวคิดและค่านิยมประชาธิปไตยกับวิถีชีวิตในสังคมไทย ความหมายของการมีส่วนร่วมของประชาชน การริเริ่มหรือขยายขอบเขตการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการกำหนดนโยบายของท้องถิ่น ตัวอย่างรูปแบบและขั้นตอนของการมีส่วนร่วมที่สามารถนำไปปฏิบัติได้

192332 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
3(3-0-6)

Local Government and Related Law

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารราชการขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐธรรมนูญ พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พระราชบัญญัติเทศบาล พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด กฎหมายปกครองที่เกี่ยวข้อง กฎหมายที่ดิน การพิจารณากฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ

192333 การเมืองและการปกครองท้องถิ่น
เปรียบเทียบ **3(3-0-6)**

Comparative Local Government

แนวคิด ทฤษฎี รูปแบบ วิวัฒนาการของการกระจายอำนาจ รูปแบบ และอำนาจหน้าที่ขององค์การปกครองท้องถิ่นในต่างประเทศที่น่าสนใจ แนวทางการศึกษาเปรียบเทียบ ความเหมือน และความต่างของการเมืองการปกครองท้องถิ่น แนวทางการพัฒนาการปกครองท้องถิ่นในอนาคต

192334 ภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง
3(3-0-6)

Leadership and Political Elite

แนวคิดพื้นฐานเรื่องภาวะผู้นำและชนชั้นนำทางการเมือง ข้อถกเถียงเกี่ยวกับการได้มาซึ่งผู้นำทางการเมือง สถานะและการมีอยู่ของกลุ่มผู้นำในทางการเมือง ประวัติผู้นำคนสำคัญของประเทศต่าง ๆ ภาวะผู้นำของไทยในช่วงเวลาร่วมสมัย

192335 การเมืองและการกระจายอำนาจ
ทางการศึกษาในท้องถิ่น **3(3-0-6)**

Politics and Educational
Decentralization in Local
Administration

แนวคิดการเมืองกับการศึกษา การกระจายอำนาจทางการศึกษาระดับชาติและระดับท้องถิ่น การถ่ายโอนสถานศึกษาให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นวัตกรรมสร้างสรรค์ทางการศึกษาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และรูปแบบการบริหารจัดการศึกษาที่ดีในท้องถิ่น

192341 ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
3(3-0-6)

History of International Relations

การกำเนิดและพัฒนาการของระบบระหว่างประเทศสมัยใหม่ ระบบทุนนิยมกับพัฒนาการของระบบระหว่างประเทศ การขยายตัวของสังคมระหว่างประเทศ จากยุโรปไปสู่ภูมิภาคอื่น ๆ และผลกระทบ จักรวรรดินิยม ความร่วมมือและความขัดแย้งในกลุ่มมหาอำนาจและ

ผลกระทบต่อการรักษาและเปลี่ยนแปลงระเบียบระหว่างประเทศ

192342 กฎหมายระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
International Law
ประวัติความเป็นมาและแหล่งที่มาของกฎหมายระหว่างประเทศ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐ ดินแดนและเขตแดน อำนาจอภพการทางกฎหมายของรัฐ 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 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องประเด็นสำคัญในการเมืองโลก คือ โลกาภิวัตน์ โลกาภิบาล ความมั่นคง สิทธิมนุษยชน

192345 ยุทธศาสตร์และความมั่นคงระหว่างประเทศ 3(3-0-6)
Strategic Studies and International Security
ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิชายุทธศาสตร์ศึกษา และความมั่นคงศึกษา พัฒนาการของการศึกษา ยุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา แนวคิดในการศึกษา กรอบทางทฤษฎีในการวิเคราะห์ ข้อถกเถียงโต้แย้งในปัจจุบันเกี่ยวกับการศึกษายุทธศาสตร์ศึกษาและความมั่นคงศึกษา พัฒนาการทางความคิดด้านยุทธศาสตร์

ทฤษฎีในวิชาความมั่นคงศึกษา การปฏิบัติในกิจการด้านการทหาร และยุทธศาสตร์นิวเคลียร์

192346 สิทธิมนุษยชนในระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ 3(2-2-5)
Human Rights in the International System
ประเด็นปัญหาเรื่องสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นในระบบการเมืองระหว่างประเทศ ที่มาของปฏิญญาสากลว่าด้วยสิทธิมนุษยชน ความสัมพันธ์ของสิทธิมนุษยชนกับกฎหมายระหว่างประเทศ ระบบรัฐ และตัวแสดงที่ไม่ใช่รัฐ

192347 การก่อการร้ายในการเมืองโลก 3(3-0-6)
Terrorism in International Politics
นิยามและแนวคิดของการก่อการร้าย พัฒนาการของการก่อการร้าย คำอธิบายเชิงประวัติศาสตร์ จิตวิทยา และสังคมวิทยาของการก่อการร้าย รูปแบบและแนวโน้มของการก่อการร้ายในโลก ลักษณะที่เปลี่ยนแปลงไปของการก่อการร้ายในโลก การรับมือของประชาคมโลกต่อภัยคุกคามด้านการก่อการร้าย กลุ่มก่อการร้ายและเหตุการณ์การก่อการร้ายในบริบทของระหว่างประเทศสมัยใหม่

192348 การวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศและกระบวนการกำหนดนโยบายต่างประเทศ 3(3-0-6)
Analysis of Foreign Policy and Process of Foreign Policy Making
แนวคิดและวิธีการในการวิเคราะห์นโยบายต่างประเทศ แนวคิดพื้นฐานของการกำหนดและกระบวนการการกำหนดนโยบายต่างประเทศ ปัจจัยที่ส่งผลทำให้เกิดนโยบายต่างประเทศหนึ่ง ๆ ขึ้นมา ปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายในเรื่องเดียวกัน กรณีศึกษาจากตัวอย่างนโยบายต่างประเทศที่สำคัญทั้งในอดีตและปัจจุบัน

192349 นโยบายต่างประเทศของไทย 3(3-0-6)
Thai Foreign Policy
นโยบายต่างประเทศที่สำคัญของไทยตั้งแต่ในยุคลิขิตจนถึงปัจจุบัน ปัจจัยของการกำหนดนโยบาย ผล

ของนโยบาย และการเปลี่ยนแปลงนโยบายต่างประเทศแต่
ละนโยบายของไทย

192411 **สัมมนา** 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านรัฐศาสตร์

192421 **หัวข้อคัดสรรทางการเมืองการปกครอง** 3(3-0-6)

Selected Topics in Politics and Government

ลักษณะเฉพาะตัวทางการเมืองการปกครอง
ของประเทศที่ให้ความสนใจ องค์การและสถาบันทาง
การเมือง กระบวนการและระบบทางการเมือง ทัศนคติ
และพฤติกรรมของพลเมือง กระบวนการการตัดสินใจ
และประเด็นสำคัญต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในสังคมการเมือง

192422 **การเมืองการปกครองของประเทศ** 3(3-0-6)

Politics and Government of Major Powers

ความหมายและเกณฑ์วัดของประเทศ
มหาอำนาจ ประวัติและพัฒนาการของการเมืองการ
ปกครองของประเทศมหาอำนาจ รูปแบบการปกครอง
สถาบันทางการเมืองเช่นฝ่ายบริหาร นิติบัญญัติ
รัฐธรรมนูญ รูปแบบของรัฐ การมีส่วนร่วมทางการเมือง
ความสัมพันธ์ระหว่างกองทัพและพลเรือน รูปแบบ
เศรษฐกิจ นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ

192423 **ภูมิรัฐศาสตร์** 3(3-0-6)

Geo-Politics

ทฤษฎีทางภูมิรัฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับ
การเมืองระหว่างประเทศในปัจจุบัน การวิเคราะห์
องค์ประกอบของรัฐ ภูมิรัฐศาสตร์ พื้นที่ จำนวนประชากร
และทรัพยากรการจำแนกประเทศออกเป็นประเทศ
มหาอำนาจ ประเทศมหาอำนาจระดับกลาง และประเทศ
อำนาจน้อย มูลเหตุแห่งเสถียรภาพและความมั่นคง
ทางการเมือง และความอ่อนแอทางการเมือง

192424 **การพัฒนา สิ่งแวดล้อม กับการเมือง** 3(3-0-6)

Development, Environment and Politics

อธิบาย ความหมายของการพัฒนา
สิ่งแวดล้อมและการเมือง ความสัมพันธ์ระหว่างรูปแบบ
การเมืองกับการพัฒนาในแต่ละยุค ความสัมพันธ์ระหว่าง
องค์การการเมืองระหว่างประเทศกับการพัฒนายุคใหม่
ผลกระทบของการพัฒนาที่มีต่อสิ่งแวดล้อม การร่วมมือ
ระหว่างรัฐและองค์กรระหว่างรัฐในการแก้ไขปัญหา
สิ่งแวดล้อม

192425 **ภาษา วรรณกรรม ภาพยนตร์** 3(3-0-6)

Language, Literatures, Films and . Politics

ค้นหา วิเคราะห์ และวิพากษ์การเมืองที่
ปรากฏในภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์ เลือกใช้
เครื่องมือทำความเข้าใจผ่านแนวคิดทฤษฎีต่าง ๆ เช่น
ทฤษฎีทางสังคมศาสตร์แบบคลาสสิก สมัยใหม่ หรือหลัง
สมัยใหม่ ทำความเข้าใจภาษา วรรณกรรม และภาพยนตร์
ในการเป็นภาพสะท้อนสังคมและเป็นเครื่องมือในการผลิต
ซ้ำอำนาจในสังคม

192431 **การบริหารจัดการท้องถิ่นอิเล็กทรอนิกส์** 3(3-0-6)

E-Local Governance

แนวคิดและความสำคัญของการนำระบบ
สารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาองค์กรปกครองท้องถิ่น
นโยบายของรัฐและบทบาทในการปรับเปลี่ยนเพื่อก้าวสู่
การเป็น e - Government ระดับท้องถิ่น

192432 **นวัตกรรมเพื่อการจัดการท้องถิ่น** 3(3-0-6)

Innovations for Local Management

หลักการ ความหมาย ความสำคัญ ทฤษฎี
เกี่ยวกับนวัตกรรมท้องถิ่น การสร้างและการพัฒนา
นวัตกรรมโดยมุ่งเน้นเทคนิคสมัยใหม่ในการจัดการภาครัฐ

192433	หัวข้อคัดสรรทางการปกครองท้องถิ่น 3(3-0-6) Selected Topics in Local Government ประเด็นปัญหาเฉพาะทางการเมืองการปกครองท้องถิ่นที่ได้รับการคัดสรรจากคณาจารย์ผู้สอนหรือประเด็นปัญหาร่วมสมัย เช่น การปฏิรูปด้านการเมือง การปกครองท้องถิ่นไทยด้านต่าง ๆ การกระจายอำนาจ และตัวอย่างแนวทางการบริหารจัดการท้องถิ่นด้านต่าง ๆ แบบองค์รวม	192444	พรมแดนศึกษา 3(3-0-6) Boundary Studies นัยของพรมแดนในความสัมพันธ์ระหว่างประเทศที่ส่งผลต่อปฏิสัมพันธ์ระหว่างรัฐ ประเด็นปัญหาระหว่างพรมแดนของรัฐ การจัดการพรมแดน และการสร้างความร่วมมือระหว่างรัฐข้ามพรมแดน
192441	นโยบายต่างประเทศของประเทศมหาอำนาจ 3(2-2-5) Foreign Policy of Major Powers กระบวนการกำหนดนโยบายของประเทศมหาอำนาจ ลักษณะร่วมและแตกต่างกันของนโยบายต่างประเทศของมหาอำนาจ ผลกระทบของนโยบายต่างประเทศมหาอำนาจ สหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร สาธารณรัฐประชาชนจีน รัสเซีย ที่มีต่อการเมืองโลก	192445	การทูตและการเจรจาระหว่างประเทศ 3(3-0-6) Diplomacy and International Negotiation ประวัติศาสตร์การทูต การทูตในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับดำเนินนโยบายต่างประเทศ การดำเนินการทางการทูตในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งในกรอบทวิภาคีและพหุภาคี กรอบเชิงแนวคิดสำหรับการวิเคราะห์และเจรจาทอรองระหว่างประเทศ และกรณีศึกษาการเจรจาระหว่างประเทศ
192442	การเมืองโลกผ่านสื่อ 3(2-2-5) Global Politics through Media ความสัมพันธ์ระหว่างสื่อกับการเมืองของโลก การวิเคราะห์เหตุการณ์ความขัดแย้งระหว่างประเทศในสื่อต่าง ๆ การต่อสู้อย่างสันติของสื่อของโลกระหว่างตะวันตกและโลกตะวันออกในการนำเสนออิทธิพลของความขัดแย้งของโลก และการวิเคราะห์อิทธิพลของสื่อในการนำเสนอความขัดแย้งของการเมืองโลกที่มีผลกระทบต่อการตีความและการตอบสนองของผู้ชมตามที่ตั้งต่าง ๆ ของโลก	192446	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของภูมิภาคที่เลือกศึกษา 3(2-2-5) International Relations of a Selected Region เลือกความสัมพันธ์ระหว่างประเทศของภูมิภาคดังต่อไปนี้ เอเชียตะวันออก เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เอเชียใต้ เอเชียกลาง ตะวันออกกลาง ยุโรป แอฟริกา อเมริกาเหนือ ลาตินอเมริกา เอเชียแปซิฟิก โอเชียเนีย
192443	ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง 3(3-0-6) Affairs of Greater Mekong Subregion Countries ประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง ความร่วมมือทางการเมือง เศรษฐกิจ การพัฒนา และประเด็นปัญหาสำคัญระหว่างกลุ่มประเทศเหล่านี้	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 Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับรัฐศาสตร์ในฐานะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต	นโยบาย และการบริหารโครงการเบื้องต้นเพื่อการพัฒนา การเมือง เศรษฐกิจ และสังคมอย่างเป็นระบบ
193302	การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Finance Administration ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี การบริหารงาน คลัง นโยบายการคลัง สถาบันทางการเงินคลัง รายรับ- รายจ่ายภาครัฐ งบประมาณแผ่นดิน การบริหารหนี้ สาธารณะ จริยธรรมการคลังภาครัฐ การคลังท้องถิ่น และ กรณีศึกษา	3(3-0-6)	
193101	รัฐประศาสนศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Public Administration ความหมาย ขอบข่าย สถานภาพ แนวทาง การศึกษา และวิวัฒนาการของรัฐประศาสนศาสตร์ สภาพแวดล้อมของการบริหารรัฐกิจ กระบวนการบริหาร ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการบริหาร ระบบการเมือง และระบบสังคม โดยเน้นคุณธรรม จริยธรรมทางการ บริหาร	3(3-0-6)	
193231	การจัดการองค์การสาธารณะ Public Organization Management ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับองค์การ ตั้งแต่ โครงสร้าง พฤติกรรม กระบวนการสิ่งแวดล้อมเป้าหมาย การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงองค์การ การจัดการกิจการ สาธารณะ	3(3-0-6)	
193241	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐ Human Resource Management in Public Sector ความหมาย วิวัฒนาการ แนวคิดการ บริหารงานทรัพยากรมนุษย์ กระบวนการบริหารงาน ทรัพยากรมนุษย์ ปัจจัยแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการ บริหารงานทรัพยากรมนุษย์ และกระบวนการบริหารงาน ทรัพยากรมนุษย์ในองค์การภาครัฐ	3(3-0-6)	
193251	นโยบายสาธารณะ Public Policy ความหมาย ทฤษฎี แนวคิด ลักษณะ สาระสำคัญของนโยบาย ประเภทของนโยบายและวิธีใน การกำหนดนโยบาย บทบาทและอิทธิพลของปัจจัย แวดล้อมที่มีต่อนโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์และ ประเมินผลนโยบาย ความหมาย ทฤษฎี หลักการวางแผน	3(3-0-6)	
193302	การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Finance Administration ความหมาย แนวคิด ทฤษฎี การบริหารงาน คลัง นโยบายการคลัง สถาบันทางการเงินคลัง รายรับ- รายจ่ายภาครัฐ งบประมาณแผ่นดิน การบริหารหนี้ สาธารณะ จริยธรรมการคลังภาครัฐ การคลังท้องถิ่น และ กรณีศึกษา	3(3-0-6)	
193303	การบริหารท้องถิ่น Local Governance แนวคิดทฤษฎีการบริหารท้องถิ่น การกระจาย อำนาจสู่ท้องถิ่น รูปแบบการปกครองส่วนท้องถิ่น การ วิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ที่มี ผลกระทบต่อการบริหารท้องถิ่น ปัญหา แนวโน้ม และการ พัฒนาเกี่ยวกับการบริหารท้องถิ่น	3(2-2-5)	
193352	การบริหารโครงการ Project Management ความหมายและความสำคัญของโครงการ วงจรโครงการ แนวคิด ทฤษฎี หลักการและเทคนิคที่ใช้ใน การบริหารโครงการตามวงจรการบริหารโครงการตั้งแต่ การเตรียมโครงการ การวางแผนโครงการ การดำเนิน โครงการ การยุติโครงการ และการประเมินโครงการ ผล ของโครงการ	3(2-2-5)	
193354	การต่อต้านทุจริต Anti-Corruption ความหมายของการทุจริต ประเภทและ รูปแบบของการทุจริต ทุจริตโดยตรง ทุจริตโดยอ้อม ทุจริต เชิงนโยบาย ผลประโยชน์ส่วนตน และส่วนรวม สาเหตุ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งของผลประโยชน์ส่วนตน และผลประโยชน์ส่วนรวม ผลกระทบของการทุจริตที่มีต่อ สภาวะทางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคม ผลกระทบของ การทุจริตที่มีต่อการพัฒนาและความเจริญเติบโตของ ประเทศไทย สาเหตุ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดการทุจริต หลัก ธรรมาภิบาลสากลในการปฏิบัติงาน นโยบายและแนวทาง ในการบริหารงานด้วยธรรมาภิบาล กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	3(3-0-6)	

กับการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในระดับสากล ระดับประเทศ ทศนคติ และความตระหนักถึงผลกระทบที่ร้ายแรงของการทุจริต จิตสำนึกความเป็นพลเมืองดีในการป้องกันและต่อต้านการทุจริต แนวทางในการพัฒนาตนเองเพื่อหลีกเลี่ยงการทุจริต

1933407 การบริหารงานภาครัฐไทย 3(2-2-5)

Thai Public Administration

วิวัฒนาการของการบริหารงานภาครัฐไทย การจำแนกประเภทหน่วยงานของรัฐ ลักษณะสำคัญของการบริหารงานภาครัฐไทยในปัจจุบัน และทิศทางแนวโน้มในอนาคต

1933443 ไตรภาคีสัมพันธ์สำหรับนักบริหารภาครัฐ

3(2-2-5)

Tripartite Relations for Public

Administrators

ความหมายและความสำคัญของไตรภาคีสัมพันธ์ แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับไตรภาคีสัมพันธ์ ไตรภาคีสัมพันธ์กับการบริหารกิจการสาธารณะ การบริหารไตรภาคีสัมพันธ์ในองค์กรภาครัฐและเอกชน บทบาท สิทธิ และหน้าที่ของนายจ้าง ลูกจ้าง และรัฐ การเจรจาต่อรองร่วม นโยบายรัฐและกฎหมายเกี่ยวกับไตรภาคีสัมพันธ์ในประเทศไทย การเคลื่อนไหวของไตรภาคีด้านแรงงานสัมพันธ์ในประเทศไทย และการศึกษาเปรียบเทียบไตรภาคีสัมพันธ์

1933444 การแก้ปัญหาความขัดแย้ง 3(2-2-5)

Conflict Resolution

ความหมาย ความเป็นมาและพัฒนากการรอบแนวคิดและทฤษฎี ประเภท วิธีการแก้ปัญหา และวิธีการป้องกันความขัดแย้ง

201111 การประมงทั่วไป 2(2-0-4)

General Fisheries

การประมงทั่วไปในประเทศไทยและต่างประเทศ ชลสมบัติและการใช้ประโยชน์ การจับสัตว์น้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การแปรรูปและการถนอมอาหารจากสัตว์น้ำ การตลาดและการขนส่งสัตว์น้ำ องค์การสะพาน

ปลา สหกรณ์ประมง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประมง นโยบายและกฎหมายประมงของประเทศไทยและสากล

201121 หลักการก่อสร้างทางการประมง2(2-2-5)

Principles for fishery construction

หลักการทางฟิสิกส์เบื้องต้นเพื่อการประมง ได้แก่ การเปลี่ยนหน่วยในระบบ SI (International System of Units) การใช้เครื่องกลอย่างง่ายเพื่อการประมง การคำนวณกำลังไฟฟ้า การคำนวณค่าไฟฟ้า การคัดเลือกตำแหน่งและจำนวนของเครื่องให้อากาศในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การสำรวจพื้นที่และการสร้างบ่อเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201191 ปฏิบัติงานภาคสนาม 1 1(0-6-3)

Field Work 1

ฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทางด้านการประมง ความรู้เบื้องต้นในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำ ความหมายและความยั่งยืนมาของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง และการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำเบื้องต้น

201221 หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Principles of Aquaculture

หลักการเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประวัติ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและชายฝั่ง สภาวะปัจจุบันเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งในประเทศไทย ความรู้เกี่ยวกับดิน น้ำ พันธุ์สัตว์น้ำ อาหารเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำ ตลอดจนชนิดของสัตว์น้ำจืดและสัตว์น้ำชายฝั่งที่นิยมเลี้ยง

201241 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ

3(2-3-6)

Aquatic Invertebrate

ชีววิทยาของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในน้ำ การจำแนกหมวดหมู่ การแพร่กระจายและความสำคัญทางการประมง บทบาทของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย และทางทะเล

201242 มินวิทยา 3(2-3-6)

Ichthyology

ชีววิทยา สันฐานวิทยาและกายวิภาค พฤติกรรม วิวัฒนาการ ระบบอนุกรมวิธาน และกฎเกณฑ์

ของชื่อวิทยาศาสตร์ และการกระจายพันธุ์ของปลาทะเล และปลาที่สำคัญในเขตเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

201291 ปฏิบัติงานภาคสนาม 2 1(0-6-3)

Field Work 2

เพาะพันธุ์และอนุบาลสัตว์น้ำทางเศรษฐกิจ การวางแผนการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบต่างๆ เตรียมบ่อเลี้ยง สัตว์น้ำ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ การให้อาหาร การคัดเลือก และ ดูแลฟาร์ม-แม่พันธุ์ การผสมเทียม ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด และชายฝั่ง

201321 คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Water Quality for Aquaculture

คุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การให้อาหาร การใช้วัสดุปลูก การใช้ปุ๋ย การปนเปื้อนสารพิษในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ดินตะกอนและการจัดการตะกอนก้นบ่อ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201322 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Aquatic Animal Nutrition

อาหารและสารอาหารต่อการเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ ชีวเคมีทางโภชนาการของอาหารสัตว์น้ำ การเน่าเสีย การเสื่อมสภาพของสารอาหาร วัตถุดิบ และการสร้างสูตรอาหารสัตว์น้ำ เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำเบื้องต้น การประเมินคุณค่าทางโภชนาการอาหารสัตว์น้ำ

201323 โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Diseases and Parasites of Aquatic

Animals

สาเหตุของการเกิดโรคและปรสิต ลักษณะอาการของสัตว์น้ำที่เกิดโรคและปรสิต ชีวประวัติของโรคและปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างโรคและปรสิตกับสัตว์น้ำ ผลกระทบที่เกิดจากโรคและปรสิตชนิดต่างๆที่มีต่อสัตว์น้ำ

ที่นิยมเลี้ยง การป้องกันกำจัด การรักษาโรคและปรสิตของ สัตว์น้ำ

201324 เทคโนโลยีชีวภาพทางการประมง 3(2-3-6)

Fishery Biotechnology

หลักเทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น พันธุ์ วิศวกรรม ชีวสารสนเทศศาสตร์ เทคโนโลยีชีวภาพในการเพาะขยายพันธุ์สาหร่ายและการเลี้ยง การเพาะเลี้ยงกุ้ง และปลา การจัดการชุดโครโมโซมของสัตว์น้ำ การตัดแต่ง พันธุกรรมในสัตว์น้ำและความปลอดภัยทางชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุลในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

201325 พันธุศาสตร์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Genetics for Aquaculture

บทบาทของพันธุศาสตร์ต่อการประมง ลักษณะคุณภาพและลักษณะปริมาณในสัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยวิธีการคัดพันธุ์ ระบบการผสมพันธุ์ เทคนิคการจัดการชุดโครโมโซม และเทคนิคพันธุ์ วิศวกรรม เซลล์พันธุศาสตร์ของปลา การจัดการพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ พันธุศาสตร์ประชากรเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ

201341 ชีววิทยาประมง 3(2-3-6)

Fishery Biology

ชีววิทยาประชากรของสัตว์น้ำ หลักการ พื้นฐานของการประมงการทำการประมง เทคนิคการ ประเมินสัตว์น้ำ ประเมินสัตว์น้ำในด้านอายุ การเติบโต การตาย และความอุดมสมบูรณ์ และผลของการประมงที่มีต่อประชากรสัตว์น้ำ

201342 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)

Research Methodology

บทบาทและความสำคัญของสถิติต่อการ ประมง การค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ความสำคัญของสถิติเพื่อการประมง การวางแผน การ วิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลการวิจัย การนำเสนอข้อมูล ข่าวสาร ความรู้ และผลการวิจัยไปใช้ในการประมง

201343 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(2-3-6) Aquatic Ecology องค์ประกอบของระบบนิเวศ การจำแนก ระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนของแร่ธาตุ ห่วงโซ่อาหารและสายใยอาหารในระบบนิเวศทางน้ำ ระบบนิเวศน้ำจืด ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง แหล่งน้ำกร่อย พื้นที่ชุ่มน้ำ สิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศทางน้ำ ประชากรและสังคมสิ่งมีชีวิต ปัจจัยที่มีผลต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ สาเหตุของความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศ	201364 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ 3(2-3-6) Aquatic Resources Environmental Impact Assessment หลักการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการพัฒนา ต่อระบบนิเวศน้ำจืด น้ำกร่อย ชายฝั่ง และระบบนิเวศทางทะเล เครื่องมือและวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ มาตราการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบภายหลังการวิเคราะห์ผลกระทบ
201361 การใช้ยา เคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อการเพาะเลี้ยง 3(2-3-6) Application of Drugs Chemicals and Alternative Products for Aquaculture ชนิดและประเภทของยาและสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรค สัตว์น้ำหลักเกณฑ์ในการเลือกใช้ยาและสารเคมี ผลของคุณภาพน้ำต่อปฏิกิริยาของสารเคมี และผลสารเคมีและยาต่อระบบนิเวศในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการใช้ยาเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ทางเลือกเพื่อการผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์	201365 การจัดการแหล่งน้ำและมลพิษแหล่งน้ำ 3(2-3-6) Water Management and Pollution ทฤษฎีและหลักในการอนุรักษ์ทรัพยากรระบบนิเวศและการใช้ทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำของประเทศไทย ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรทางน้ำ ชนิดและแหล่งกำเนิดของมลภาวะทางน้ำ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างห่วงโซ่อาหารในแหล่งน้ำ ผลของการเกิดยูโทรฟิเคชัน ในแหล่งน้ำ และการจัดการมลพิษแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง
201362 การเลี้ยงปลาสวยงาม 3(2-3-6) Ornamental Fish Culture ประเภทและชนิดของปลาสวยงาม ความต้องการของตลาด การเพาะขยายพันธุ์ปลา ชนิดของสาหร่ายและพรรณไม้ที่ใช้ประดับในการเลี้ยงปลาสวยงาม การจัดตู้ปลาสวยงาม การให้คะแนนตัดสินปลาสวยงาม การต่อสู้ปลา โรคและการให้อาหาร และการบรรจุเพื่อการขนส่ง	201366 อนุกรมวิธานปลา 3(2-3-6) Fish Taxonomy ระบบอนุกรมวิธาน ศัพท์บัญญัติ และกฎเกณฑ์การตั้งชื่อ การเก็บรักษาตัวอย่างปลา วิธีการศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในทางอนุกรมวิธาน ลักษณะเด่นของปลาและ การใช้รูปวิธานในการวิเคราะห์ชนิดและจัดจำแนกหลักการวาดรูปปลา และการเขียนรายงานทางอนุกรมวิธาน
201363 เครื่องมือทำการประมง 3(2-3-6) Fishing Gears สภาวะการประมงของประเทศไทยและต่างประเทศ ชนิดเครื่องมือทำการประมงและการจำแนกวิธีการทำการประมง ประสิทธิภาพเครื่องมือทำการประมง เทคโนโลยีทางการประมง	201367 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง 3(2-3-6) Aquaculture in Sufficiency Economy ความหมาย ความเป็นมา คุณลักษณะเงื่อนไข และประเด็นสำคัญของแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง

รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน การเลี้ยงสัตว์น้ำร่วมกับสัตว์น้ำชนิดอื่น ปศุสัตว์ และการปลูกพืช ปัญหา แนวทางแก้ไข และศึกษาดูงานนอกสถานที่

201368 **สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ** 3(2-3-6)

Physiology of Aquatic Animals

ลักษณะ หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบอวัยวะต่างๆ ภายในร่างกายขณะที่สัตว์น้ำยังมีชีวิตอยู่ ได้แก่ ระบบขับถ่าย ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนโลหิต เป็นต้น การปรับตัวของสัตว์น้ำในสภาวะที่ไม่เหมาะสมเพื่อการดำรงชีวิต

201369 **ความหลากหลายทางชีวภาพสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก** 3(2-3-6)

Biodiversity for Aquatic Animals and Amphibians

ความเป็นมา บทบาทของความหลากหลายทางชีวภาพต่อสัตว์น้ำและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ชนิดของความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ประโยชน์ของความหลากหลายทางชีวภาพสาเหตุและผลกระทบของการเสื่อมโทรมของความหลากหลายทางชีวภาพ ทิศทางและนโยบายของการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพและการวิจัยในอนาคต

201421 **การจัดการธุรกิจการประมง** 3(3-0-6)

Fishery Business Management

แนวคิดเบื้องต้นทางธุรกิจ ธุรกิจการประมงของไทย การเป็นผู้ประกอบการ แผนธุรกิจ การตลาดสินค้าสัตว์น้ำ หลักการทำบัญชีขั้นพื้นฐานสำหรับธุรกิจการประมง ระบบคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ ระบบโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานสินค้าสัตว์น้ำ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการทำธุรกิจทางการประมง

201441 **การจัดการทรัพยากรประมง** 3(2-3-6)

Fishery Resource Management

พื้นฐานสภาพแวดล้อมและทรัพยากรการประมง ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรประมง หลักการในการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง เป้าหมายในการจัดการประมง แหล่งทำการประมง หลักการคำนวณผลผลิตและ

สถิติประชากรสัตว์น้ำ วิธีวางระเบียบและบริหารการประมง ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการประมง และระเบียบและบริหารการประมงและพื้นที่ชุ่มน้ำกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับประมง

201491 **สัมมนา** 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการประมง

201492 **การฝึกงาน** 6 หน่วยกิต

Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

201493 **การศึกษาอิสระ** 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านการประมง

201494 **สหกิจศึกษา** 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการประมงในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

201495 **ปัญหาพิเศษทางการประมง** 2(2-2-5)

Special Problem in Fisheries

การศึกษาค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การประมงและเทคโนโลยี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน และนำเสนอผลงาน

203191 **ปฏิบัติงานพืชไร่** 1(0-3-2)

Field Work in Field Crops

ฝึกปฏิบัติงานทักษะเกี่ยวกับการปลูกพืชไร่ การดูแลรักษา การควบคุมศัตรูพืชและการเก็บเกี่ยว

พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพในการปรับปรุงพันธุ์พืช

203314 เทคนิคและการวางแผนการทดลอง
เพื่อการวิจัยด้านพืช 3(2-3-6)
Techniques and Experimental Designs
for Plant Research

หลักการทางสถิติ แผนการทดลองแบบต่างๆ สำหรับการวิจัยด้านพืช การออกแบบการทดลอง และการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูลทางสถิติเพื่องานวิจัยด้านการเกษตร

203315 กีฏวิทยาทางการเกษตร 3(2-3-6)
Agricultural Entomology

แมลงศัตรูของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ แมลงที่มีประโยชน์ ชีวประวัติ พืชอาศัย ลักษณะการทำลาย การแพร่กระจาย และการระบาดของแมลงศัตรูตามฤดูกาล และวิธีการควบคุมที่เหมาะสม

203321 พืชไร่เศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Field Crops

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญ การปลูก การปฏิบัติรักษา การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การใช้ประโยชน์ การจัดการและควบคุมศัตรูพืชและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืชไร่

203322 เทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6)
Seed Technology

สรีรวิทยาและพัฒนาการของเมล็ดพันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การเก็บรักษา การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การบรรจุหีบห่อ การจำหน่าย กฎหมายด้านเมล็ดพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อการค้า การพัฒนาคุณภาพเมล็ดพันธุ์และเทคโนโลยีด้านเมล็ดพันธุ์

203323 ธัญพืช 3(2-3-6)
Cereal Crops

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ พันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ สภาพดินและลมฟ้าอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญและพัฒนา การปลูก

ดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการใช้ประโยชน์ของธัญพืช ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ธัญพืชเมืองหนาว เป็นต้น

203324 ระบบการปลูกพืช 3(2-3-6)
Cropping System

ความรู้เกี่ยวกับระบบการปลูกพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ชนิด และวิธีการต่างๆ ของระบบการปลูกพืช ระบบการปลูกพืชแบบต่างๆ ข้อพิจารณาและวิเคราะห์การจัดรูปแบบระบบการปลูกพืช ประโยชน์ของระบบการปลูกพืช การทดสอบระบบการปลูกพืชในสภาพไร่กลไกบทบาทของพืชตระกูลถั่วในระบบการปลูกพืชในภาคต่างๆ ของประเทศ หลักการควบคุมพืชในระบบการปลูกพืช วิธีการทำฟาร์มแบบประณีต การทำไร่สวนผสม ประสิทธิภาพของการใช้ที่ดิน และระยะการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจบางชนิด

203325 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่องานวิจัยทางพืชไร่ 3(2-3-6)
Computer Applications in Agronomy
Research

การประยุกต์ใช้คำสั่งและฟังก์ชันของโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิเคราะห์ทางสถิติที่นิยมในปัจจุบัน เช่น Microsoft Excel, R-Program, Statistic tool for agricultural research (STAR) ในการจัดการข้อมูลทางพืชศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลข้อมูล การคำนวณและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเบื้องต้น

203331 การผลิตไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Ornamental Plant Production

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการตลาดของไม้ดอกไม้ประดับเศรษฐกิจ

203332 การผลิตพืชผักเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Vegetable Crop Production

ความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิดของ

พืชผัก การขยายพันธุ์ การปลูกผักแบบไร้ดิน เทคนิควิธีการผลิต การจัดการ ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มคุณภาพและผลผลิต การตลาด การแปรรูปและคุณค่าทางอาหารของพืชผัก

203333 การผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Fruit Crop Production

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ สันฐานวิทยา ชนิดพันธุ์และถิ่นกำเนิด ของไม้ผลเศรษฐกิจ การปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อม การขยายพันธุ์ การปลูก การบำรุงรักษา การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การแปรรูปและการตลาดของผลไม้เศรษฐกิจ

203334 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร 3(2-3-6)
Plant Tissue Culture for Agriculture

หลักการของการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช เทคนิคการเพาะเลี้ยงจากชิ้นส่วนต่างๆของพืช ภายใต้สภาวะปลอดเชื้อ การควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อรูปแบบการเจริญเติบโตและการพัฒนาของเนื้อเยื่อ การประยุกต์ใช้การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการขยายพันธุ์พืช ปรับปรุงพันธุ์พืช การเก็บรักษาแหล่งพันธุกรรม และการสร้างสารทุติยภูมิจากการเพาะเลี้ยงเซลล์พืช

203341 จุลินทรีย์ทางการเกษตร 3(2-3-6)
Microorganisms in Agriculture

ประวัติความเป็นมา ที่อยู่อาศัย เมแทบอลิซึม และพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์ ชนิด ปฏิกริยาสัมพันธ์และกิจกรรมของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศเกษตร และการใช้ประโยชน์ของจุลินทรีย์ในการเกษตร การปุศุสัตว์ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการแก้ไขปัญหาหมดพิษสิ่งแวดล้อมจากผลผลิตทางการเกษตร

203342 เทคนิคทางโรคพืช 3(2-3-6)
Plant Pathology Techniques

เทคนิคต่าง ๆ ในการศึกษาทางโรคพืช การทำสไลด์วิธีต่าง ๆ การใช้เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาทางโรคพืช คุณสมบัติ และการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ที่เหมาะสมกับการเพิ่ม จำนวนของเชื้อ สภาวะแวดล้อมที่มี

อิทธิพลต่อการทวีจำนวนของเชื้อ วิธีการตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคพืช และการวิเคราะห์ ทางโรคพืช

203343 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)
Plant Disease Diagnosis

ความสำคัญของการวินิจฉัยสาเหตุโรคพืช อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการวินิจฉัยโรคพืช การเก็บตัวอย่างพืช ขั้นตอนและวิธีการสำหรับการวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตคล้ายรา รา แบคทีเรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไล้เดือนมอยคัสตรูพืช สิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆ การใช้ข้อมูลทุติยภูมิประกอบการวินิจฉัย และการวินิจฉัยในคลินิกร่วมถึง การให้บริการชุมชน

203344 โรคของพืชเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Disease of Economic Plants

ลักษณะอาการของโรค ความเสียหายจากโรคพืชที่เกิดขึ้น การจำแนกชนิดของเชื้อสาเหตุ วงจรการเกิดโรค การแพร่ระบาด และการป้องกันกำจัดโรคพืชเศรษฐกิจที่เกิดในกลุ่มของพืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล และพืชไร่

203351 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
Economic Insects

ชีวประวัติ อุปนิสัย การเพาะเลี้ยง การแพร่กระจาย รวมทั้งการจัดการด้านต่างๆ ของแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในด้านการเกษตร สัตวแพทย์ และการแพทย์

203352 สันฐานวิทยาแมลง 3(2-3-6)
Insect Morphology

สันฐานวิทยาของโครงสร้างแมลงและสัตว์ร่วมวิวัฒนาการ, ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับ พัฒนาการของด้วงกะ การเจริญเติบโต และพัฒนาการ กายวิภาคภายนอก และภายในของแมลง และหน้าที่ของอวัยวะ หรือโครงสร้างต่าง ๆ วิวัฒนาการของแมลง และการปรับตัวของแมลง

203353 นิเวศวิทยาของแมลง 3(2-3-6) Insect Ecology อิทธิพลของปัจจัยในสิ่งแวดล้อมทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตที่มีผลต่อการอยู่รอด การเจริญเติบโตและการระบาดของแมลง ลักษณะและความหนาแน่นของประชากรแมลง การเปลี่ยนแปลงของประชากรแมลง และการทดแทนของชุมชน	203363 ปุ๋ยชีวภาพ 3(2-3-6) Biofertilizer บทบาทความสำคัญ ชนิดและลักษณะทางชีววิทยาของปุ๋ยชีวภาพที่ใช้ในการเกษตรการผลิต การควบคุมคุณภาพ และการใช้ประโยชน์ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของปุ๋ยชีวภาพ
203354 สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดแมลง 3(2-3-6) Insecticides นัยสำคัญของยาฆ่าแมลงที่มีต่อผลผลิตของพืชเศรษฐกิจ ประเภทของยาฆ่าแมลง และข้อพึงระมัดระวังในการใช้ยาฆ่าแมลง การจำแนกชนิดยาฆ่าแมลง ลักษณะปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นกับแมลง ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์และสารอินทรีย์ยาฆ่าแมลงที่สกัดได้จากพืช ยาฆ่าแมลงประเภทสารอินทรีย์สังเคราะห์และยาฆ่าแมลงประเภทธรรมชาติ	203364 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3(2-3-6) Soil Fertility ปัจจัยที่ควบคุมการให้ผลผลิตและการเจริญเติบโตของพืช ธรรมชาติและความสำคัญของธาตุอาหารพืชในดินและในพืช วิธีการปรับปรุงความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารกับคุณสมบัติของดิน หลักการตรวจ การประเมินผล และ แก้ปัญหาและปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน
203361 อุตุนิยมวิทยาและการชลประทาน 3(2-3-6) Agricultural Meteorology and Irrigation หลักการเบื้องต้นของอุตุนิยมวิทยา เครื่องมือทางอุตุนิยมวิทยาและการใช้ข้อมูล อุตุนิยมวิทยา เพื่อประโยชน์ทางการเพาะปลูก หลักการทั่วไปของการทดน้ำ การวัดปริมาณน้ำ การสูบน้ำ การระบายน้ำ ปริมาณน้ำที่พืชต้องการ ลักษณะของเขื่อนแบบต่างๆ ที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการเกษตร หลักของการชลประทาน ระบบการให้น้ำและการติดตั้ง และการให้ปุ๋ยร่วมกับน้ำ	203411 การตลาด ธุรกิจ และบัญชีทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Marketing, Business and Accounting หลักและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการธุรกิจเกษตร การจัดทำบัญชีการเกษตร ปัญหาการตลาด ส่วนเหลือการตลาด บริการต่างๆ ของการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค และการวางแผนการตลาด
203362 การวิเคราะห์ดิน และวัสดุเกษตร 3(2-3-6)	203412 สารเคมีทางการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Chemicals สมบัติทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพ รวมทั้งกลไกการออกฤทธิ์และการประยุกต์ใช้สารเคมีที่ใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชในทางการเกษตร
Analysis of Soil and Agricultural Materials พื้นฐานการวิเคราะห์ทางเคมี การเก็บตัวอย่างดิน พืช น้ำ และวัสดุเกษตร การวิเคราะห์ทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของดิน พืช น้ำ และวัสดุเกษตร การแปลผลวิเคราะห์	203413 หลักการส่งเสริมการเกษตร 3(2-3-6) Principles of Agricultural Extension หลักเกณฑ์และวิธีการส่งเสริมการเกษตร บทบาทของการส่งเสริมการเกษตรกับการพัฒนาชนบท ลักษณะและรูปแบบของการส่งเสริมการเกษตรที่มีผลต่อการพัฒนาการเกษตรและชนบท ประเมินผลการส่งเสริมการเกษตรในแง่การบริหารทั่วไป

203421 เทคนิคการวิจัยและวิธีการทดลอง ด้านพืชไร่ 3(2-3-6) Basic Research Techniques and Field Plot Methods in Agronomy หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางพืชไร่ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงาน และการเสนอผลการวิจัย หลักการทางสถิติและการวางแผนการทดลองแบบต่าง ๆ เพื่อการวิจัยทางพืชไร่ วิธีวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลผลการวิเคราะห์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	203432 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6) Postharvest Technology เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร การบรรจุ การขนส่ง การเก็บรักษา รวมทั้งชีววิทยา สรีรวิทยา และชีวเคมีที่เกี่ยวข้องหลังการเก็บเกี่ยว
203422 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(2-3-6) Techniques in Plant Breeding เทคนิคและวิธีปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร่ การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์ต้านทาน และการผลิตเมล็ดพันธุ์ แต่ละชนิด	203433 การออกแบบและจัดสวน 3(2-3-6) Landscape Design and Gardening ประวัติการจัดสวนและรูปแบบของสวน การเลือกพรรณไม้ในการจัดสวน การออกแบบ ขั้นตอนการออกแบบ การประเมินราคา การปักผัง เทคนิคการทำน้ำตก ขั้นตอนการจัดสวน สนามหญ้า การดูแลรักษาระบบแสงและระบบน้ำในสวน
203423 วัชพืชและการควบคุม 3(2-3-6) Weeds and Weed Control วัชพืชที่สำคัญ ลักษณะทางสัณฐานวิทยา การจำแนกชนิด การแพร่กระจายและการขยายพันธุ์ หลักการและวิธีควบคุมวัชพืช การจำแนกสารกำจัดวัชพืช การดูดซึมและการเคลื่อนย้ายในพืช กลไกการออกฤทธิ์ เมแทบอลิซึมของสารเคมี หลักการใช้และการเก็บรักษา สารเคมีกำจัดวัชพืช เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมวัชพืช	203434 เทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3-6) Plant Biotechnology ความรู้พื้นฐานทางด้านโครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม การสังเคราะห์สารพันธุกรรมและโปรตีน การติดต่อสารพันธุกรรมและวิธีการนำเข้าสู่พืช การนำเทคนิคทางการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสร้างความหลากหลายทางพันธุกรรม เทคนิคทางอิเล็กโตรโฟรีซิสและการเพิ่ม ดีเอ็นเอในหลอดทดลอง เครื่องหมายดีเอ็นเอและการประยุกต์ใช้ในการจำแนกสายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืชโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก การหาแผนที่ยีนที่ควบคุมลักษณะปริมาณ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางเทคโนโลยีชีวภาพ
203431 การผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ 3(2-3-6) Herbal and Spice Crop Production ความสำคัญของพืชสมุนไพร และพืชเครื่องเทศ ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ชนิดของพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การขยายพันธุ์ เทคนิคการผลิตพืชสมุนไพรและพืชเครื่องเทศ การเก็บเกี่ยว การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว การตลาดและการแปรรูปของพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ	203441 โรคเมล็ดพันธุ์และผลผลิตพืช หลังเก็บเกี่ยว 3(2-3-6) Seed and Postharvest Diseases ความเสียหายและความสำคัญของโรคที่เกิดขึ้นกับเมล็ดพันธุ์และผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว ชนิดของเชื้อสาเหตุและปัจจัยส่งเสริมการเกิดโรค การประเมินคุณภาพหลักการและวิธีการป้องกันกำจัดโรค ที่เกิดกับเมล็ดพันธุ์และผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว

203442	การป้องกันกำจัดโรคพืช Plant Disease Control การระบาดของโรคพืช วิธีการป้องกันกำจัดโรคพืชแบบต่างๆ เทคโนโลยีชีวภาพกับการป้องกันกำจัดโรคพืชและการป้องกันกำจัดโรคพืชแบบผสมผสาน	3(2-3-6)	203461	เกษตรยั่งยืน Sustainable Agriculture กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืน เกษตรอินทรีย์ เกษตรเพื่อการท่องเที่ยว เกษตรทฤษฎีใหม่ และผลที่เกิดขึ้น การจัดการและการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตร การจัดการทรัพยากร และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติทั้งปัจจุบัน และอนาคต	3(2-3-6)
203443	การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี Biological Control of Plant Disease ประวัติ การพัฒนาการควบคุมโรคพืชโดยองค์ประกอบของการควบคุม กลไกของการควบคุมโดยชีววิธี วิธีการประโยชน์ และการประยุกต์การควบคุมโดยชีววิธี	3(2-3-6)	203462	ธาตุอาหารพืชและเทคโนโลยีปุ๋ย Plant Nutrition and Fertilizer Technology ชนิดของธาตุอาหารพืช ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช ลักษณะอาการขาดธาตุอาหารพืชหรือธาตุอาหารพืชเป็นพิษ ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอนินทรีย์ สมบัติที่สำคัญของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอินทรีย์ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยอนินทรีย์ การใช้ปุ๋ยให้เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจและชนิดของดิน	3(2-3-6)
203444	การผลิตเห็ด Mushroom Production พื้นฐานวิทยา การบ่งชี้และการจำแนกประเภทเห็ดที่มีการผลิตเป็นการค้า เทคนิคการแยกเชื้อ การผสมพันธุ์และการรักษาสายพันธุ์ หลักการของการเพาะเห็ด การผลิตหัวเชื้อ การเพาะเห็ด ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ และผลผลิตของเห็ด ตลอดจนการป้องกันกำจัดศัตรูเห็ดที่สำคัญ	3(2-3-6)	203463	เทคโนโลยีเพื่อการเกษตรอัจฉริยะ Smart Farm Technology ระบบตรวจวัดระยะใกล้และระยะไกลที่ใช้ในเกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง การเลือกและการใช้อุปกรณ์ตรวจวัดที่เหมาะสม ระบบให้น้ำและปุ๋ย ระบบตรวจวัดและควบคุมสภาพแวดล้อมในแปลงปลูก ระบบควบคุมสภาพแวดล้อมในโรงเรือนปิด ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายระดับแปลงปลูกและระดับฟาร์มเพื่อเกษตรกรรมแบบแม่นยำสูง การใช้ประโยชน์ของโปรแกรมสำเร็จรูปบนระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อใช้บริหารจัดการด้านฟาร์ม มาตรฐานการผลิตและผลผลิต การลดความเสี่ยง จากผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและศัตรูพืช และการเข้าถึงแหล่งข้อมูลสนับสนุนการผลิตการเกษตร การประมวลผล บันทึกผล และจัดทำรายงานผลด้านการเกษตร ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมเพื่อสร้างแบบจำลองสำหรับ การทำนายผลผลิต สภาพอากาศและ	3(2-3-6)
203451	หลักการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืช Principle of Insect Control แหล่งที่มาและการระบาดของแมลงศัตรูพืช การคาดคะเนปริมาณและการแพร่กระจายของแมลง กลยุทธ์การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยกรรมวิธีต่าง ๆ เช่น โดยวิธีธรรมชาติ วิธีกล วิธีทางกายภาพ การใช้กฎหมาย ชีววิธี การใช้สารเคมี สหวิธี การบริหารศัตรูพืชและเทคโนโลยีชีวภาพ	3(2-3-6)			
203452	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Technique Research in Entomology หลักการวางแผนงานทดลองและเทคนิคการค้นคว้าวิจัยทางกีฏวิทยา การสำรวจปริมาณและเก็บตัวอย่างแมลง หลักในการเลี้ยงแมลงเพื่อเพิ่มปริมาณ การเขียนบทความทางวิชาการในสาขาวิชา	3(2-3-6)			

ภัยพิบัติธรรมชาติที่มีผลกระทบต่อการผลิต และการ
ระบาดของศัตรูพืช

203464 การพัฒนาธุรกิจและนวัตกรรม

ทางการเกษตร 3(2-3-6)

Innovative Agribusiness Development

ความสำคัญของการเกษตรต่อการพัฒนา

ความเป็นผู้ประกอบการ ความท้าทายของการพัฒนา
วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมด้านการเกษตร การ
พัฒนารูปแบบธุรกิจการเกษตร ห่วงโซ่คุณค่าของ
การเกษตร นวัตกรรมทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่คุณค่า
การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการนวัตกรรม การ
วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของธุรกิจ การเตรียมแผนธุรกิจ
พฤติกรรมผู้บริโภคและกลยุทธ์การตลาดสำหรับสินค้า
เกษตรนวัตกรรม แหล่งเงินทุนของธุรกิจนวัตกรรม
กรณีศึกษา และการนำเสนอแผนธุรกิจ

203491 ปัญหาพิเศษด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)

Special Problem in Plant Science

การวิจัยและการค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การ
รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ การแปลผล และเขียนรายงาน

203492 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์

การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการ
ตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเกษตรศาสตร์

203493 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9)

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ

วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย
ในหัวข้อทางด้านการเกษตร

203494 การฝึกงาน 6(0-18-9)

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์

และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในสถาน
ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

203495 สหกิจศึกษา 6(0-18-9)

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์

และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรในฐานะ
พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
เอกชน

204100 หลักเทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0-6)

Principle of Biotechnology

ความสำคัญ และกระบวนการทาง

เทคโนโลยีชีวภาพ จุลนศาสตร์ของเอนไซม์ การเพาะเลี้ยง
และบทบาทของจุลินทรีย์ เซลล์พืช และเซลล์สัตว์ ถึง
ปฏิกรณชีวภาพ พันธุวิศวกรรม นาโนเทคโนโลยี ชีวส
ารสนเทศศาสตร์ และการประยุกต์ใช้

204201 สรีรวิทยา และพันธุศาสตร์จุลินทรีย์

3(2-3-6)

Microbial Physiology and Genetics

สรีรวิทยา และพันธุศาสตร์โมเลกุลของ

จุลินทรีย์ที่สัมพันธ์กับการเจริญ และกิจกรรมต่างๆ ภายใน
เซลล์ เทคนิคพื้นฐานในการศึกษาทางด้านพันธุศาสตร์ของ
จุลินทรีย์ บทบาทของจุลินทรีย์ทางด้านพันธุวิศวกรรม การ
ประยุกต์ใช้ในมิเกล และโปรโตมิเกลของจุลินทรีย์

204210 เทคโนโลยีการหมักอาหารและผลิตภัณฑ์

เกษตร 3(2-3-6)

Fermentation Technology of Food and

Agricultural Products

ความสำคัญ นิยาม และความหมายการหมัก

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ การหมัก
กระบวนการหมัก และระบบการควบคุม ผลิตภัณฑ์หมัก
ทางการเกษตรทั้งที่เป็นอาหาร และไม่ใช่อาหารทาง
อุตสาหกรรม

204220 หลักพันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์พืช

3(2-3-6)

Principles of Genetics and Plant Breeding

ประวัติและความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์

การแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ หลักการ
ถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎและนอกเหนือกฎ

ของเมนเดล ลิงเกจและครอสซิงโอเวอร์ การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรม ทฤษฎีเฮตเทอโรซิส แหล่งพันธุกรรม การนำเข้าพันธุ์พืช การรักษาสายพันธุ์ ลักษณะเพศผู้เป็นหมันและการผสมตัวเองไม่ติด วิธีการคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์พืชผสมตัวเองและพืชผสมข้าม การใช้เซลล์พันธุศาสตร์ การกลายพันธุ์ เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช

204240 เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล 3(2-3-6)

Molecular Biotechnology

หลักการของเทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล เทคโนโลยีของดีเอ็นเอสายผสม เทคนิคในการเพิ่มการแสดงออกของยีน เทคนิคการตรวจสอบการแสดงออกในระดับอาร์เอ็นเอ ดีเอ็นเอและโปรตีน การศึกษาจีโนม พันธุศาสตร์ด้านกระบวนการเหนือพันธุกรรม เทคโนโลยีพีซีอาร์ ไมโครแอเรย์ ดีเอ็นเอซีเควนซึ่งแบบใหม่ ดีเอ็นเอไมวเตชัน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุลในการเกษตร อุตสาหกรรมและทางการแพทย์

204302 หลักการวิเคราะห์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ

4(3-3-8)

Principle of Biotechnological Analysis

ความรู้พื้นฐาน หลักการ และการประยุกต์ใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ ยูรี-วิลเปิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ อะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ โคโรมาโตรกราฟี อิเลคโตรโฟเรซิส เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม อุปกรณ์ติดตามสารพันธุกรรม ตู้ควบคุมอุณหภูมิสำหรับปฏิกิริยาไฮบริไดเซชัน การวิเคราะห์เชิงปริมาณ และการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ

204303 กระบวนการชีวภาพพื้นฐาน3(2-3-6)

Fundamental of Bioprocessing

พื้นฐาน การคำนวณทางวิศวกรรม กระบวนการชีวภาพ สมดุลมวลสาร และพลังงาน ปริมาณสัมพัทธ์ของการเจริญ และการสร้างผลิตภัณฑ์ การถ่ายโอนมวล และการถ่ายโอนความร้อนระหว่างการหมัก จลนพลศาสตร์การเจริญในกระบวนการหมัก การหมักบน

อาหารแข็ง การออกแบบถังหมัก หลักการของการแยก และการทำบริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ

204304 สถิติ และการวางแผนการทดลอง

3(2-3-6)

Statistics and Experimental Design

พื้นฐานของสถิติ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การวางแผนการทดลองแบบต่างๆ การวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อการวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร

204305 หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ

สมัยใหม่

1 (0-2-1)

Special Topics in Modern Biotechnology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ การค้นคว้า การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย การวิจารณ์ การพัฒนาทักษะการปฏิบัติ

204311 จุลชีววิทยาทางอาหาร

3(2-3-6)

Food Microbiology

จุลินทรีย์ที่มีความสำคัญต่อกระบวนการผลิต และการเน่าเสียของอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญและรอดชีวิตของจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนมาในอาหาร การเน่าเสียของอาหาร การป้องกันและควบคุมการเน่าเสียของอาหาร จุลินทรีย์ก่อโรคที่สำคัญในอาหาร วิธีการตรวจสอบจุลินทรีย์ในอาหาร การควบคุมจุลินทรีย์ในอาหารด้วยวิธีเคมี จุลชีววิทยา และกายภาพ

204312 เทคโนโลยีเอนไซม์

3(2-3-6)

Enzyme Technology

ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีของเอนไซม์ การคัดแยกจุลินทรีย์ที่ผลิตเอนไซม์ กระบวนการผลิตเอนไซม์ การเก็บรักษา เอนไซม์ การทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ การศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของเอนไซม์ การตรึงเอนไซม์ การใช้ประโยชน์ของเอนไซม์ในด้านต่าง ๆ

204313 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร**3(2-3-6)****Processing of Agriculture Product**

กระบวนการผลิตอาหารจากวัตถุดิบทางการเกษตร คุณสมบัติ และการจัดการวัตถุดิบ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหาร การทำแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูป การใช้ความเย็น และการแช่แข็ง การทำให้เข้มข้น การผลิตเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

204314 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการบำบัดของเสีย**3(2-3-6)****Application of Biotechnology in Waste Treatment**

คุณลักษณะของของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ชนิด แหล่ง และส่วนประกอบของของเสีย หลักการบำบัดของเสียด้วยวิธีทางกายภาพ เคมี และชีวภาพแบบเติมอากาศ บ่อเลี้ยงตะกอนเร่ง ระบบปฏิกิริยารอง แผ่นหมุนชีวภาพ แบบไร้อากาศ การกำจัดกากตะกอนการบำบัดของเสีย

204315 เทคโนโลยีการนำของเสียกลับมาใช้**ประโยชน์****3(2-3-6)****Waste Utilization**

หลักการการนำเอาของเสียของเหลือใช้จากโรงงานอุตสาหกรรมไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีค่าเพิ่มขึ้น หลักการของกระบวนการผลิตชีวมวล การใช้ประโยชน์จากวัสดุทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเพื่อการผลิตชีวมวล ชีวพลังงาน ไบโอดีเซล และไบโอดีเซล ข้อควรพิจารณาในเชิงเศรษฐศาสตร์และสิ่งแวดล้อมของการผลิต การใช้ประโยชน์จากพลังงานชีวมวล

204321 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเพาะเลี้ยงเซลล์และเนื้อเยื่อพืช**3(2-3-6)****Biotechnology of Plant Cell and Tissue Culture**

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่างๆ ของพืช การเลี้ยงโปรโตพลาส ปัจจัยที่มีอิทธิพล ต่อการเจริญและ

พัฒนาของเนื้อเยื่อพืชและโปรโตพลาส การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพพืช การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การรวมโปรโตพลาส พันธุวิศวกรรม การเชื่อมโยงเทคโนโลยีต่างสาขาเพื่อการเพิ่มศักยภาพในการผลิตพืช

204322 เกษตรชีวภาพตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง**3(2-3-6)****Biological Agriculture Based on Sufficiency Economy**

ปัจจัยของดินที่ส่งผลต่อคุณภาพและการเจริญเติบโตของพืช ธาตุอาหารที่พืชต้องการรอบแนวคิดกระบวนการและปรัชญาของการผลิตตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง แนวทางการจัดการศัตรูพืชและการนำไปประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีการผลิตพืชแบบยั่งยืน การผลิตพืชแบบยั่งยืนในระบบฟาร์มเกษตรอินทรีย์

204323 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร**3(2-3-6)****Agricultural Biotechnology**

หลักการของเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรเบื้องต้น เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ การตัดต่อพันธุกรรมเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอเพื่อตรวจสอบพันธุกรรม การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์เทียม การเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมพืชในหลอดทดลอง ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

204324 เทคนิคทางชีวโมเลกุลสำหรับวิทยาการ**หลังการเก็บเกี่ยว****3(2-3-6)****Molecular biology for Postharvest**

ความสำคัญและวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว เทคนิคทางชีวโมเลกุลสำหรับศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา ลักษณะ การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีและการสุกของผลไม้ การเสื่อมสภาพของผลผลิต การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและทางเคมีในระหว่างการแก่ การจัดการการใช้เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ในการยืดอายุการเก็บ

204325 ปุ๋ยชีวภาพกับการเกษตรยั่งยืน 3(2-3-6)**Microbial Biofertilizers and Sustainable Agriculture**

ความหมาย ความสำคัญของเกษตรยั่งยืน แนวคิดเกษตรยั่งยืน วิธีการดำเนินการด้านเกษตรยั่งยืน มาตรฐานด้านเกษตรอินทรีย์ มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยสัตว์อินทรีย์ สัตว์น้ำอินทรีย์ ตัวอย่างของฟาร์มเกษตรยั่งยืนที่ประสบความสำเร็จ

204326 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ 3(3-0-6)**Bioproducts Development**

หลักการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพ การตลาดและการบริหารจัดการผลิตภัณฑ์ชีวภาพ การสำรวจความต้องการของผู้บริโภค การทดสอบตลาด

204416 การควบคุมและประกันคุณภาพ**ทางอุตสาหกรรมเกษตร 3(3-0-6)
Quality Control and Assurance System in Agro-industry**

หลักการควบคุม และประกันคุณภาพสำหรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรม ของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร แผนการสุ่มตัวอย่าง การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ การจัดการ และควบคุมกระบวนการผลิต ระบบการประกันคุณภาพ ระบบคุณภาพมาตรฐาน (ISO series)

204417 เทคโนโลยีชีวภาพของไขมัน 3(2-3-6)**Lipid Biotechnology**

วิธีการสังเคราะห์และการสลายของไขมัน โครงสร้างทางเคมี การจำแนกประเภทไขมัน กรดไขมัน สิ่งมีชีวิตสะสมลิปิด การสกัดและการวิเคราะห์ไขมัน การทำให้บริสุทธิ์ โรงกลั่นชีวภาพ อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี

204418 เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรม**3(2-3-6)****Industrial Biotechnology**

เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการอุตสาหกรรม หลักการคัดเลือกและการเก็บสายพันธุ์จุลินทรีย์ การปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ ตัวอย่างการผลิตผลิต

ภัณฑ์จากจุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม วิตามิน สารปฏิชีวนะ กรดอินทรีย์ กรดอะมิโน เซลล์จุลินทรีย์ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ใหม่และน่าสนใจ การกำจัดของเสียจากอุตสาหกรรม

204427 เทคนิคทางชีวโมเลกุลสำหรับการควบคุม**ศัตรูพืช 3(2-3-6)****Molecular biology for Pest Bio-control**

ความหมายของการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ประเภทของศัตรูพืช ศัตรูพืชที่สำคัญต่อพืชเศรษฐกิจ จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นสารกำจัดศัตรูพืชและจุลินทรีย์ควบคุมสาเหตุโรคพืช การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสกัดสารจากพืช การพัฒนาพืชสมุนไพรเพื่อใช้ในการควบคุมศัตรูพืชเศรษฐกิจ การประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลในการศึกษาจุลินทรีย์ในการควบคุมศัตรูพืช

204428 เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช 3(2-3-6)**Technology of Plant Propagation**

ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของการขยายพันธุ์พืช อุปกรณ์และการเตรียมสถานที่ให้เหมาะสมกับการขยายพันธุ์พืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการขยายพันธุ์พืช และวิธีการขยายพันธุ์โดยใช้เมล็ดและส่วนต่างๆ ของพืช การติดตา การตอกิ่ง การตอน และเทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

204441 ชีวสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-3-6)**Fundamental of Bioinformatics**

บทนำของชีวสารสนเทศศาสตร์ แหล่งความรู้ทางอินเทอร์เน็ต การสืบค้นข้อมูลจากวารสารโดยใช้ PubMed ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ธนาคารยีนฐานข้อมูลดีเอ็นเอ ฐานข้อมูลโปรตีน การส่งข้อมูลเข้าสู่ธนาคารยีน การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอ อาร์เอฟ แผนที่เอนไซม์ตัดจำเพาะ และการแปลรหัส วิธีการทำนายโครงสร้างของยีน และโปรตีน การเปรียบเทียบความคล้ายกันของดีเอ็นเอหรือโปรตีน การออกแบบไพรเมอร์ การสร้างต้นไม้มความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในแง่วิวัฒนาการ

204442 ความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ 2(2–0–1) Biosafety for Modern Biotechnology ประเภทการวิจัยและทดลองที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ ระดับความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ จุลินทรีย์ในถังหมัก และพืชดัดแปลงพันธุกรรมในระดับโรคเรื้อรังและภาคสนาม การขนส่งและการนำเข้าสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรมจากต่างประเทศ หลักการประเมินความเสี่ยง	204495 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
204491 สัมมนา 1(0–2–1) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	205121 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเบื้องต้น 2(2–0–4) Introduction to Food Science and Technology บทนำสู่วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร องค์ประกอบของอาหาร ลักษณะและคุณภาพของวัตถุดิบที่ใช้ประกอบอาหาร การถนอมและแปรรูปอาหารด้วยวิธีต่างๆ ได้แก่ การอบแห้ง การใช้ความร้อน การแช่เย็นและแช่แข็ง การฉายรังสี การหมัก การใช้สารเคมีหลักและการเสาะหาการเสื่อมเสียของอาหารทั้งทางจุลินทรีย์ ทางเคมี และทางกายภาพ ความปลอดภัยของอาหารและระบบคุณภาพ รวมทั้งการนำแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
204492 ปัญหาพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2–3–6) Special Problems in Biotechnology หลักการวิจัยสำหรับงานทดลองทางเทคโนโลยีชีวภาพ การกำหนดหัวข้อ และวัตถุประสงค์ของงานวิจัย การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้น การเก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน	207211 ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน 2(2–0–4) Food safety and Sustainable Agriculture Management ความสำคัญของห่วงโซ่อาหารและความมั่นคงทางอาหาร การผลิตพืช สัตว์บก สัตว์น้ำ และอาหารแปรรูป อันตรายและหลักปฏิบัติที่ดีในการผลิตพืช สัตว์บก สัตว์น้ำ และอาหารแปรรูป แนวทางเกษตรอินทรีย์และการจัดการเกษตรอย่างยั่งยืน บทบาทของผู้บริโภคต่อความปลอดภัยของอาหาร
204493 ฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน	205311 เคมีอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2–3–6) Chemistry of Food and Agricultural Products โครงสร้างและสมบัติทางเคมีและชีวเคมีขององค์ประกอบต่างๆ ในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร การเปลี่ยนแปลงและปฏิกิริยาที่เกี่ยวข้องของอาหารในระหว่าง

การเก็บเกี่ยว การแปรรูป และการเก็บรักษาปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบในอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร และวิธีป้องกัน

205312 การวิเคราะห์อาหารและผลิตภัณฑ์เกษตร 3(2-3-6)

Food and Agricultural Product Analysis

หลักการเก็บตัวอย่างและการเตรียม หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์อาหารทางเคมี การวิเคราะห์องค์ประกอบต่างๆ ของอาหารและผลิตภัณฑ์เกษตรด้วยวิธีการกายภาพและทางเคมี เครื่องมือวิเคราะห์อาหาร การวิเคราะห์วัตถุเจือปนและสารปนเปื้อนให้สอดคล้องกับกฎหมายอาหาร

205322 การแปรรูปอาหาร 1 3(2-3-6)

Food Processing I

หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับคุณสมบัติ การเตรียม และการจัดการวัตถุดิบสำหรับการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหาร หลักการของการแปรรูปอาหารโดยการใช้วัตถุเจือปนและสารเคมีในอาหาร การใช้ความร้อน การใช้ความเย็น และการฉายรังสี รวมถึงผลของกระบวนการแปรรูปที่มีต่ออาหาร

205323 การแปรรูปอาหาร 2 3(2-3-6)

Food Processing II

กระบวนการเอ็กซ์ทรักชัน การแปรรูปอาหารโดยการหมัก หลักการแปรรูปอาหารด้วยเทคโนโลยีใหม่ที่น่าสนใจ การออกแบบและวางแผนโรงงานเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีสำหรับการผลิตและการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤติที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหาร

205324 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผักและผลไม้ 3(2-3-6)

Postharvest and Processing Technology of Fruits and Vegetables

เทคโนโลยีภายหลังการเก็บเกี่ยวสำหรับผักและผลไม้ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว กระบวนการตัดแต่งสำหรับผักและผลไม้สด กรรมวิธีการแปรรูปผักและผลไม้ชนิดต่างๆ และ

ของเหลือจากกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ การเก็บรักษา และการหาอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ 205325 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ

และขนมหวาน 3(2-3-6)

Bakery and Confectionary Technology

พัฒนาการของอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน สมบัติและองค์ประกอบของส่วนผสมที่ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการผลิตขนมอบและขนมหวาน การสุขาภิบาล การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ การบรรจุ การเก็บรักษา และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ขนมอบและขนมหวาน

205326 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ 3(2-3-6)

Meat and Fishery Product Technology

สถานการณ์การผลิต การบริโภคเนื้อสัตว์ สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ โครงสร้างและองค์ประกอบ การฆ่า การชำแหละ การตัดแต่งซาก และการเปลี่ยนแปลงของเนื้อสัตว์และสัตว์น้ำภายหลังการฆ่า กรรมวิธีการแปรรูปเนื้อสัตว์และของเหลือทั้งจากสัตว์บกและสัตว์น้ำ การเสื่อมเสีย การควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และสัตว์น้ำ

205331 วิศวกรรมอาหาร 1 2(2-0-4)

Food Engineering I

ทฤษฎีและการคำนวณเกี่ยวกับมิติ หน่วยวัด และระบบ สมดุลมวลสารและสมดุลพลังงานในกระบวนการแปรรูปอาหาร การไหลของของไหล กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ กฎของก๊าซและสถานะของก๊าซ ไอโครเมทรี ที่ประยุกต์ใช้ในการรวมวิธีแปรรูปอาหาร และการถ่ายเทความร้อนและมวลสารในกระบวนการแปรรูปอาหาร

205332 วิศวกรรมอาหาร 2 3(2-3-6)

Food Engineering II

การประยุกต์ใช้หลักวิศวกรรมกับการปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในกระบวนการแปรรูปอาหาร การ

ให้ความร้อนและการลดอุณหภูมิ การทำความเย็น การ
ระเหย การทำแห้ง การแยกโดยเมมเบรน การกลั่น การ
แยกสารเชิงกายภาพ การตกตะกอน การหมุนเหวี่ยงหนี
ศูนย์กลาง การกรอง การร่อนผ่านตะแกรง การลดขนาด

205441 การประกันคุณภาพในอุตสาหกรรม

อาหาร 3(2-3-6)

Quality Assurance in Food Industry

หลักการประกันและควบคุมคุณภาพ ปัจจัย
คุณภาพและการตรวจวัดคุณภาพ ทางกายภาพและ
ประสาทสัมผัส การวิเคราะห์หยาบผาแมลง องค์กระระดับ
สากลระดับประเทศที่เกี่ยวข้องกับการประกันคุณภาพ
อาหาร ความรู้เกี่ยวกับระบบคุณภาพต่างๆ ที่นำมาใช้
ประกันคุณภาพอาหาร โดยเฉพาะหลักเกณฑ์วิธีการที่ดี
สำหรับการผลิต หรือระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุด
วิกฤตที่ต้องควบคุมในการผลิตอาหารและไอเอสโอ การใช้
สถิติในการควบคุมคุณภาพ การใช้แผนผังควบคุม

205442 มาตรฐานอาหาร การจัดการสหภาพ

และสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Food Standards Sanitation and

Environment Management

มาตรฐาน กฎหมาย แนวคิดและการกำหนด
มาตรฐาน มาตรฐานคุณภาพการผลิต มาตรฐานการ
จัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานความปลอดภัยและอาชีว
อนามัย มาตรฐานอาหารต่างๆ ในระดับประเทศและสากล
หลักสุขาภิบาลในโรงงานแปรรูปอาหาร การจัดการ
สภาพแวดล้อมในโรงงาน และการจัดการของเสีย

205381 สถิติและการวางแผนการตลาด

3(2-3-6)

Statistics and Experimental design

เทคนิคการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย สถิติเบื้องต้น
การสุ่มตัวอย่าง แผนการทดลองแบบต่างๆ และการ
วิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัย การทดสอบสมมติฐาน การ
วิเคราะห์ความแปรปรวน แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้
คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

205351 การพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี

บรรจกัณท์ 3(2-3-6)

Product Development and Packaging Technology

การพัฒนาผลผลิตพันธุ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
ขั้นตอนในกระบวนการพัฒนาผลผลิตอาหาร เพื่อให้
สอดคล้องกับความต้องการของตลาดและผู้บริโภค
เป้าหมาย การหาอายุการเก็บรักษาของผลผลิตพันธุ์ ชนิด
ของบรรจุภัณฑ์ สมบัติทางกายภาพและทางเคมีของวัสดุที่
นำมาทำบรรจุภัณฑ์ ระบบบรรจุภัณฑ์ การเลือกบรรจุ
ภัณฑ์สำหรับผลผลิตอาหารชนิดต่างๆ การเปลี่ยนแปลง
ของภาชนะบรรจุที่มีผลกระทบต่ออาหาร การตรวจสอบ
คุณภาพของบรรจุภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อม

205361 จลชีววิทยาอาหาร

$$4(3-3-8)$$

Food Microbiology

สมบัติการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหาร แผลง
ที่อยู่ตามธรรมชาติของจุลินทรีย์ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์
ในอาหาร การจำแนกชนิดของจุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่า
เสีย ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ จุลินทรีย์ที่นำมาใช้ใน
อุตสาหกรรมอาหาร ผลของกรรมวิธีการผลิตต่อจุลินทรีย์
วิธีการตรวจสอบและการจำแนกจุลินทรีย์ และวิธีการ
ตรวจสอบอย่างรวดเร็ว มาตรฐานอาหารและการ
ประกันคุณภาพทางด้านจุลินทรีย์

205413 โภชนาการสำหรับวิทยาศาสตร์การอาหาร

3(3-0-6)

Nutrition for Food Science

ความสำคัญของอาหาร สารอาหารและโภชนาการ บทบาทของสารอาหารที่มีผลต่อสุขภาพ โรคต่างๆที่มีความสำคัญในปัจจุบันซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากอาหาร ภาวะทุพโภชนาการ ผลของการแปรรูปและการเก็บรักษาที่มีคุณค่าทางโภชนาการของอาหาร ปริมาณพลังงานและสารอาหารที่ควรได้รับประจำวัน การประเมินภาวะโภชนาการ หลักการจัดอาหารให้สมดุลต่อความต้องการของร่างกาย ผลจากโภชนาการ

205483 หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(3-0-6) Selected Topics in Food Science and Technology หัวข้อเฉพาะที่น่าสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร หลักการหรือเทคนิคของเทคโนโลยีอื่นๆ การประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นๆ หรืองานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	ควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์การภาครัฐหรือเอกชน จัดเตรียมรายงานและนำเสนอรายงานจากประสบการณ์การทำงานจริง
205484 ปัญหาพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3(2-3-6) Special Problems in Food Science and Technology หลักการวิจัยสำหรับงานทดลอง การออกแบบและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร การวิเคราะห์ผลทดลอง แนวคิดและการฝึกปฏิบัติใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ การกำหนดหัวข้อและวัตถุประสงค์ของงานวิจัย การสืบค้นข้อมูล การปฏิบัติการวิจัยเบื้องต้น การเก็บข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน	205488 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับด้านการผลิต การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ การวิจัย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และงานด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการองค์การภาครัฐหรือเอกชน
205485 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	206141 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 1(1-0-2) Sufficiency Economy Philosophy ความหมายและหลักการของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การประยุกต์ใช้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อพัฒนาการเกษตรให้ยั่งยืน
205486 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	206151 การผลิตสัตว์เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Animal Production พื้นฐานการผลิตสัตว์ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ อาหารและการให้อาหาร การขยายพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ พื้นฐานการป้องกันและควบคุมโรคสัตว์
205487 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านการผลิต การ	206211 กายวิภาคและสรีรวิทยาของปศุสัตว์ 3(2-3-6) Anatomy and Physiology of Livestock โครงสร้างกายวิภาคของอวัยวะและส่วนประกอบ การเจริญเติบโตและการพัฒนาของสัตว์ปศุสัตว์ หน้าที่และกระบวนการควบคุมของระบบร่างกายที่สัมพันธ์กับพฤติกรรม 206241 การปฏิบัติทางสัตวศาสตร์ 1 2(0-6-3) Practice in Animal Science I การฝึกทักษะภาคสนามทางสัตวศาสตร์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ขั้นพื้นฐาน ในฟาร์มสุกร โคเนื้อ ไก่เนื้อ และสัตว์ปีก

206242 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์
3(2-3-6)

Experimental Designs in Animal Science

หลักการวิจัยเบื้องต้นทางปศุสัตว์ สถิติพื้นฐาน การทดสอบสมมติฐาน แผนการทดลองและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่องานวิจัยทางสัตวศาสตร์

206311 การสืบพันธุ์และการผสมเทียมในปศุสัตว์
3(2-3-6)

Reproduction and Artificial Insemination in Livestock

กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ สฮอร์โมนที่ควบคุมระบบสืบพันธุ์ การเป็นสัด และวงจรรอบการเป็นสัด การตกไข่ การผสมพันธุ์ ตั้งท้องและการคลอด ปัจจัยที่มีผลต่อความสมบูรณ์พันธุ์และเทคนิคในการปรับปรุงประสิทธิภาพความสมบูรณ์พันธุ์ การเตรียมและเก็บรักษาน้ำเชื้อ เทคนิคและวิธีการในการผสมเทียม

206312 วิทยาภูมิคุ้มกันและการใช้ยาสัตว์
3(2-3-6)

Animal Immunology and Drug Usage

ขอบเขตระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันตั้งแต่กำเนิด แอนติเจนแอนติบอดี อิมมูโนโกลบูลิน เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน ระบบคอมพลีเมนต์ ภาวะภูมิคุ้มกันไวเกิน โรคที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันในสัตว์ หลักการสร้างภูมิคุ้มกันและการทำวัคซีน รวมถึง ชนิดของยาและสารสังเคราะห์ต่างๆ ที่ใช้ในสัตว์เลี้ยง สรรพคุณ การออกฤทธิ์ การรักษา การเก็บรักษายา ยาอันตราย เทคนิคการใช้ยาอย่างปลอดภัยโดยคำนึงถึงผู้ใช้และผู้บริโภค

206321 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์
3(2-3-6)

Animal Breeding

หลักการและความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์ ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ระบบการคัดเลือกและการผสมพันธุ์สัตว์ เทคโนโลยีชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจในประเทศไทย

206322 พันธุศาสตร์โมเลกุลทางปศุสัตว์ 3(2-3-6)
Molecular Genetics in Livestock

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพันธุศาสตร์โมเลกุลในงานวิจัยด้านสัตวศาสตร์ การคัดเลือกพันธุ์โดยอาศัยข้อมูลทางพันธุกรรม เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในการวิเคราะห์ลำดับพันธุกรรม การใช้ฐานข้อมูลและโปรแกรมพื้นฐานที่สำคัญสำหรับงานวิจัยด้านพันธุศาสตร์โมเลกุลในสัตว์ รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการผสมพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การย้ายฝากตัวอ่อน การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การตัดเพศตัวอ่อน เทคโนโลยีชีวภาพในด้านสุขภาพสัตว์และเทคโนโลยีชีวภาพในด้านอาหารสัตว์

206331 โภชนศาสตร์สัตว์
3(2-3-6)

Animal Nutrition

หลักโภชนาการของสัตว์ การใช้อาหารเสริม เกลือแร่ เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีนความต้องการการกรดอะมิโนและพลังงานของสัตว์ ความต้องการสารอาหารเพื่อการเจริญเติบโต การผลิตไข่ การอุ้มท้อง การผลิตน้ำนมและสฮอร์โมนที่ควบคุม ความสัมพันธ์ของเมแทบอลิซึมของแคลเซียมกับวิตามินดี การบอกถึงการขาดและได้รับสารอาหารมากเกินไปความต้องการของสัตว์

206332 อาหารและการให้อาหารสัตว์ 3(2-3-6)
Animal Feed and Feeding

แหล่งอาหารสัตว์ การจำแนกชนิดของอาหารสัตว์ องค์ประกอบทางเคมี กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ เทคนิคการประกอบสูตรอาหารสัตว์ การประเมินคุณค่าทางอาหาร และการให้อาหารตามความเหมาะสมกับอายุเพศ พันธุ์สัตว์

206341 การบริหารจัดการฟาร์มเชิงธุรกิจ
3(2-3-6)

Business Farm Management

องค์ประกอบในธุรกิจฟาร์มปศุสัตว์ ปัจจัยที่มีผลต่อการประกอบกิจการฟาร์ม การบริหารจัดการคน อุปกรณ์ โรงเรือน การคำนวณต้นทุนการผลิต การวางแผนการผลิต และการบริหารความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจฟาร์ม

206342 ความปลอดภัยทางชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์ 3(2-3-6) Biosecurity in Livestock Farm หลักสุขาภิบาลสัตว์ โรคและสาเหตุของโรค ความปลอดภัยทางชีวภาพ กลไกการป้องกันการติดเชื้อ หลักการสังเกตและการตรวจร่างกายสัตว์ สุขวิทยา สิ่งแวดล้อมการเลี้ยงสัตว์ การป้องกันและควบคุมโรค	206441 การปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์ 2 2(0-6-3) Practice in Animal Science II การฝึกทักษะด้านการจัดการฟาร์ม โปรแกรม การให้วัคซีน การคำนวณต้นทุนการผลิต การบังคับสัตว์ การตอนสัตว์ การรีดนม และการทำก๊าซชีวภาพจากของเสียในฟาร์มสุกร โคเนื้อ ไก่เนื้อ และสัตว์ปีก
206343 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์และการจัดการโรงเชือด 3(3-0-6) Meat Science and Slaughter House Management ชนิดของเนื้อสัตว์ องค์ประกอบและคุณค่าทางโภชนาการของเนื้อสัตว์ โครงสร้างของเนื้อ การจัดการกระบวนการฆ่า การตัดแต่งซาก คุณภาพซาก คุณภาพเนื้อ ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพซากและคุณภาพเนื้อ การแบ่งเกรดคุณภาพซากและเนื้อ การเปลี่ยนแปลงจากกล้ามเนื้อเป็นเนื้อสัตว์ การปรับปรุงคุณภาพเนื้อ	206442 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในการผลิตสัตว์ 3(2-3-6) Application of Computer Technology in Animal Production การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในงานด้านการผลิตสัตว์ การจัดการฟาร์มปศุสัตว์ การคำนวณสูตรอาหารด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ผลผลิตในฟาร์ม การจัดการระบบฐานข้อมูล และการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้
206351 การผลิตสุกร 3(2-3-6) Swine Production วิวัฒนาการของสุกร อุตสาหกรรมการผลิตและการตลาดของสุกร พันธุ์สุกร การเจริญเติบโต ระบบทางเดินอาหาร และระบบย่อยอาหาร ระบบสืบพันธุ์ และการผสมพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจ และการปรับปรุงพันธุ์ โรงเรือน และสุขอนามัยในการเลี้ยงสุกร อาหาร ระดับสารอาหาร และการให้อาหาร โรคที่สำคัญ ยา การป้องกัน และการรักษาโรค การจัดการสุกรในแต่ละช่วงอายุ กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสุกร	206443 การจัดการผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 3(2-3-6) Animal Product Management ผลิตภัณฑ์จากสัตว์และสุขภาพของมนุษย์ กระบวนการผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ นมพาสเจอร์ไรส์และเครื่องมือ เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ การรับประกันในระดับคุณภาพของสินค้าจากผลิตภัณฑ์เนื้อ เทคโนโลยีชีวภาพของผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์จากสัตว์ กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสัตว์สมัยใหม่ การใช้ประโยชน์จากสิ่งเหลือในกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ของสัตว์
206352 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(2-3-6) Ruminant Production พันธุ์ การคัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์โค-กระบือเนื้อ ไก่เนื้อ แพะและแกะ โรงเรือนและอุปกรณ์ การจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล อาหารและการให้อาหาร กฎหมายและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง การตลาด และการจัดการผลผลิต	206444 การผลิตสัตว์แบบยั่งยืนและการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์ม 3(2-3-6) Sustainable Animal Production and Farm Environmental Management หลักการผลิตปศุสัตว์แบบยั่งยืน การจัดการทรัพยากรการผลิตให้เหมาะสมกับการผลิตสัตว์อย่างยั่งยืน หลักสวัสดิภาพและมาตรฐานการผลิตสัตว์ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสียภายในฟาร์มปศุสัตว์ การผลิตสัตว์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

206451	การผลิตสัตว์ปีก Poultry Production ชนิดและสายพันธุ์สัตว์ปีกที่ถูกนำมาเพาะ ขยายพันธุ์เพื่อผลิตเนื้อและผลิตไข่ ข้อมูลทางชีววิทยาที่ สำคัญต่อการเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ และการวางไข่ ความแตกต่างทางพฤติกรรมของสัตว์แต่ละชนิดในการอยู่ ร่วมกัน การสืบพันธุ์ การกินและการสื่อสาร การคัดเลือก และเลี้ยงพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ ปัจจัยสำคัญเกี่ยวกับสถานที่ เลี้ยง อาหาร การป้องกันการติดเชื้อ โรคระบาดและวัคซีน ที่ใช้ป้องกัน การฟักไข่และการคัดเพศลูกไก่ เทคนิคการ เก็บรักษาไข่และปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของไข่ การจัดการ ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ปีกในเชิงอุตสาหกรรม กฎหมายและ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ปีก การตลาดของ สัตว์ปีก	3(2-3-6)	206495	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในฐานะ พนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ เอกชน	6 หน่วยกิต
206491	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบ ข้อซักถามในประเด็นทางด้านสัตวศาสตร์	1(0-2-1)	207121	อุตสาหกรรมอาหาร Food Industry อุตสาหกรรมอาหารของโลก แนวโน้มและ ทิศทางของอุตสาหกรรมอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อความ ต้องการอาหารของผู้บริโภค อุตสาหกรรมการแปรรูปผัก ผลไม้ ธัญพืช พืชตระกูลถั่ว สัตว์ปีก เนื้อ สัตว์ทะเล และ เครื่องดื่ม นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์ กระบวนการ ผลิต และบรรจุภัณฑ์อาหาร บทบาทของฝ่ายผลิต ฝ่าย ควบคุมคุณภาพ และฝ่ายประกันคุณภาพต่อความ ปลอดภัยของอาหาร	2(2-0-4)
206492	ปัญหาพิเศษทางสัตวศาสตร์ Special Problems in Animal Science การวิจัยหรือการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลการ วิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับสัตวศาสตร์ สวัสดิภาพสัตว์และ จรรยาบรรณการใช้สัตว์ การวางแผนการทดลอง การ วิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการสรุปผล การนำเสนอ การเขียนรายงาน	3(2-3-6)	207211	ความปลอดภัยทางอาหารและการจัดการ การเกษตรอย่างยั่งยืน Food safety and Sustainable Agriculture Management ความสำคัญของห่วงโซ่อาหารและความ มั่นคงทางอาหาร การผลิตพืช สัตว์บก สัตว์น้ำ และอาหาร แปรรูป อันตรายและหลักปฏิบัติที่ดีในการผลิตพืช สัตว์บก สัตว์น้ำ และอาหารแปรรูป แนวทางเกษตรอินทรีย์และการ จัดการเกษตรอย่างยั่งยืน บทบาทของผู้บริโภคต่อความ ปลอดภัยของอาหาร	2(2-0-4)
206493	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านสัตวศาสตร์	6 หน่วยกิต	207212	จุลชีววิทยาสำหรับความปลอดภัย ทางอาหาร Microbiology for Food Safety ประเภทของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การเจริญ การปนเปื้อน และการเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์ใน ผลิตภัณฑ์อาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์ ในอาหาร อาหารหมัก จุลินทรีย์ที่ใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพ และความปลอดภัยของอาหาร ผลของการกระบวนการแปรรูป ต่อจุลินทรีย์ในอาหาร จุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคและอาหาร เป็นพิษ การตรวจสอบคุณภาพอาหารด้านจุลชีววิทยา	3(2-3-6)
206494	การฝึกงานวิชาชีพ Professional Apprenticeship การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ในสถาน ประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต			

207213 เคมีอาหารและการวิเคราะห์**อาหาร 3(2-3-6)****Food Chemistry and Food Analysis**

น้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด แร่ธาตุ และวิตามินในอาหาร องค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์ผักผลไม้ ธัญพืช เนื้อสัตว์ น้านม ไข่ และอาหารทะเล การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบทางเคมีระหว่างการแปรรูปอาหาร สารพิษในอาหาร การวิเคราะห์องค์ประกอบของอาหาร สารเคมีเกษตร วัตถุเจือปนอาหาร และการปลอมปนอาหาร

207222 การผลิตพืชและสัตว์ 3(2-3-6)**Crop and Animal Production**

การปลูกพืชและการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ การดูแลรักษาทั่วไป อาหารและโภชนาการสำหรับสัตว์ การขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์ การจัดการศัตรูพืช การควบคุมและการป้องกันโรคพืชและสัตว์ การปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร เกษตรอินทรีย์ การจัดการฟาร์มเลี้ยงหลักสัตว์ปีก สัตว์ การเก็บเกี่ยว การฆ่า การเก็บรักษา การตลาดของพืชและสัตว์เศรษฐกิจ

207223 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร 4(3-3-8)**Food Processing Technology**

การเตรียมวัตถุดิบ หลักการแปรรูปอาหาร เครื่องมือและเครื่องจักรในการแปรรูปอาหาร การแปรรูปด้วยการอบ การทอด และการย่าง เทคโนโลยีการทำแห้ง การใช้ความร้อนในการแปรรูป การแช่เย็นและการแช่แข็ง การทำให้เข้มข้น การฉายรังสี เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ และการแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน

207324 การจัดการผักและผลไม้สด 3(2-3-6)**Fruit and Vegetable Management**

ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของผักและผลไม้สด หลังการเก็บเกี่ยว ผักผลไม้ตัดแต่ง การบรรจุแบบตัดแปรรูป และควบคุมบรรยากาศ เทคโนโลยีเออร์เทิล การยืดอายุ การเก็บรักษา โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การจัดการการขนส่งตลอดจนการควบคุมคุณภาพ กฎระเบียบและ

มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการส่งออกและนำเข้าผักและผลไม้สด

207325 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ**เครื่องดื่ม 3(2-3-6)****Processing and Quality Control of****Beverages**

กระบวนการผลิตน้ำผลไม้ น้ำอัดลม เครื่องดื่มผง ชา กาแฟ เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ บรรจุภัณฑ์สำหรับเครื่องดื่ม จุลินทรีย์และการเน่าเสียของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม การสุขาภิบาลโรงงานเครื่องดื่ม การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปเครื่องดื่ม กฎหมายและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม

207326 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ**อาหารแช่เยือกแข็ง 3(2-3-6)****Processing and Quality Control of****Frozen Food**

หลักการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง ผลิตภัณฑ์อาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง กระบวนการผลิต การเก็บรักษาและการขนส่งอาหารแช่เย็นและแช่เยือกแข็ง บรรจุภัณฑ์อาหารแช่เยือกแข็ง การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารแช่เยือกแข็ง การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติในกระบวนการแปรรูปอาหารแช่เยือกแข็ง กฎหมายและมาตรฐานของอาหารแช่เยือกแข็ง

207327 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ**อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท****3(2-3-6)****Processing and Quality Control of Food in Hermetically Sealed Container**

หลักการ ความสำคัญ และแนวโน้มการตลาดของอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประเภทผลิตภัณฑ์อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทและบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง จุดควบคุมวิกฤติของกระบวนการ

การเพื่าระวังติดตาม และระบบการควบคุมคุณภาพ
สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่ว
และธัญพืช และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ข้อกำหนด มาตรฐาน
กฎหมายและการตลาดสำหรับอาหารในภาชนะปิดสนิท

207331 การควบคุมคุณภาพอาหาร 3(2-3-6)
Quality Control of Food

ระบบการควบคุมคุณภาพและประกัน
คุณภาพอาหาร การควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ การควบคุม
คุณภาพกระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์
การวางแผนและออกแบบการควบคุมคุณภาพ ระบบการ
จัดการคุณภาพในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การสุ่ม
ตัวอย่าง การตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพและประสาท
สัมผัส การใช้สถิติในการควบคุมคุณภาพ และแผนผัง
ควบคุม

207332 การสุขาภิบาลและหลักเกณฑ์วิธีการที่ดี
ในการผลิตอาหาร 3(2-3-6)
Food Sanitation and Good
Manufacturing Practice

สถานที่ตั้ง อาคารผลิต การวางผังและ
สายการผลิต เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิต
ของโรงงานอาหาร การสุขาภิบาลอาหาร การบำรุงรักษา
และการทำความสะอาด สุขลักษณะส่วนบุคคล การ
ควบคุมแมลงและสัตว์พาหะ การจัดการน้ำใช้ในโรงงาน
การจัดการของเสีย การบำบัดน้ำเสีย สุขลักษณะที่ดีในการ
ผลิตอาหาร หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร
การจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติมาตรฐานด้านสุขาภิบาลและ
วิธีปฏิบัติงานด้านสุขลักษณะที่ดีในสถานที่ผลิต การ
สรุปผลการดำเนินงาน การสื่อสาร และการฝึกอบรมด้าน
การผลิตอาหารที่ปลอดภัย

207333 กฎหมายและมาตรฐานอาหาร
ของประเทศไทย 2(2-0-4)
Food Law and Standards of
Thailand

การมาตรฐานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน
มาตรฐานสินค้าเกษตร การขอขึ้นทะเบียนอาหารและยา

พระราชบัญญัติควบคุมอาหาร พระราชบัญญัติมาตรฐาน
สินค้าเกษตร กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
กฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค ฉลากโภชนาการ ปริมาณ
สารอาหารที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน การควบคุมการใช้
วัตถุเจือปนอาหารและภาชนะบรรจุ การขออนุญาตทำการ
ผลิตและจดทะเบียนฉลากอาหารต่าง ๆ

207334 HACCP และ ISO 22000 3(2-3-6)
HACCP and ISO 22000

การจำแนกสิ่งปนเปื้อนและสารก่อภูมิแพ้ใน
วัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการเก็บรักษา
อาหาร การวิเคราะห์อันตรายและจุดควบคุมวิกฤติ การ
จัดตั้งคณะทำงาน การรวบรวมข้อมูล การจัดทำแผน การ
นำไปใช้ การทบทวน และการคงไว้ซึ่งระบบความปลอดภัย
ทางอาหาร การจัดทำและควบคุมเอกสารและบันทึกใน
ระบบ HACCP และ ISO 22000 การวิเคราะห์ผลการ
ดำเนินงาน การจัดทำรายงาน และการกำหนดตัวชี้วัดด้าน
ความปลอดภัยทางอาหาร การฝึกอบรมและการประเมิน
ประสิทธิภาพของการฝึกอบรม

207335 ระบบบริหารจัดการคุณภาพ 3(2-3-6)
Quality Management Systems

แนวคิดและความสำคัญของระบบบริหาร
จัดการด้านคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหารต่าง ๆ
ได้แก่ ระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001) ระบบมาตรฐาน
การรับรองความปลอดภัยสำหรับการผลิตอาหาร (FSSC
22000) ISO 14001 ISO 17025 มาตรฐานความปลอดภัย
อาหาร BRC ระบบมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัย
อาหาร (SQF code) การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องและการ
ประยุกต์ใช้

207343 โลจิสติกส์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในอุตสาหกรรมอาหาร 2(1-3-4)
Logistics and Information Technology
in Food Industry

ระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การวางแผน
การจัดหาวัตถุดิบ การจัดการสินค้าคงคลัง การออกแบบ
โซ่อุปทาน การจัดการการขนส่ง โลจิสติกส์ย้อนกลับ การ
เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต การประยุกต์ใช้โลจิส

สถิติทางผลิตภัณฑ์อาหาร เทคโนโลยีสารสนเทศด้านความปลอดภัยอาหาร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการในองค์กรและการควบคุมเอกสาร การใช้โปรแกรมสำนักงาน การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมคุณภาพ และระบบตรวจสอบย้อนกลับด้านอาหาร

207351 สถิติและการออกแบบ

การทดลอง 3(2-3-6)

Statistics and Experimental Design

ข้อมูล สถิติเชิงพรรณนา สถิติเชิงอนุมาน การแจกแจงความน่าจะเป็น การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบด้วยไคกำลังสอง สหสัมพันธ์ การถดถอยอย่างง่าย การถดถอยพหุคูณ แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ บล็อกสุ่มสมบูรณ์ แฟกทอเรียล ส่วนผสม และพื้นที่ผิวตอบสนอง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

207352 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร

207428 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-3-6)

Food Product Development

พฤติกรรมและความต้องการของผู้บริโภค การสร้างและคัดเลือกแนวความคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบโดยใช้เทคนิคการพัฒนาสูตร การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบส่วนผสม กระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ การเสื่อมเสียของอาหาร การประเมินอายุการเก็บ และการทดสอบผู้บริโภค

207429 การแปรรูปและการควบคุมคุณภาพ

อาหารอบแห้ง 3(2-3-6)

Processing and Quality Control of

Dehydrated Food

แนวโน้มและทิศทางของอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์อาหารอบแห้ง หลักการและทฤษฎีการอบแห้ง วิธีการและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการอบแห้ง การ

ควบคุมกระบวนการผลิต จุดควบคุมวิกฤตของกระบวนการ การแผ่รังสีและติดตาม ระบบการควบคุมคุณภาพและการเก็บรักษาสำหรับผลิตภัณฑ์ประเภทเนื้อสัตว์ ผักผลไม้ ถั่ว ธัญพืช และสมุนไพร ข้อกำหนดมาตรฐาน กฎหมายและการตลาดสำหรับอาหารอบแห้ง

207436 กฎหมายและมาตรฐานอาหารของ

ประเทศผู้นำเข้า 2(2-0-4)

Food Law and Standards of Importing Countries

มาตรฐานและระบบการตรวจสอบสินค้าอาหารและเกษตรนำเข้าของประเทศสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน สหภาพยุโรป และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตามข้อตกลงเขตการค้าเสรี มาตรฐานอาหารสากลและโคเซอร์

207437 การตรวจประเมินโรงงาน 3(2-3-6)

Plant Auditor Training

การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ตรวจประเมิน ขั้นตอนการตรวจประเมิน การจัดทำรายการตรวจประเมิน การตรวจประเมิน และรายงานสรุปการตรวจประเมิน การตรวจประเมินเพื่อขอใบรับรอง และการออกใบรับรองตามมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยทางอาหาร

207438 ระบบการผลิตอาหารที่เป็นมิตร

กับสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Eco-Friendly Food Production System

แนวโน้มและทิศทางการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ระบบการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม คาร์บอนฟุตพริ้นท์ และฉลากคาร์บอน การเพิ่มผลผลิตสีเขียว เทคโนโลยีสะอาด วอเตอร์ฟุตพริ้นท์ ประโยชน์ของกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

207453 ปัญหาพิเศษด้านความปลอดภัย

ทางอาหาร 3(2-3-6)

Special Problem in Food Safety

การวิจัยหรือการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาหาร การวางแผน

การทดลอง การวิเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายผลและสรุปผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน

207461 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านความปลอดภัยทางอาหาร

207462 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยทางอาหาร ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

207463 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางอาหาร ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

221101 คณิตศาสตร์และสถิติธุรกิจ 3(2-2-5)
Business Mathematics and Statistics

จำนวนเต็มและเศษส่วน การคำนวณและลำดับในการคำนวณ ร้อยละและการประยุกต์ใช้ สมการและอสมการ การประยุกต์ของสมการเส้นตรงทางเศรษฐศาสตร์และธุรกิจ ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน

221102 ตรรกะการคิดและการแก้ปัญหาทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Logical Thinking and Problem Solving in Business

ความหมาย โครงสร้างความรู้ การพัฒนาทักษะการคิดแบบมีเหตุผลและลำดับขั้นตอน การคิดเชิงระบบ การคิดเชิงวิเคราะห์ เทคนิคและเครื่องมือในการคิดเพื่อการตัดสินใจ พื้นฐานการวิเคราะห์ธุรกิจ ผังงาน โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ

221103 โครงสร้างข้อมูลและพื้นฐานการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)

Data Structure and Introduction to Programming

ความหมาย ประเภทโครงสร้างข้อมูล การสร้างและการจัดการโครงสร้างข้อมูล ความรู้เบื้องต้นการเขียนโปรแกรม ภาษา ตัวแปรและชนิดข้อมูล การดำเนินการ การรับและแสดงข้อมูล คำสั่งควบคุมการทำงาน การฝึกเขียนโปรแกรม

221110 เทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐานทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Fundamental Information Technology in Business

เทคโนโลยีสารสนเทศขั้นพื้นฐาน ระบบอินเทอร์เน็ต เครื่องมือการสืบค้นข้อมูล พื้นฐานการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประมวลผลคำ โปรแกรมตารางคำนวณ และโปรแกรมการนำเสนอในงานในทางธุรกิจ จริยธรรมในการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ดำเนินการธุรกิจ

221201 การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป 3(2-2-5)

Application Software Packages

การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป การจัดการและการใช้เอกสารร่วมกัน การออกแบบเอกสาร และการสร้างการอ้างอิงชั้นสูง การจัดการและการใช้ตารางงานร่วมกัน การใช้รูปแบบที่กำหนดเองและเค้าโครง การสร้าง สูตร แผนภูมิและตารางงานชั้นสูง สร้างงานนำเสนอ การจัดตกแต่งการเปลี่ยนภาพ ภาพเคลื่อนไหว และการนำเสนองานชั้นสูง

221202 การพัฒนาแอปพลิเคชันเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Application Development

แนวคิดเชิงวัตถุ การโปรแกรมเชิงวัตถุ คลาสและวัตถุ คุณลักษณะ วิธี การห่อหุ้มและการซ่อนข้อมูล

การสืบทอดคุณสมบัติ การฟ้องรูป การออกแบบและสร้าง
ส่วนต่อประสาน

221203 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Information System

แนวคิดพื้นฐานของระบบสารสนเทศทาง
ธุรกิจ องค์ประกอบและประเภทของระบบสารสนเทศทาง
ธุรกิจ แนวโน้มของระบบสารสนเทศ บุคลากรด้าน
สารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การใช้ระบบ
สารสนเทศในการสนับสนุนกระบวนการทางธุรกิจ

221204 การออกแบบและพัฒนาระบบ

ฐานข้อมูล 3(2-2-5)

Database Design and Development

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของ
ระบบฐานข้อมูล แนวคิดของระบบจัดการฐานข้อมูล
สถาปัตยกรรมของระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลอง
ข้อมูล ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ กระบวนการนอัมไลซ์ การ
ออกแบบฐานข้อมูล ภาษาที่ใช้ในระบบฐานข้อมูล ฝึก
ปฏิบัติการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

221205 การเขียนโปรแกรมระบบเว็บทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Web-Programming in Business

หลักการเขียนโปรแกรมบนเว็บ
กระบวนการพัฒนาเว็บ การเขียนโปรแกรมฝั่งแม่ข่าย การ
เขียนโปรแกรมฝั่งลูกข่าย การเขียนโปรแกรมเชื่อมต่อกับ
ฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมบนเว็บเพื่อใช้ในทางธุรกิจ

221301 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

ทางธุรกิจ 3(2-2-5)

Business System Analysis and Design

ความหมาย ความสำคัญ และองค์ประกอบ
ของระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาต่างๆ ของ
องค์กรและการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหา
วงจรของการพัฒนาระบบสารสนเทศ บทบาทและหน้าที่
ของนักวิเคราะห์ระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และ
ออกแบบระบบ การสร้างแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล
การออกแบบส่วนการนำข้อมูลเข้าและการออกรายงาน
ข้อมูล

221302 เทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ทางธุรกิจ

3(2-2-5)

Technology for Business Application

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่องาน
ประยุกต์ทางธุรกิจ ประเด็นองค์การและระบบสารสนเทศ
ทางธุรกิจ กระบวนการสร้างความเข้าใจเชิงคอมพิวเตอร์
ธุรกิจ การประยุกต์เทคโนโลยีเพื่องานธุรกิจขนาดต่างๆ
ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลทาง
ธุรกิจ การใช้โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ เทคโนโลยีเว็บ
และนวัตกรรม และเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ด้านอื่นๆ

221303 ธุรกิจอัจฉริยะ

3(2-2-5)

Business Intelligence

กรอบแนวคิดเกี่ยวกับธุรกิจอัจฉริยะ
คลังข้อมูล เหมืองข้อมูลการวิเคราะห์ธุรกิจขั้นพื้นฐาน การ
ประมวลผลเชิงวิเคราะห์ออนไลน์ ระบบสนับสนุนการ
ตัดสินใจ การนำข้อมูลมาแสดงเป็นภาพ การจัดการ
ประสิทธิภาพของธุรกิจ โปรแกรมประยุกต์ทางด้านธุรกิจ
อัจฉริยะ

221304 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ 3(2-2-5)

Computer Network Approach in

Business

พื้นฐานการสื่อสารข้อมูล สถาปัตยกรรม
เครือข่าย โปรโตคอลการสื่อสารและโทโพโลยี สื่อกลาง
การเข้าถึงและควบคุม การเชื่อมต่ออุปกรณ์และ
ปฏิสัมพันธ์ระหว่างฮาร์ดแวร์ การออกแบบและวิเคราะห์
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจเบื้องต้น การตั้งค่าและการ
แก้ปัญหาเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจ ความปลอดภัย
เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในธุรกิจและหัวข้อที่น่าสนใจใน
ปัจจุบัน

221311 ระบบสารสนเทศทางการเงิน 3(2-2-5)

Finance Information System

แนวคิดระบบสารสนเทศทางการเงิน
โปรแกรมประยุกต์ทางการเงิน หลักการออกแบบและ
พัฒนาระบบสารสนเทศทางการเงินการวิเคราะห์
สารสนเทศทางการเงิน ระบบสารสนเทศสำหรับกา

วิเคราะห์การลงทุน การวิเคราะห์รายงานทางด้านการเงิน		221323	การวิเคราะห์ธุรกิจ Business Analytics	3(2-2-5)
221312 ระบบสารสนเทศเพื่องานทางด้านโลจิสติกส์ Information System for Logistics		แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทำนาย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงทางเลือก วงจรชีวิตของการวิเคราะห์ธุรกิจ แบบจำลองการวิเคราะห์ธุรกิจระดับพื้นฐาน แบบจำลองการวิเคราะห์ธุรกิจขั้นสูง เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล		
221313 หัวข้อปัจจุบันด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Current Topics in Business Management System		221324	หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ	3(2-2-5)
หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการมาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ		หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการมาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยีและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธุรกิจ		
221321 คลังข้อมูลทางธุรกิจ Data Warehouse for Business		221331	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการเงินและการบัญชี Application Software in Finance and Accounting	3(2-2-5)
แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับคลังข้อมูล องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคลังข้อมูล การจัดเก็บความต้องการของผู้ใช้สำหรับการพัฒนาคลังข้อมูล การออกแบบและการสร้างโมเดลแบบหลายมิติ การสกัดการแปลงและการโหลดข้อมูล การดูแลรักษาคลังข้อมูล แนวคิดของเครื่องมือธุรกิจอัจฉริยะ เทคโนโลยีและเครื่องมือในการพัฒนาคลังข้อมูล รวมถึงการจัดการธุรกิจและการประยุกต์ใช้คลังข้อมูลกับองค์กร		การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านการเงินและบัญชี ระบบขายสินค้า ระบบซื้อสินค้า ระบบบัญชีลูกหนี้ ระบบบัญชีเจ้าหนี้ ระบบสินค้าคงคลัง ระบบบัญชีแยกประเภท งบการเงินและรายงานสำหรับผู้บริหาร		
221322 การประยุกต์ใช้เหมืองข้อมูลทางธุรกิจ Data Mining for Business Application		221332	ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านทรัพยากรมนุษย์ Application Software in Human Resource	3(2-2-5)
แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับเหมืองข้อมูล ประเภทเหมืองข้อมูล การวิเคราะห์และออกแบบเหมืองข้อมูล การเลือกรูปแบบเหมืองข้อมูลสำหรับองค์กรและธุรกิจ การหาทฤษฎีความสัมพันธ์ การแบ่งหมวดหมู่ การจัดกลุ่ม การประเมินประสิทธิภาพเหมืองข้อมูล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือการทำเหมืองข้อมูล		การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านทรัพยากรมนุษย์ ระบบทะเบียนประวัติ ระบบเงินเดือน ระบบควบคุมเวลาและลงเวลาการทำงาน ระบบการฝึกอบรม ระบบสวัสดิการของพนักงาน และรายงานสำหรับผู้บริหาร		

221333 ซอฟต์แวร์ประยุกต์ด้านการผลิต3(2-2-5)**Application Software in Production**

การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ด้านการผลิต ระบบ
จัดตารางการผลิต ระบบวางแผนความต้องการวัสดุ ระบบ
วางแผนความต้องการกำลังการผลิต

221334 หัวข้อปัจจุบันด้านซอฟต์แวร์ประยุกต์**เพื่อนำธุรกิจในองค์กรการ 3(2-2-5)****Current Topics in Business Application
and Software**

หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการ
มาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการ
ประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านซอฟต์แวร์
ประยุกต์เพื่อนำธุรกิจในองค์กร

221341 เทคโนโลยีสื่อประสม 3(2-2-5)**Multimedia Technology**

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเทคโนโลยีสื่อประสม
สื่อชนิดต่างๆ เทคโนโลยีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสื่อประสม
เทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับ
สื่อประสม และการประยุกต์เทคโนโลยีสื่อประสมสำหรับ
ทางธุรกิจ

221342 บทเรียนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่**และนวัตกรรม 3(2-2-5)****Mobile Learning and Innovation**

แนวคิดพื้นฐานของคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่เพื่อ
การเรียนการสอน การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่
เพื่อการเรียนการสอน โครงสร้างและสถาปัตยกรรม
รูปแบบการเรียนรู้ การพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่
ระบบบริหารจัดการการเรียนการสอน การออกแบบเนื้อหา
การจัดการหน่วยการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการ
เรียนรู้ การประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีที่เหมาะสม

221343 พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)**Electronics Commerce**

โครงสร้างพื้นฐานพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
รูปแบบของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ กลยุทธ์พาณิชย์
อิเล็กทรอนิกส์ ระบบควบคุมและรักษาความปลอดภัย
ระบบชำระเงินทางอิเล็กทรอนิกส์ การพาณิชย์บน

โทรศัพท์เคลื่อนที่ ประเด็นเกี่ยวกับข้อกฎหมายและ
จริยธรรม การสร้างเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

221344 ระบบจัดการเนื้อหาทางด้านการธุรกิจ**3(2-2-5)****Content Management System in****Business**

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบจัดการเนื้อหา
ประเภทและองค์ประกอบระบบจัดการเนื้อหา การ
ออกแบบเนื้อหา การติดตั้งและการใช้ระบบจัดการเนื้อหา
การจัดเก็บและเผยแพร่เนื้อหา เครื่องมือและวิธีการในการ
ออกแบบ การพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบจัดการเนื้อหา
เชิงธุรกิจ การประยุกต์ใช้ระบบจัดการเนื้อหาเชิงธุรกิจแบบ
ต่างๆ

221345 หัวข้อปัจจุบันด้านเทคโนโลยีประยุกต์**สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม 3(2-2-5)****Current Topics in Web Application and
Innovation**

หัวข้อเทคโนโลยีปัจจุบัน แนวโน้ม วิวัฒนาการ
มาตรฐาน ทฤษฎี นวัตกรรม เทคนิค อุปกรณ์ และการ
ประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านเทคโนโลยี
ประยุกต์สำหรับเว็บไซต์และนวัตกรรม

221390 โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ1**1(0-3-2)****Project in Business Computer I**

ศึกษาปัญหาและความต้องการทางด้านระบบ
สารสนเทศทางธุรกิจ ศึกษาความเป็นไปได้ กำหนด
แนวทางแก้ปัญหา การวิเคราะห์และออกแบบวิธีการ
แก้ปัญหา จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง นำเสนอหัวข้อ
โครงการ

221401 สถาปัตยกรรมวิสาหกิจ 3(2-2-5)**Enterprise Architecture**

แนะนำสถาปัตยกรรมองค์กร ขอบข่ายงาน
สถาปัตยกรรมองค์กร แบบจำลองและสถาปัตยกรรม
อ้างอิง กระบวนการในการพัฒนาสถาปัตยกรรมองค์กร
การสร้างและจัดการแผนงานสถาปัตยกรรมธุรกิจ
สถาปัตยกรรมสารสนเทศ สถาปัตยกรรมแอปพลิเคชัน และ

สถาปัตยกรรมเทคโนโลยี สถาปัตยกรรมองค์กรกับการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดการซอฟต์แวร์ทางด้านการวางแผนทรัพยากรวิสาหกิจ สถาปัตยกรรมองค์กรกับธรรมาภิบาล การนำสถาปัตยกรรมองค์กรไปใช้งาน การประเมินผล

221402 ความปลอดภัยของสารสนเทศ 3(2-2-5) Information security

หลักการของการรักษาความปลอดภัยของสารสนเทศ เทคโนโลยีรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ภาพรวมของแนวโน้มปัจจุบันในผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์และการใช้งานและการวิจัยด้านความปลอดภัยเครือข่ายพื้นฐาน แนวคิดและนโยบายกลไกการรักษาความปลอดภัย การควบคุมการเข้าถึงและความสมบูรณ์ของเทคนิคการเข้ารหัสขั้นพื้นฐาน การประกันการตรวจสอบลายเซ็นดิจิทัลและฐานข้อมูล กลไกการรักษาความปลอดภัยไฟร์วอลล์ การประเมินผลการรักษาความปลอดภัยและการรักษาความปลอดภัยกรณีที่เกิดขึ้นจริง เทคนิคและวิธีการที่จะดำเนินการทดสอบการเจาะระบบเครือข่าย ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยขององค์กร วิธีการจัดการความเสี่ยง

221490 โครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 2(0-6-3)

Project in Business Computer II

การพัฒนาวิธีการแก้ปัญหา การทดสอบ การติดตั้งและนำไปใช้ การประเมินผล จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องและนำเสนอสรุปผลการศึกษา

221491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

221492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะใน

งานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

222111 ระบบสารสนเทศเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introductory Information Systems

ระบบปฏิบัติการ โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการประมวลผล สถาปัตยกรรมและการจัดการการประมวลผล การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ ระบบสารสนเทศแบบต่าง ๆ ที่ใช้ในองค์กร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงกลยุทธ์ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อจริยธรรมและสังคม ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และระบบสารสนเทศ

222112 การพัฒนาสื่อประสม 3(2-2-5) Multimedia Development

ชนิดของสื่อประสม ลักษณะของสื่อประสม การประยุกต์สื่อประสม ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์งานสื่อประสม รูปแบบแฟ้มสื่อประสม การออกแบบสื่อประสม การพัฒนาสื่อประสม การเผยแพร่สื่อประสม

222121 การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)

Information System Project Management

องค์ประกอบของโครงการ การจัดการโครงการด้านระบบสารสนเทศ วัฏจักรของโครงการ การวางแผนโครงการ การประมาณการโครงการ การติดตาม และการควบคุมโครงการ การทบทวนโครงการ การประเมินโครงการ

222131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ และการแก้ปัญหาเชิงตรรกะ 3(2-2-5)

Computer Architecture and Logical Problem Solving

โครงสร้างสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์พื้นฐาน ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบต่าง ๆ กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้เหตุผลและการแก้ปัญหาด้วยตรรกศาสตร์ วงจรตรรกะ ควบคุมแบบลำดับ โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบ

ทำซ้ำ รหัสเทียบ รูปแบบการพัฒนาโปรแกรมแบบต่าง ๆ
ในยุคปัจจุบัน หลักการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน

222211 การจัดการองค์กรและระบบสารสนเทศ 3(2-2-5)

**Organization Management and
Information Systems**

ความรู้เกี่ยวกับการจัดการ องค์กร การ
จัดการองค์กร พฤติกรรมองค์กร โครงสร้างองค์กร ระบบ
สารสนเทศที่ใช้ในองค์กร อาชีพทางด้านระบบสารสนเทศ
ผลตอบแทนจากการลงทุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

222311 เทคโนโลยีสารสนเทศและโลจิสติกส์ 3(2-2-5)

Information Technology and Logistics

กระบวนการธุรกิจ กระบวนการโลจิสติกส์
ปัญหาโลจิสติกส์ การออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำหรับโลจิสติกส์

222312 เว็บเชิงความหมาย 3(2-2-5)

Semantic Web
คำศัพท์และการจัดแบ่งประเภทของคำ เฟรม
เวิร์คการอธิบายทรัพยากร การใช้ออนโทโลยีในการให้
เหตุผล ตัวแบบออนโทโลยี วิธีการและเครื่องมือสำหรับ
สร้างออนโทโลยี เอ็กซ์เอ็มแอล ภาษาเว็บออนโทโลยี การ
พัฒนาเว็บไซต์เชิงความหมาย

222313 คลังข้อมูล 3(2-2-5)

Data Warehouse
แนวคิดการทำคลังข้อมูล องค์ประกอบและ
สถาปัตยกรรมของคลังข้อมูล ตัวแบบข้อมูลพหุมิติ การ
ออกแบบและการพัฒนาค้างข้อมูล เครื่องมือสำหรับการ
พัฒนาค้างข้อมูล การจัดการธุรกิจ การประยุกต์ใช้
คลังข้อมูลกับองค์กร

222321 เว็บเทคโนโลยี 3(2-2-5)

Web Technology
เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรมของ
เวิลด์ไวด์เว็บ ทรัพยากรการออกแบบเว็บเพจ มาตรฐานเว็บ
การสร้างเว็บเพจแบบพลวัต เว็บเซอร์วิส เทคโนโลยีเว็บ
เชิงความหมาย

222322 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย ประเภทการ
วิจัย การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง วิธีการเลือกกลุ่ม
ตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมและ
การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย ซอฟต์แวร์
ในการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

222323 เทคโนโลยีสารสนเทศทันสมัย 3(2-2-5)

Modern Information Technology

สัมมนา การนำเสนอหัวข้อ นวัตกรรม เทคนิค
อุปกรณ์ หัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจ แนวโน้มทางด้าน
เทคโนโลยีสารสนเทศ

222324 การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5)

Internet Programming

อินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรม
ซอฟต์แวร์แบบกระจาย การเขียนโปรแกรมด้านลูกข่าย
การเขียนโปรแกรมด้านแม่ข่าย ภาษา เครื่องมือและ
กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ เฟรมเวิร์ค การออกแบบ
เว็บไซต์และเว็บเพจ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์

222325 เทคโนโลยีภาพเคลื่อนไหวและเกม 3(2-2-5)

Animation Technology and game

เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมภาพเคลื่อนไหว
และเกม การออกแบบและเขียนโปรแกรมส่วนต่อประสาน
กับผู้ใช้แบบกราฟิก การสร้างโปรแกรมแบบขับเคลื่อนด้วย
เหตุการณ์ หลักการของการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ
โต้ตอบได้ เสียง แบบจำลองการตรวจจับการชนของวัตถุ
ปัญญาประดิษฐ์สำหรับเกม เครื่องมือการสร้าง
ภาพเคลื่อนไหวแบบสองมิติและสามมิติ

222326 ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(2-2-5)

Electronic Business

แนวคิดของการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์
โครงสร้าง แบบจำลอง กระบวนการและกิจกรรมของการ
ทำธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ แนวคิดการวางแผนการตลาด
แนวคิดการตลาดออนไลน์ กฎหมายการพาณิชย์

อิเล็กทรอนิกส์ ภาษีการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ การพัฒนาเว็บไซต์พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

222327 เทคโนโลยีเว็บไซต์บนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)

Mobile Web Technology

พื้นฐานเว็บไซต์การพัฒนาแบบไม่ยึดหยุ่นและแบบยึดหยุ่น การติดต่อกับฐานข้อมูล หลักการออกแบบสำหรับคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ เครื่องมือการพัฒนา

222328 การบริหารฐานข้อมูล 3(2-2-5)
Database Administration

การติดตั้ง การตั้งข้อกำหนดการทำงาน การสร้างฐานข้อมูล การนำเข้าข้อมูล จัดการสิทธิ์ การติดตามการทำงาน การปรับแต่งประสิทธิภาพ การสำรองข้อมูล การกู้คืนข้อมูล

222331 การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา 3(2-2-5)
Java Programming

แนวคิดเชิงวัตถุ ชนิดข้อมูลพื้นฐานและชนิดข้อมูลอ้างอิง ตัวแปรแถวลำดับ การกำหนดประโยค การจัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาดและข้อยกเว้น การเขียนโปรแกรมแบบมัลติเทรต การจัดการไฟล์ การเข้าถึงฐานข้อมูล

222332 การเขียนโปรแกรมบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)

Mobile Programming

พื้นฐานการเขียนโปรแกรมเคลื่อนที่ วงจรชีวิตของโปรแกรม ส่วนต่อประสานผู้ใช้ การส่งผ่านข้อมูลภายใน การควบคุมและหน่วยเก็บข้อมูล การเขียนโปรแกรมฐานข้อมูลบนคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต การเขียนโปรแกรมไคลเอ็นท์เซิร์ฟเวอร์

222333 การพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ขั้นประยุกต์ 3(2-2-5)

Development of Advanced Mobile Applications

สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะและข้อจำกัดของอุปกรณ์เคลื่อนที่ เครื่องมือและภาษาที่ใช้

สำหรับ พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ หลักการของโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ส่วนติดต่อระบบสำหรับโปรแกรมประยุกต์ การใช้หน่วยความจำและส่วนเก็บบันทึกข้อมูล การติดต่อกับผู้ใช้ การสื่อสารกับระบบภายนอก การเชื่อมโยงกับระบบคอมพิวเตอร์ การจำลองเพื่อทดสอบและแก้ไขบนระบบคอมพิวเตอร์ ข้อคำนึงถึงด้านความมั่นคง

222341 ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย 3(2-2-5)

Security in Computer Systems and Networks

การบุกรุกและการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การรักษาความปลอดภัยเบื้องต้น การเข้ารหัสลับเบื้องต้น การบุกรุกในระบบเครือข่าย ระบบป้องกัน ไฟร์วอลล์ ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

222342 เครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร 3(2-2-5)
Enterprise Computer Network

ความหมายของเครือข่ายในองค์กร ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต โปรโตคอลเลือกเส้นทางแบบพลวัต อารีโอพี โอเอสพีเอฟ ไอเอสไอเอส บีจีพี เป็นต้น แนวคิดเครือข่ายพื้นที่กว้าง พีพีพี เฟรมรีเลย์ เอ็มพีแอลเอส การแปลงที่อยู่เครือข่าย ที่อยู่ไอพีเวอร์ชัน 6 และการโปรโตคอลการเลือกเส้นทาง แลนเสมือน

222343 เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย 3(2-2-5)
Wireless Network Technology

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย การประยุกต์ใช้งาน หลักการส่งผ่านแบบ ไร้สาย การควบคุมการเข้าถึงแบบหลายทาง การวางแผน ออกแบบและติดตั้งเครือข่ายท้องถิ่นแบบ ไร้สาย การจัดสร้างความปลอดภัยบนเครือข่ายไร้สาย วีแพน วีแมน และวีแวน การจัดการและการแก้ปัญหา

222344 การรักษาความปลอดภัยเครือข่าย
ระดับบองค์กร 3(2-2-5)

Enterprise Network Security

พื้นฐานการรักษาความปลอดภัยเครือข่ายในภาพรวม การรักษาความปลอดภัย การกำหนดพื้นที่ความปลอดภัย การติดตั้งไฟร์วอลล์ การกำหนดค่ากับอุปกรณ์สวิชชิง อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง การตั้งค่าที่อยู่และชื่ออุปกรณ์ ชนิดการเข้าโจมตีเครือข่าย การเฝ้าระวังและการป้องกันระบบเครือข่าย วิธีการป้องกันแบบใหม่ และอุปกรณ์สมัยใหม่

222345 การตรวจสอบความปลอดภัย 3(2-2-5)
Security Monitoring

การตรวจสอบความปลอดภัย การวิเคราะห์และระบบการตอบสนอง การบรรเทาและการตอบสนองต่อภัยคุกคามความปลอดภัย เครือข่ายและความปลอดภัยของข้อมูลและความสัมพันธ์ประสิทธิภาพ การตรวจดูข้อมูลของเครื่องในเครือข่าย การบรรเทาต่อภัยคุกคามความปลอดภัยแบบศูนย์รวม การตรวจสอบ การบรรเทา และการรายงานเกี่ยวกับภัยคุกคาม การใช้งานกับอุปกรณ์จากหลายหลากชนิดเพื่อการรักษาความปลอดภัยเครือข่าย

222361 การสืบค้นสารสนเทศ 3(2-2-5)
Information Retrieval

ความรู้พื้นฐานเครื่องมือการสืบค้น ขบวนการสกัดย่อยข้อมูลสารสนเทศ การเรียกดึงข้อมูล ทฤษฎีและวิธีการค้นหาและสืบค้นข้อความ ขบวนการภาษารธรรมชาติ การวิเคราะห์ความเกี่ยวข้องและอัตราประโยชน์ วิธีการทางสถิติและวิธีการทางภาษาสำหรับการทำดัชนีโดยอัตโนมัติ และการจัดหมวดหมู่ วิธีการทางตรรกะและความน่าจะเป็นสำหรับการสร้างดัชนี การกำหนดแบบสอบถาม การจัดอันดับ วิธีการกรองข้อความ การวัดประสิทธิภาพการสืบค้น

222362 ระบบผู้เชี่ยวชาญและระบบสนับสนุนการตัดสินใจ 3(2-2-5)

Expert System and Decision Support System

ความรู้เบื้องต้นของระบบผู้เชี่ยวชาญ ลักษณะสำคัญ สถาปัตยกรรม แบบจำลอง การแสดงความรู้ ประสิทธิภาพของการใช้กฎ การจัดแบ่งประเภทความรู้ การจัดทรงองค์ความรู้ การตัดสินใจและการสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ กระบวนการพัฒนาระบบ ฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์และส่วนต่อประสาน การประเมินผล เครื่องมือสำหรับการพัฒนาระบบ

222363 ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ 3(2-2-5)
Intelligent Tutoring System

การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อการศึกษา พื้นฐานเกี่ยวกับจิตวิทยาการเรียนรู้ การเรียนรู้แบบปรับเหมาะ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษา กระบวนการพัฒนาระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมระบบ การสร้างตัวแบบการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างกฎสำหรับการเรียนรู้ ระบบการสอนเสริมอัจฉริยะแบบกระจาย การประเมินระบบ หัวข้อปัจจุบันและแนวโน้มเกี่ยวกับ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษาและระบบการสอนเสริมอัจฉริยะ

222411 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศร่วมสมัยในองค์กร 3(2-2-5)

Application of Contemporary Information System in Organization

ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่พร้อมใช้สำหรับการแก้ปัญหาธุรกิจ ระบบสารสนเทศร่วมสมัย โปรแกรมประยุกต์ระดับองค์กรที่ใช้ในปัจจุบัน การวางแผนทรัพยากรขององค์กร ระบบการจัดการโซ่อุปทาน ระบบการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ ระบบการจัดการความรู้

222451 โครงการงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(0-6-3)

Information Technology Project

การพัฒนาโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการ การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก่จุดบกพร่อง วิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสารและการนำเสนอโครงการ

222452 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติในสถานประกอบการภาครัฐ หรือเอกชน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การศึกษา วิเคราะห์ออกแบบ และพัฒนาโครงการเชิงบูรณาการกับการทำงาน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุมและสถานประกอบการ

222453 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในสถานประกอบการ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

222411 เทคโนโลยีแผนที่ 3(2-2-5)

Mapping Technologies

ประวัติความเป็นมา องค์ประกอบแผนที่ เส้นโครงแผนที่ ระบบพิกัด การกำหนดตำแหน่ง มาตราส่วน ระยะทาง ทิศทาง การอ่านแผนที่ การได้มาของข้อมูลแผนที่ดิจิทัล การเขียนแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ ลิขสิทธิ์แผนที่

222412 การสำรวจเพื่อการทำแผนที่ 3(2-3-6)

Map Surveying

การสำรวจพื้นราบ การสำรวจภูมิประเทศ การวัดและความคลาดเคลื่อน อุปกรณ์การสำรวจ การสร้างข้อมูลเชิงพื้นที่และการทำแผนที่โดยใช้เครื่องรับสัญญาณระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การสำรวจภาคสนาม

224113 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม 3(2-2-5)

Global Navigation Satellite Systems

เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลกโดยอุปกรณ์กำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม การตรวจแก้เชิงเรขาคณิต การนำร่อง การติดตาม การประยุกต์ใช้ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกร่วมกับการรับรู้ระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการทำแผนที่และการวิเคราะห์เชิงพื้นที่

224171 ภูมิศาสตร์กายภาพ 3(2-2-5)

Physical Geography

แนวคิดและขอบเขตของภูมิศาสตร์กายภาพ ระบบพลังงานของโลก ระบบภูมิอากาศ ลักษณะและวัฏจักรของเปลือกโลก กระบวนการแปรโครงสร้าง ลักษณะภูมิประเทศจากกรรมวิธีรับระดับ วัฏจักรของน้ำ การกระจายของพืชพรรณและสัตว์ตามธรรมชาติ อิทธิพลขององค์ประกอบทางภูมิศาสตร์กายภาพต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ และนิเวศวิทยา

224181 ภูมิศาสตร์มนุษย์ 3(2-2-5)

Human Geography

หลักการและแนวคิดภูมิศาสตร์มนุษย์ สายพันธุ์ของมนุษย์ การกระจายของประชากรและการย้ายถิ่น การดำรงชีวิตของมนุษย์ รูปแบบและกระบวนการทางวัฒนธรรม การจัดรูปพื้นที่ทางเมือง การเกษตร การพัฒนาอุตสาหกรรม การกลายเป็นเมือง

224221 การรับรู้ระยะไกล 3(2-3-6)

Remote Sensing

วิวัฒนาการของการสำรวจข้อมูลระยะไกล พื้นฐานของแสงและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า กระบวนการปรับปรุงคุณภาพข้อมูลก่อนการจำแนก เทคนิคการจำแนกประเภทข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลหลังการจำแนกประเภทข้อมูล การประเมินความถูกต้องจากข้อมูลภาคสนาม

224231 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)

Geographic Information Systems

หลักการ แนวคิด องค์ประกอบ ข้อมูลเชิงพื้นที่ การนำเข้าข้อมูล การจัดการฐานข้อมูล การวิเคราะห์

ข้อมูล และการนำเสนอข้อมูลทางระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์

224232 การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)

Spatial Database Management

พื้นฐานของเทคโนโลยีฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
และภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง กระบวนการจัดเก็บ
จัดการและการค้นคืนข้อมูลเชิงตำแหน่งด้วยเทคโนโลยี
ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบมีกรรมสิทธิ์และแบบรหัสเปิด
มาตรฐานการเข้าถึงข้อมูลเชิงรูปแบบพื้นฐาน เครื่องมือ
และเทคโนโลยีสำหรับการออกแบบ การสร้าง การค้นคืน
การปรับให้ทันสมัย การวิเคราะห์และการแบ่งปัน
ฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง

224272 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ

3(2-2-5)

Geoinformatics for Watershed Management

ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อศึกษาลักษณะ
ลุ่มน้ำ ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ การจัดการเพื่อให้ได้น้ำที่มี
ปริมาณ คุณภาพ และระยะเวลาการไหลอย่างสม่ำเสมอ
ควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน
ให้สอดคล้องกับทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำ

224282 ภูมิศาสตร์เมือง 3(2-2-5)

Urban Geography

การกำเนิดของเมือง การกระจาย การ
เจริญเติบโต หน้าที่ รูปร่างโครงสร้างภายในเมือง โดยเน้น
รูปแบบการใช้ที่ดิน จินตภาพเกี่ยวกับเมืองและพฤติกรรม
ของชาวเมือง รวมทั้งการนำหลักเกณฑ์ทางภูมิศาสตร์
เมืองไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน

224322 การรังวัดและการประมวลผลภาพเชิงเลข

3(2-2-5)

Digital Photogrammetry and Image

Processing

นิยามของการรังวัดด้วยภาพ หลักการของ
ภาพถ่ายและการสร้างภาพ พื้นฐานการประมวลผลภาพ
เชิงเลขและเรขาคณิตสำหรับการรังวัดด้วยภาพ สมการ
ภาวะร่วมเส้น ข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ การวางตัว
แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข ภาพตัดแกออร์โธ การตัดแก้

แบบออร์โธสำหรับข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม การประเมิน
ความถูกต้องทางตำแหน่ง

224323 ภูมิสารสนเทศจากข้อมูลภาพ 3(2-2-5)

Geo-information from Imagery

นิยามและองค์ประกอบของข้อมูลภาพและ
ข้อมูลกิตติ หลักการกำหนดตำแหน่งโลกสำหรับข้อมูลภาพ
การเตรียมข้อมูลภาพเพื่อการสกัดภูมิสารสนเทศ การสกัด
ภูมิสารสนเทศจากข้อมูลแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข
ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียมและข้อมูลภาพ
จากการกวาด การประเมินคุณภาพข้อมูล การทำแผนที่
ภูมิประเทศและการประยุกต์ใช้

224333 วิธีการเชิงเลขและการเขียนโปรแกรม สำหรับภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)

Numerical methods and programming in Geoinformatics

พื้นฐานของวิธีการเชิงเลข พีชคณิตเชิงเส้น
การหาคำตอบของระบบเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การ
ประมาณค่าในช่วง/นอกช่วง การปรับเส้นโค้งและการเขียน
โปรแกรม โครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่ง คลังเชิงตำแหน่ง
ทฤษฎีและปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับการ
การจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตำแหน่ง

224334 การประยุกต์ภูมิสารสนเทศเพื่อ

การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

และสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Geoinformatics Application for Natural Resources and Environmental Management

การติดตามสภาวะแวดล้อมโดยใช้การรับรู้
ระยะไกล การประเมินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเด็นปัญหาร่วมสมัย
ด้านการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

224335 การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่าย
ด้านภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Web programming in Geoinformatics
แนวคิดของการเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่าย เทคโนโลยีเครือข่าย การบูรณาการฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง งานประยุกต์การทำแผนที่ผ่านเครือข่าย มาตราฐานภูมิสารสนเทศเชิงตำแหน่งสำหรับภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย ปฏิบัติการการทำแผนที่ผ่านเครือข่ายและการปรับแต่งประสิทธิภาพ

224336 การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกล
3(2-2-5)
Application in Remote Sensing
การประยุกต์ใช้การรับรู้ระยะไกลเพื่อการศึกษาด้านต่างๆ โบราณคดี พืชพรรณและภาคเกษตรกรรม อุทกวิทยาและการจัดการแหล่งน้ำ ป่าไม้และระบบนิเวศน์ การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเมือง มลภาวะในอากาศและสภาพอากาศเขตเมือง ภัยธรรมชาติ

224341 วิธีเชิงปริมาณทางภูมิสารสนเทศ
3(2-2-5)
Quantitative Methods in Geoinformatics
ปัญหาเชิงพื้นที่ พื้นฐานทางสถิติ การแสดงผลข้อมูล สถิติพรรณนา สถิติอ้างอิง สถิติเชิงพื้นที่ การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ และการถดถอย

224351 การจำลองแบบปรากฏการณ์เชิงพื้นที่
3(2-2-5)
Spatial Simulation and Modeling
แนวคิดของการวิเคราะห์และการจัดการเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์โครงข่าย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ แบบกริด รูปแบบและวิธีการจำลองแบบเชิงพื้นที่ การใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศและประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อติดตามปรากฏการณ์เชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้แบบจำลองเชิงพื้นที่ในการศึกษาที่หลากหลาย

224361 การวิจัยทางภูมิสารสนเทศศาสตร์
3(2-2-5)
Research in Geographic Information Science
ระเบียบวิธีการวิจัย ประเด็นปัญหาวิจัย การทบทวนวรรณกรรม กฎหมายกับจริยธรรมการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสรุปผลและอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์

224373 ภูมิสารสนเทศกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
3(2-2-5)
Geoinformatics in Climate Change
การเปลี่ยนแปลงประกอบ ปัจจัยควบคุมและความผันแปรของอากาศ เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง วิทยาการณอากาศ ลักษณะภูมิอากาศประเภทต่างๆของโลก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศและการสร้างแบบจำลองในการเฝ้าสังเกตการณ์การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

224375 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับสถานการณ์โลกปัจจุบัน
3(2-2-5)
Geoinformatics Technology in Current Global Situation
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การรับรู้ระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม โฟโตแกรมเมตรี หลักการสำรวจเบื้องต้น การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ ทางตำแหน่ง เส้นทาง และภัยธรรมชาติ

224383 การวางผังเมืองและภาค 3(2-2-5)
Urban and Regional Planning
ความรู้ทั่วไปของการวางผังเมืองและภาคแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการตั้งถิ่นฐาน วัฒนาการและรูปแบบของเมือง ระดับการวางผังภาพภายในประเทศไทย การวางผังระดับภูมิภาค การวางผังเมือง การวางผังเมืองเฉพาะ แผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่ง แผนผังแสดงโครงการกิจการสาธารณูปโภค การวางผังเมืองเขียว กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวางผังเมือง

224385 ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว 3(2-2-5) Geography of Tourism องค์ประกอบการท่องเที่ยว วิวัฒนาการของการเดินทางและการท่องเที่ยว ทรัพยากรการท่องเที่ยว ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการท่องเที่ยว มรดกโลกกับการท่องเที่ยว พฤติกรรมการท่องเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรมของไทยและรอบโลก การอนุรักษ์และปัญหาในการอนุรักษ์ทรัพยากรการท่องเที่ยว	224452 แบบจำลองและการเปลี่ยนแปลง 3(2-2-5) ใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดินขั้นสูง Advanced Land use and Land Cover Change and Modeling พัฒนาการของโครงการศึกษาวิจัยเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน แนวคิดในการจำแนกการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน แบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม อุทกวิทยา และทางเศรษฐศาสตร์ การจัดสรรพื้นที่ กรณีศึกษาแบบจำลองการใช้ที่ดินและสิ่งปกคลุมในประเทศไทย พ.ร.บ.พัฒนาที่ดิน
224391 สัมมนา 1(0-2-1) Seminar การประยุกต์แนวคิด ทฤษฎี แบบจำลอง และเทคนิคทางภูมิสารสนเทศ เพื่อศึกษา วิเคราะห์ พยากรณ์ และ/หรือ ให้ทางเลือกในการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่	224453 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Decision Support Systems แนวคิดของกระบวนการตัดสินใจ เกณฑ์สำหรับการตัดสินใจ การให้น้ำหนักสำหรับเกณฑ์ทางเลือกสำหรับการตัดสินใจ องค์ประกอบของการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์ การบูรณาการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์ การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่สำหรับงานประยุกต์ที่ใช้งานได้จริง
224437 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสุขภาพ 3(2-2-5) Geographic Information Systems in Health การจัดทำแผนที่สารสนเทศสุขภาพ การวิเคราะห์การเกาะกลุ่มเชิงพื้นที่ของโรค การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ การวิเคราะห์ภัยอันตรายและการแพร่ของโรคติดต่อ การสำรวจทางนิเวศวิทยาของโรค การวิเคราะห์การเข้าถึงการบริการสุขภาพ การกำหนดที่ตั้งการบริการสุขภาพ และการกำหนดที่ตั้งการบริการสุขภาพ	224462 โครงการด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์ 3(0-6-3) Geographic Information Science Project การเตรียมหัวข้อโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์สำหรับการจัดทำโครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กฎหมายการคัดลอกผลงาน ตารางเวลาการดำเนินงาน การกำหนดขอบเขต วิเคราะห์ผล และ การนำเสนอโครงการ
224438 ภูมิสารสนเทศด้านการทหาร 3(2-2-5) Geoinformatics in Military การรับรู้จากระยะไกล ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม ประเด็นปัญหาร่วมสมัยด้านการทหาร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศทางการทหาร การจัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคง การพัฒนาแบบจำลอง 3 มิติด้านภูมิศาสตร์ การหาความหนาแน่นของวัตถุเชิงพื้นที่ การแสดงพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกบุกรุก	224474 ภูมิฐานวิทยา 3(2-2-5) Geomorphology กระบวนการทางธรณีวิทยา ทวีป มหาสมุทร แผ่นเปลือกโลก และการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก กระบวนการผุพัง การเคลื่อนที่ของมวลสาร การพังทลาย

การพัดพา และการสะสมตัวของตะกอนน้ำพา
กระบวนการแลกเปลี่ยนพลังงานและวัตถุเชิงพื้นที่และ
เวลา ธรณีภูมิบัติภัย

224484 ทฤษฎีทำเลที่ตั้ง 3(3-0-6)

Location Theory

พื้นฐานความเข้าใจในการเลือกทำเลที่ตั้งทาง

ภูมิศาสตร์ พื้นฐานทางกายภาพของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ
พื้นฐานของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ
ของพื้นที่เมือง การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งของกิจกรรมทาง
เศรษฐกิจ ทฤษฎีที่ตั้งทางด้านเกษตรกรรม ปัจจัยที่
เกี่ยวกับทำเลที่ตั้งทางอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์และทฤษฎี
ที่ตั้งอุตสาหกรรม ทฤษฎีแหล่งกลาง

224492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย
ในหัวข้อทางด้านภูมิสารสนเทศศาสตร์

224493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

224494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co – operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศศาสตร์ใน
ฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ
หรือเอกชน

225100 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Computer Science

พัฒนาการของคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์
ฮาร์ดแวร์ คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์
อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้งาน ระบบจำนวนและการ
แทนข้อมูล การจัดการข้อมูลและระบบฐานข้อมูล ระบบ
สารสนเทศ ความเสี่ยงในการใช้คอมพิวเตอร์ กฎหมาย
และจริยธรรมวิชาชีพทางคอมพิวเตอร์

225101 ตรรกะพื้นฐานและการแก้ปัญหา

3(2-2-5)

Basic Logic and Problem Solving

กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้
ตรรกศาสตร์ในการให้เหตุผลและการแก้ปัญหาการ
วิเคราะห์ปัญหา ฟังก์ชัน โครงสร้างควบคุมแบบลำดับ
โครงสร้างควบคุมแบบทางเลือก โครงสร้างควบคุมแบบ
ทำซ้ำ หลักการเขียนโปรแกรม รหัสเทียมผังมโนภาพ ตัว
กระทำการและนิพจน์ การรับและแสดงผลข้อมูล คำสั่ง
ควบคุม ฟังก์ชัน แถวลำดับ ชนิดข้อมูลแบบโครงสร้าง

225120 ระเบียบวิธีการเขียนโปรแกรม 3(2-2-5)

Programming Methodology

กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์ การ
วิเคราะห์ปัญหา ฟังก์ชัน โครงสร้างควบคุม โครงสร้างของ
โปรแกรม ตัวกระทำการและนิพจน์ การรับและแสดงผล
ข้อมูล คำสั่งควบคุม ฟังก์ชัน แถวลำดับ ชนิดข้อมูลแบบ
โครงสร้าง

225131 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Architectures

ประวัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบจำนวน
รูปแบบการแทนข้อมูล พีชคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ
ภาษาแอสเซมบลี รูปแบบคำสั่ง วิธีการอ้างถึงข้อมูลใน
หน่วยความจำ ระบบหน่วยความจำ ระบบไอโอ ระบบ
คอมพิวเตอร์สมัยใหม่

225211 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ 3(2-2-5)

Object-Oriented Programming

หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น
คลาส การห่อหุ้ม การซ่อนสารสนเทศ การสืบทอด การ
สร้างฟังก์ชัน การโอเวอร์โหลดตัวดำเนินการและฟังก์ชัน
การพ้องรูป เจนเนอริกและคอลเลคชัน การทดสอบ และการ
แก้จุดบกพร่องในโปรแกรม

225241 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี

3(2-2-5)

Design and Analysis of Algorithms

การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี การ
วิเคราะห์ความซับซ้อน ขั้นตอนวิธีเชิงละโมบ การแบ่งแยก

และเอาชนะ การเขียนโปรแกรมแบบพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงกราฟ ปัญหาเอ็นพีบริบูรณ์

225302 ทฤษฎีการคำนวณ 3(3-0-6)

Theory of Computation

ออโตมาตาคำจำกัด นิพจน์ปกติ ออโตมาตาแบบกตลง ไวยากรณ์ไม่อิงบริบท ทฤษฎีบทการปั๊ม เครื่องทัวริง ปัญหาที่ตัดสินได้ ทฤษฎีเรียนเกิด ปัญหาการตัดสินใจที่แก้ได้และแก้ไม่ได้ ปัญหาเอ็นพี-สมบูรณ์

225304 ทฤษฎีกราฟ 3(3-0-6)

Graph Theory

กราฟเบื้องต้น ไคกราฟ กราฟของฮอยเลอร์ และฮามิลตัน ต้นไม้ การจับคู่ เครือข่าย พาธและไซเคิล การลงสีกราฟ ปัญหาที่นิยมในทฤษฎีกราฟ

225312 การโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน 3(2-2-5)

Web Application Programming

สถาปัตยกรรมเว็บ ภาษาแอชซีเอ็มแอล ซีเอสเอส การออกแบบเว็บให้แสดงผลทุกขนาดหน้าจอ จาวาสคริปต์ ภาษาสำหรับโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน การติดต่อกับฐานข้อมูล การออกแบบเว็บไซต์และเว็บเพจ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์

225313 แนวคิดของภาษาโปรแกรม 3(2-2-5)

Programming Language Concept

กรอบแนวคิดหลักของการเขียนโปรแกรมและการเปรียบเทียบ ตัวแปลคำสั่งและตัวแปลโปรแกรม เครื่องเสมือน ขั้นตอนการแปลภาษา แบบจำลองการประกาศตัวแปร การส่งพารามิเตอร์ การหาค่านิพจน์ การควบคุมโปรแกรมย่อย

225315 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ

อุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5)

Mobile Application Development

สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ ระบบปฏิบัติการ พื้นฐานของโปรแกรมประยุกต์อุปกรณ์เคลื่อนที่ วัฏจักรโปรแกรมประยุกต์ การออกแบบและการพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิก การส่งผ่านข้อมูล การเก็บข้อมูล การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่

225316 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุประยุกต์

3(2-2-5)

Applied Object-oriented Programming

การรับและแสดงผลข้อมูล เทรต การเขียนโปรแกรมเครือข่าย การติดต่อกับฐานข้อมูล ความปลอดภัย โปรแกรมเสริมด้านเทคโนโลยี เจเนอริกและคอลเลกชัน สริง แอปพลิเคชัน การจัดการเหตุการณ์ การจัดการข้อบกพร่อง การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

225333 ความปลอดภัยบนคอมพิวเตอร์

และเครือข่าย 3(2-2-5)

Computer and Network Security

ความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น การเข้ารหัสลับเบื้องต้น ภัยแฉงส่วนตัวและภัยแฉงสาธารณะ ลายเซ็นดิจิทัล การพิสูจน์สิทธิ์และการยืนยันตัวตนคน ใบรับรองสิทธิ์ การบริหารกุญแจ การบุกรุกในระบบเครือข่าย รูปแบบของการบุกรุก การตรวจจับการบุกรุกและระบบป้องกัน ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

225342 การเรียนรู้ของเครื่องกล 3(3-0-6)

Machine Learning

หลักการของการเรียนรู้เครื่องกล ทฤษฎีการเรียนรู้ ต้นไม้ตัดสินใจ การเรียนรู้แบบมีผู้สอน การเรียนรู้แบบไม่มีผู้สอน การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง การเรียนรู้ทางสถิติ การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องกล .

225361 เทคโนโลยีประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

3(2-2-5)

Cloud Computing Technology

ความรู้พื้นฐานของการประมวลผลประสิทธิภาพสูง สถาปัตยกรรมของระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ บริการและเฟรมเวิร์คของระบบการประมวลผลประสิทธิภาพสูง หลักการของระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วยระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

225362 วิทยาการคณนา 3(2-2-5)

Computational Science

การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาขั้นสูงเพื่อช่วยในงานวิจัยเชิงวิทยาศาสตร์ ชนิดของข้อมูลเบื้องต้น ชนิดของ

ข้อมูลชั้นสูง ขอบเขตของตัวแปร ข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก การแสดงผลข้อมูลแบบดิจิทัล ตัวกระทำการและนิพจน์ ลำดับควบคุมแบบวนซ้ำ ลำดับควบคุมแบบเงื่อนไข ฟังก์ชันและโปรแกรมย่อย การแสดงผลข้อมูลแบบกราฟ การปรับเส้นโค้ง

225366 หลักการพื้นฐานระบบการค้นคืน

สารสนเทศ 3(3-0-6)

Fundamental of Information Retrieval System

หลักการและแนวคิดในการค้นคืนสารสนเทศ

การวิเคราะห์คำและสร้างตัวแทนเอกสาร การสร้างดัชนี การจำแนกและการจัดหมวดหมู่เอกสาร กลยุทธ์และเทคนิคการค้นคืนสารสนเทศ การประเมินผลการค้นคืนสารสนเทศ การค้นคืนสารสนเทศบนสังคมออนไลน์

225381 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ

3(2-2-5)

Object Oriented Analysis and Design

การวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้

แบบจำลองเชิงวัตถุ การจำลองกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุ การพัฒนาโปรแกรมตามทฤษฎีของแบบจำลองเชิงวัตถุ การออกแบบจำลองฐานข้อมูลเชิงวัตถุ เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ

225391 ระเบียบวิธีวิจัย

3(2-2-5)

Research Methodology

การเตรียมหัวข้อโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูล

ความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการจัดทำโครงการ ศึกษางานวิจัยหรือโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการ ตารางเวลาการดำเนินงาน กำหนดขอบเขต วิเคราะห์และออกแบบระบบ จัดทำต้นแบบ จัดทำเอกสารแผนการดำเนินงานโครงการ และการนำเสนอหัวข้อโครงการ

225403 คอมพิวเตอร์กราฟิกส์

3(3-0-6)

Computer Graphics

ระบบกราฟิกส์เบื้องต้น อุปกรณ์อินพุต

เอาต์พุต ลำดับการทำงานทางด้านกราฟิก กระบวนการเรสเตอร์ การแปลงใน 2 มิติ การเคลื่อนที่ การหมุน การ

สะท้อน การตัดเส้น แนวคิดการกำหนดกรอบหน้าต่าง ขั้นตอนการตัด การโปรแกรมกราฟิก 2 มิติ และ 3 มิติ หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านคอมพิวเตอร์กราฟิก

225417 การเขียนโปรแกรมแบบขนาน

Parallel Programming

เรื่องทั่วไปของการประมวลผลขั้นสูง

สถาปัตยกรรมเครื่องคอมพิวเตอร์แบบขนาน การวิเคราะห์และแบบจำลองประสิทธิภาพที่เหมาะสม แบบจำลองปัญหาและอัลกอริทึมแบบขนาน ซอฟต์แวร์และเครื่องมือสำหรับประมวลผล หัวข้อการประมวลผลแบบขนานในปัจจุบัน

225432 การเขียนโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์

3(2-2-5)

Micro Controller Programming

สถาปัตยกรรมและส่วนประกอบของไมโคร

คอนโทรลเลอร์ หน่วยความจำ พื้นฐานของวงจรไฟฟ้า ชุดคำสั่งและรีจิสเตอร์ การสื่อสารแบบอนุกรม การขัดจังหวะ ไดรเวอร์ ภาษาระดับต่ำ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาปัจจุบัน

225451 การเขียนโปรแกรมบนเครือข่าย

3(2-2-5)

Network Programming

การสื่อสารข้อมูลแบบต้องเชื่อมต่อและไม่

ต้องเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อโปรแกรมประยุกต์ (เอพีไอ) เอพีไอและโปรโตคอลสำหรับลำดับชั้นของเครือข่าย ไอเอสไอ/ไอเอสไอ ต่างๆ การส่งข้อมูลแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง ที่อยู่บนอินเตอร์เน็ต ยูอาร์แอลและยูอาร์ไอ การเชื่อมต่อยูอาร์แอล การเขียนโปรแกรมซ็อกเก็ต ซ็อกเก็ตที่ปลอดภัย การนำเข้าและส่งออกแบบไม่ประสานเวลา การแพร่สัญญาณบนไอพี การส่งคำร้องขอควบคุมระยะไกล (อาร์เอ็มไอ)

225452 ระบบแบบกระจาย

3(2-2-5)

Distributed System

รูปแบบจำลองการคำนวณแบบกระจาย เวลา

การจัดสรรทรัพยากร การประเมินค่าสมบัติวงกว้าง การ

ลำดับข้อความ การคำนวณวงกว้าง คอนเซนัสส์ ความ
ทนทานต่อข้อผิดพลาด

225463 ระบบฐานความรู้ 3(2-2-5)

Knowledge Base System

การแทนความรู้และกระบวนการใช้เหตุผล
ระบบฐานความรู้แบบกฎเกณฑ์ ระบบฐานความรู้แบบ
เฟรม ระบบฐานความรู้แบบตรรกศาสตร์ ข้อดีและ
ข้อจำกัด การรวบรวมความรู้ การทวนสอบและตรวจสอบ
ความสมเหตุสมผลของฐานความรู้ เทคนิคในการสร้าง
คำอธิบาย ระบบปรึกษาข้อมูลความจริง ระบบการวางแผน
งานอัตโนมัติ

225465 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)

Big Data Analytics

แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ข้อมูลขนาด
ใหญ่เบื้องต้น แพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่ โมเดลข้อมูล
และวิธีการจัดเก็บขนาดใหญ่ อัลกอริทึมในการวิเคราะห์
ข้อมูลขนาดใหญ่ ฮา둑ป์ แมปรีดิวซ์ สปาร์ก การค้นหาและ
การทำดัชนี ระบบแนะนำ การถดถอย การจำแนกประเภท
การจัดกลุ่ม การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับการ
วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

225492 โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

Computer Science Project

การทดลองหรือพัฒนาโครงการตาม
สมมติฐาน ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตาม
ความต้องการที่เปลี่ยนไป การพัฒนาระบบ การทดสอบ
ระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบความ
สมเหตุสมผลและการทวนสอบ แก้อุปกรณ์ การ
วิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล จัดทำเอกสารระบบ นำเสนอ
ผลการดำเนินโครงการ

225493 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย
ในหัวข้อทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์

225494 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ใน
สถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

225495 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคอมพิวเตอร์ ใน
ฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ
หรือเอกชน

225497 หัวข้อปัจจุบันทางวิทยาการ

คอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Current Topics in Computer Science

หัวข้อที่น่าสนใจด้านเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ
ศาสตร์ทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีพื้นฐานที่
เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์
แนวโน้ม วิเคราะห์ข้อดีและข้อเสียของการประยุกต์

226101 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

3(3-0-6)

Computer Programming

แนวคิดทางคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของ
คอมพิวเตอร์ ปฏิสัมพันธ์ของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์
แนวคิดการประมวลผลข้อมูลแบบอิเล็กทรอนิกส์ ระเบียบ
วิธีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการเขียนโปรแกรม
ภาษาระดับสูง การเขียนโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้ในกา
แก้ไขปัญหาด้านวิศวกรรม

226302 การเขียนโปรแกรมด้วยแมตแล็บ

3(2-2-5)

Computer Programming with MATLAB

การใช้งานแมตแล็บเบื้องต้น ตัวแปรและการ
กำหนดค่า ตัวกระทำและนิพจน์ การใช้งานฟังก์ชันทาง
คณิตศาสตร์ เอ็มไฟล์ คำสั่งควบคุมแบบมีเงื่อนไข คำสั่ง
ควบคุมแบบทำซ้ำ การพล็อตกราฟ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้
การประยุกต์ใช้ในงานด้านวิศวกรรม

226313 คณิตศาสตร์เต็มหน่วยสำหรับวิศวกร คอมพิวเตอร์ 3(2-2-5) Discrete Mathematics for Computer Engineers	เทคโนโลยีของข่ายงานบริเวณเฉพาะที่และข่ายงานบริเวณกว้าง สถาปัตยกรรมการสื่อสารและโพรโทคอล การสื่อสารข้อมูลทางกายภาพ
เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน พื้นฐานของตรรกศาสตร์ ทฤษฎีการพิสูจน์ คณิตศาสตร์เชิงการจัด การนับ โครงสร้างกราฟ โครงสร้างต้นไม้ สัญลักษณ์และเทคนิคพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ การเรียกซ้ำ ภาษาเรกกูลาร์นิพจน์ ภาษาคอนเทกซ์ฟรี ไล่นท้อโตมาตา ความน่าจะเป็น ตัวแบบเวลาไม่ต่อเนื่อง ตัวแบบเวลาต่อเนื่อง	226352 หลักการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-3-6) Principles of Computer Networks หลักการเครือข่ายเบื้องต้น โพรโทคอลอินเทอร์เน็ต การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่ายการจัดเส้นทาง การขนส่ง การประยุกต์เครือข่าย การออกแบบประสิทธิภาพ คุณภาพของการให้บริการ ความมั่นคง การประยุกต์ข่ายบริเวณเฉพาะที่ การประยุกต์ข่ายงานบริเวณกว้างเบื้องต้น
226314 การวิเคราะห์และการออกแบบขั้นตอนวิธี 3(2-2-5) Algorithm Analysis and Design ปัญหาและขั้นตอนวิธี อัตราการเติบโตของสัญกรณ์เชิงเส้นกำกับ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของขั้นตอนวิธี ต้นไม้จำลองการเขียนเกิด การวิเคราะห์ทัวเฉลี่ย โครงสร้างข้อมูล รายการ ตารางแฮช ไซบี ต้นไม้สเปล์ย์ เซตไม่มีส่วนร่วม การแบ่งแยกและเอาชนะ กำหนดการพลวัต ขั้นตอนวิธีเชิงเส้นโมบ วิธีการย้อนรอย การขยายและจำกัดเซต ขั้นตอนวิธีเชิงสุ่ม เอ็นพีบริบูรณ์	226381 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 1(0-3-2) Computer Engineering Project I การเตรียมโครงร่างโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เก็บรวบรวมข้อมูลและทบทวนวรรณกรรม การคัดลอกผลงานวิชาการ วัตถุประสงค์และขอบเขต ตารางเวลา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การนำเสนอหัวข้อและเอกสาร
226342 โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3 (2-2-5) Computer Architecture and Organization ประวัติและวิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบคอมพิวเตอร์การประเมินสมรรถนะ การเชื่อมต่อและการสื่อสาร โครงสร้างและสถาปัตยกรรมระบบหน่วยความจำ การจัดการติดต่ออุปกรณ์รับเข้าส่งออก โครงสร้างและการออกแบบหน่วยประมวลผลชุดคำสั่ง มัลติโพรเซสเซอร์ หลักการออกแบบฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูง	226453 ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง 1(0-3-2) Advanced Computer Networks Laboratory การประยุกต์ข่ายงานบริเวณกว้างและข่ายงานบริเวณเฉพาะที่ขั้นสูง โพรโทคอลจัดเส้นทาง การประยุกต์เทคโนโลยีเชื่อมโยงข้อมูล การกำหนดค่าความมั่นคง การบริหารจัดการเครือข่าย
226351 คอมพิวเตอร์และการสื่อสารข้อมูล 3 (2-2-5) Computer and Data Communication	226482 โครงการด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 2(0-6-3) Computer Engineering Project II การพัฒนาโครงการ การทดสอบโครงการ ทบทวนและการทวนสอบโครงการ ผลการทดลองและสรุปโครงการ การนำเสนอโครงการและเอกสาร
เครือข่ายการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานระบบเปิด การส่งข้อมูล การควบคุมการเชื่อมโยงข้อมูล	

226484	สหกิจศึกษา Co-Operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ใน ฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐ หรือเอกชน	6 หน่วยกิต	227203	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ3(2-2-5) Principles of Object-Oriented Programming การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุและการพัฒนา ซอฟต์แวร์ วิวัฒนาการและแนวทางการเขียนโปรแกรมเชิง วัตถุ คลาสและแพ็คเกจ ความสัมพันธ์ระหว่างคลาส การ สร้างและการทำลาย การซ่อนข้อมูล การห่อหุ้มข้อมูล การ สืบทอดและการพ้องรูป คลาสนิยามและคลาส อินเตอร์เฟส การดักจับข้อผิดพลาด การเขียนโปรแกรม เชิงเหตุการณ์ ส่วนต่อประสานกราฟิกเชิงวัตถุ เทรด การ เขียนโปรแกรมเชิงวัตถุในการอ่านเขียนไฟล์ การทดสอบ เชิงวัตถุ
227101	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรม 1 Fundamental of Problem Solving and Programming I หลักการพื้นฐานของการแก้ปัญหาและการ เขียนโปรแกรม คณิตศาสตร์สำหรับการเขียนโปรแกรม อัลกอริทึมและการออกแบบผังงาน รหัสเทียม ภาษา โปรแกรม การแปลภาษา ตัวแปร ชนิดข้อมูล ตัวดำเนินการ ลำดับการดำเนินการ การรับและแสดงผล โครงสร้าง ควบคุมแบบลำดับ เงื่อนไขและโครงสร้างแบบเงื่อนไข โครงสร้างแบบวนซ้ำ โครงสร้างข้อมูลพื้นฐาน	3(2-2-5)	227251	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ 3(2-2-5) Object-Oriented Software Engineering กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ การ วิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ การค้นหาความต้องการ แนวคิดเชิงนามธรรม แนวคิดเชิงวัตถุ ยูเอ็มแอล แผนภาพ ยูสเคส แผนภาพคลาส แผนภาพกิจกรรม แผนภาพลำดับ แผนภาพสถานะ แผนภาพการปฏิสัมพันธ์ กรอบงาน แบบ รูปการออกแบบ การแปลงฐานข้อมูลสัมพันธ์เชิงวัตถุ หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การทดสอบซอฟต์แวร์เชิง วัตถุ การประยุกต์เทคโนโลยีเชิงวัตถุ หัวข้อทางเทคโนโลยี เชิงวัตถุที่กำลังอยู่ในความสนใจ
227102	พื้นฐานการแก้ปัญหาและการเขียน โปรแกรม 2 Fundamental of Problem Solving and Programming II การทบทวนการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน คำสั่ง ควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบทางเลือก คำสั่ง ควบคุมแบบทำซ้ำ ตัวแปรแถวลำดับ ฟังก์ชัน ฟังก์ชันเวียน เกิด อัลกอริทึมพื้นฐาน มอดูลและไลบรารี การดำเนินการ กับไฟล์ คลาสและวัตถุเบื้องต้น	3(2-2-5)	227252	การออกแบบและพัฒนาส่วนต่อประสาน 3(2-2-5) User Interface Design and Implementation หลักการปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และ คอมพิวเตอร์ กระบวนการออกแบบส่วนต่อประสานที่ผู้ใช้ เป็นศูนย์กลาง คุณสมบัติการใช้งาน การออกแบบรูปแบบ ที่มนุษย์ใช้ในการรับรู้ข้อมูล การใช้สี แบบร่างระบบ เอชทีเอ็มแอล สไตล์ชีท การพัฒนาระบบเชิงโต้ตอบ การ ประเมินการใช้งาน
227171	วิศวกรรมซอฟต์แวร์เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Software Engineering พื้นฐานทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ แบบจำลอง กระบวนการซอฟต์แวร์ คุณภาพของซอฟต์แวร์ การ จัดการซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบ ซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์			

227204	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ และระบบปฏิบัติการ Computer Organization and Operating Systems แนวคิดพื้นฐานขององค์ประกอบคอมพิวเตอร์ พีชคณิตบูลีนและดิจิทัลตรรกะ รูปแบบการแทนข้อมูล รูปแบบคำสั่ง ระบบหน่วยความจำ การจัดการไอโอ แนวคิดพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ การจัดการรางและการ ประสานจังหวะกระบวนการ การติดตาย การจัดการ หน่วยความจำหลักและหน่วยความจำเสมือน การจัดการ อุปกรณ์ การจัดการแฟ้มข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพ ของระบบ	3(2-2-5)
227321	โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 1 Software Engineering Project I การเตรียมหัวข้อโครงการ การเก็บรวบรวม ข้อมูล ความเป็นไปได้ของการทำโครงการ ความรู้ที่จำเป็น สำหรับการจัดทำโครงการ การศึกษางานวิจัยหรือ โครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อโครงการ ตารางเวลา การดำเนินงาน การกำหนดขอบเขตโครงการ การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ ต้นแบบซอฟต์แวร์ เอกสารแผนการ ดำเนินโครงการ การนำเสนอหัวข้อโครงการ	1(0-3-2)
227331	สถาปัตยกรรมและการสร้างซอฟต์แวร์ Software Architecture and Construction องค์ประกอบในการพัฒนาซอฟต์แวร์ มาตรฐานและรูปแบบการเขียนรหัสคำสั่ง การทบทวน ซอฟต์แวร์ หลักการสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ การ วิเคราะห์โครงสร้างสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ หลักการ ออกแบบสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ แบบรูปการออกแบบ สถาปัตยกรรมสามชั้น กรอบงานสถาปัตยกรรมองค์กร	3(2-2-5)
227341	ความต้องการซอฟต์แวร์ Software Requirements วิศวกรรม ความต้องการซอฟต์แวร์ กระบวนการความต้องการ คุณลักษณะของความ ต้องการ ความต้องการเชิงหน้าที่ ความต้องการที่ไม่ใช่	3(3-0-6)

227361	การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing พื้นฐานการทวนสอบและตรวจสอบ ซอฟต์แวร์ การวิเคราะห์และตามรอยความต้องการ การ ตรวจตราการออกแบบและชุดคำสั่ง การทดสอบแบบ กล่องดำ การทดสอบแบบกล่องขาว เทคนิคการทดสอบ อัตโนมัติ การทดสอบเชิงสถิติ การทดสอบข้อบกพร่อง การวิเคราะห์และออกรายงานปัญหา	3(2-2-5)
227372	กระบวนการซอฟต์แวร์ Software Processes นิยามกระบวนการ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ การดำเนินการ กระบวนการซอฟต์แวร์ การประเมินคุณภาพกระบวนการ ซอฟต์แวร์ การปรับปรุงกระบวนการซอฟต์แวร์ มาตรฐาน กระบวนการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
227373	การจัดการโครงการซอฟต์แวร์ Software Project Management แนวคิดเรื่องคุณภาพซอฟต์แวร์ กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ แนวคิดการจัดการโครงการ ซอฟต์แวร์ การวางแผนโครงการ การศึกษาความเป็นไปได้ การประมาณความเสี่ยงโครงการและการจัดการ การ ประมาณงบประมาณและเวลา เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ ประมาณการนี้ การวางแผนกิจกรรม การจัดสรร ทรัพยากร คณะทำงานโครงการ การเฝ้าสังเกตและ ควบคุมโครงการ การจัดการการเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์ การปิดโครงการ มาตรวัดและวิธีการสำหรับการประเมิน โครงการ	3(3-0-6)

227375 หัวข้อปัจจุบันทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Current Topics in Software Engineering ประเด็นหัวข้อปัจจุบันในด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ทฤษฎี แนวคิด สืบค้น การนำเสนอ	ชนิดของกรณีทดสอบ แนวโน้มของการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ
227422 โครงการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 2 2(0-6-3) Software Engineering Project II การทดลองหรือพัฒนาโครงการตามสมมุติฐาน การทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป การพัฒนาระบบ การทดสอบระบบย่อย การทดสอบระบบ การตรวจสอบและทวนสอบความสมเหตุสมผลของระบบ การแก้ไขข้อผิดพลาด การวิเคราะห์ผลลัพธ์และสรุปผล การจัดทำเอกสารโครงการ การนำเสนอผลการดำเนินโครงการ	227474 วิวัฒนาการและการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Evolution and Maintenance การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ กระบวนการบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การทำความเข้าใจซอฟต์แวร์ การทำเอกสารประกอบซอฟต์แวร์ วิวัฒนาการซอฟต์แวร์ การปรับเปลี่ยนและวิเคราะห์ผลกระทบซอฟต์แวร์ วิศวกรรมย้อนกลับ การเปลี่ยนแปลงที่ประกอบ การจัดการข้อบกพร่อง การทนทานต่อความเสียหาย การจัดการรูปแบบซอฟต์แวร์ มาตรวัดผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์
227426 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	227477 การบริหารการจัดเก็บผลผลิตจาก การพัฒนาซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Configuration Management กระบวนการจัดการโครงสร้างซอฟต์แวร์ (เอสซีเอ็ม) การวางแผนเอสซีเอ็ม การวัดเอสซีเอ็ม การระบุโครงสร้างซอฟต์แวร์ สาเหตุที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์ กระบวนการควบคุมการเปลี่ยนแปลงซอฟต์แวร์ การจัดการโครงสร้างซอฟต์แวร์และการควบคุมเวอร์ชัน การตรวจสอบโครงสร้างซอฟต์แวร์ การจัดการการปล่อยซอฟต์แวร์และการส่งมอบ
227427 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน	227481 คุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ 3(3-0-6) Software Quality and Measurement ภาพรวมของคุณภาพและการวัดซอฟต์แวร์ แบบจำลองคุณภาพซอฟต์แวร์ ระเบียบวิธีและมาตรฐานคุณภาพ ทฤษฎีการวัด กรอบงานเป้าหมายสำหรับการวัดซอฟต์แวร์ การสืบค้นเชิงประจักษ์ การวัดผลิตภัณฑ์และกระบวนการซอฟต์แวร์ แอดฮิริบิวต์ภายในผลิตภัณฑ์ แอดฮิริบิวต์ภายนอกผลิตภัณฑ์ การจัดการการวัดและคุณภาพ
227462 การทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ 3(2-2-5) Automated Software Testing หลักการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ เครื่องมือและเทคนิคการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ การทำซ้ำและนำกลับมาใช้ใหม่ วิธีการที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล วิธีการที่ขับเคลื่อนด้วยคำสำคัญ การทดสอบภาระการโหลด การทดสอบประสิทธิภาพ การทดสอบลำดับขั้นของโคด การออกแบบการทดสอบซอฟต์แวร์แบบอัตโนมัติ	

**229101 การวาดเส้นพื้นฐานสำหรับกราฟิกและ
มัลติมีเดีย 3(1-4-4)**
**Fundamental Drawing for Graphics
and Multimedia**

หลักการวาดเส้น การวาดเส้นภาพหุ่นนิ่ง การวาดเส้นภาพเหมือน การวาดเส้นภาพทิวทัศน์ การวาดเส้นสามมิติแบบเพอร์สเปกทีฟ การวาดเส้นสร้างสรรค์ เทคนิคการลงสี การประยุกต์การวาดเส้นมาใช้ในการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย

**229102 พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและ
มัลติมีเดีย 3(2-2-5)**
**Fundamental Art for Graphics and
Multimedia**

แนวคิดศิลปะ ทศนธาตุ ปรัชญาศิลปะสุนทรียภาพทางศิลปะ ศิลปะวิจารณ์ องค์ประกอบศิลป์ ทฤษฎีสี การออกแบบกับภูมิปัญญาท้องถิ่น การค้นหาแนวทางสร้างสรรค์เฉพาะบุคคล หลักจิตวิทยาสำหรับนักออกแบบ พื้นฐานศิลปะสำหรับกราฟิกและมัลติมีเดีย การผสมผสานทักษะทางศิลปะร่วมกับเทคโนโลยี

229111 ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย 3(3-0-6)
History of Graphics and Multimedia

ประวัติศาสตร์กราฟิกและมัลติมีเดีย ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก ประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันออก ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมกับงานออกแบบกราฟิก ความสัมพันธ์ระหว่างงานออกแบบกราฟิกกับสภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง

229112 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2-5)
Computer Graphics Design

ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก หลักการออกแบบ การสร้างสีและแสงในงานคอมพิวเตอร์กราฟิก ศิลปะกับการออกแบบกราฟิก กระบวนการความคิดสร้างสรรค์งานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่ง

ภาพดิจิทัล และสร้างงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การนำเสนอผลงานคอมพิวเตอร์กราฟิก การประยุกต์ใช้งานออกแบบกราฟิกกับงานด้านอื่นๆ

229113 ภาพประกอบดิจิทัล 3(2-2-5)
Digital Illustration

หลักการออกแบบและวาดภาพประกอบดิจิทัล หลักการเล่าเรื่องด้วยภาพ การวาดภาพสิ่งมีชีวิต การวาดภาพสัตว์มนุษย์ การวาดภาพสิ่งของ การวาดการ์ตูน การปะติดปะต่อดัตุต่างๆ การประยุกต์ศิลปะไทยและศิลปะชาติพันธุ์ในงานภาพประกอบดิจิทัล การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างภาพประกอบดิจิทัล

**229201 การถ่ายภาพสำหรับกราฟิกและ
มัลติมีเดีย 3(2-2-5)**
Photography for Graphics and Multimedia

ความรู้เบื้องต้นการถ่ายภาพ การทำงานของกล้องถ่ายภาพ ส่วนประกอบและอุปกรณ์เสริมของกล้องถ่ายภาพ ความเร็วชัตเตอร์และรูรับแสงกับการถ่ายภาพ การถ่ายภาพโดยแสงธรรมชาติ การถ่ายภาพในห้องสตูดิโอ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปตกแต่งภาพ การสื่อความหมายด้วยภาพอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์การถ่ายภาพสำหรับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย การจัดนิทรรศการภาพถ่ายขนาดเล็ก

229211 การขึ้นรูป 3 มิติ 3(2-2-5)
3D Modeling

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงาน 3 มิติ สัดส่วนมนุษย์เพื่อในงานออกแบบตัวละคร 3 มิติ การสร้างฉากประกอบ 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการออกแบบและขึ้นรูป 3 มิติ การตกแต่งแสงสีให้กับวัตถุ 3 มิติ การใส่พื้นผิวให้กับวัตถุ 3 มิติ การประยุกต์ใช้โมเดล 3 มิติกับงานด้านอื่นๆ

229213 คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับสิ่งพิมพ์ 3(2-2-5)
Computer Graphics for Printing

ความรู้ทั่วไปของสื่อสิ่งพิมพ์ ระบบเทคโนโลยีและวัสดุสื่อสิ่งพิมพ์ กระบวนการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ การจัดองค์ประกอบ การออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์ สีในการออกแบบ

ระบบกริด การจัดวาง เลย์เอาท์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับออกแบบสิ่งพิมพ์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ประวัติความเป็นมาของตัวอักษร การออกแบบตัวอักษร การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างสกรีนตัวอักษร

229214 การสร้างสรรค์กราฟิกเพื่อสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Graphics Design

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบสิ่งแวดล้อม การชี้แนวทาง การสื่อความหมายของสถานที่ การสร้างเอกลักษณ์ให้กับสถานที่ ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบนิทรรศการ หลักการออกแบบนิทรรศการ การประยุกต์เทคโนโลยีมาใช้ในการนำเสนอในการจัดนิทรรศการ งานกราฟิกและมัลติมีเดียในการออกแบบการจัดแสดงผลงานเพื่อส่งเสริมการตลาด เทคนิคการสร้างสกรีนและนำเสนอสื่อศิลปะดิจิทัล ศิลปะการจัดวาง

229221 แนวคิดการออกแบบมัลติมีเดีย 3(2-2-5)

Concepts of Multimedia Design

ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบมัลติมีเดีย องค์ประกอบของมัลติมีเดีย แนวคิดการออกแบบงานมัลติมีเดีย เทคนิคและกระบวนการสร้างงานมัลติมีเดีย เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับงานมัลติมีเดีย การออกแบบจากประสบการณ์ผู้ใช้งาน การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปออกแบบงานมัลติมีเดียเบื้องต้น การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้งานออกแบบมัลติมีเดียกับงานด้านอื่นๆ

229222 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 3(2-2-5)

2D Animation

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ การผลิตงานแอนิเมชัน 2 มิติ การผลิตงานโมชันกราฟิก 2 มิติ เบื้องต้น การประยุกต์ภาพเคลื่อนไหว 2 มิติกับงานด้านอื่นๆ

229223 ทฤษฎีแอนิเมชัน 3(2-2-5)

Theory of Animation

ความหมายและประวัติความเป็นมาของแอนิเมชัน ประเภทงานแอนิเมชัน เทคนิคและความรู้พื้นฐานงานแอนิเมชัน ขั้นตอนการผลิตงานแอนิเมชัน ขั้นตอนการออกแบบการเคลื่อนไหวของตัวละครมนุษย์ ขั้นตอนการออกแบบการเคลื่อนไหวของสัตว์และสิ่งของ วิธีการเล่าเรื่อง การประยุกต์ใช้งานแอนิเมชันกับงานมัลติมีเดีย

229311 กราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับเว็บไซต์ 3(2-2-5)

Graphics and Multimedia for Website

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเว็บไซต์ องค์ประกอบและโครงสร้างของเว็บไซต์ การใช้สีในการออกแบบเว็บไซต์ หลักการออกแบบเว็บไซต์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้งานกับเว็บไซต์ การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการสร้างเว็บไซต์ การพัฒนาเว็บไซต์ติดต่อกับฐานข้อมูล ภาษา เครื่องมือและกระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ การประยุกต์งานออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียกับการสร้างเว็บไซต์

229312 การสร้างโครงเรื่องและออกแบบตัวละคร 3(2-2-5)

Storyboarding and Character Design

ความรู้เบื้องต้นในการเขียนบท กระบวนการถ่ายทอดความคิด พื้นฐานทักษะการเล่าเรื่อง การวางโครงเรื่อง การวางแผนเรื่อง การสร้างปมขัดแย้งในเรื่อง การเขียนบทสนทนา การสร้างอารมณ์ความรู้สึกในงานเขียน การเขียนสตอรี่บอร์ด หลักการออกแบบตัวละครสำหรับงานแอนิเมชัน สัดส่วนที่เหมาะสมสำหรับตัวละคร การระดมแนวคิดและการสร้างสรรค์บุคลิกลักษณะตัวละคร การแสดงออกถึงลักษณะนิสัยของตัวละครในรูปแบบต่างๆ การออกแบบท่าทางตัวละคร การออกแบบฉากประกอบ

229313 การสร้างสรรค์อัตลักษณ์แบรนด์ 3(2-2-5)

Brand Identity Design

การสร้างสรรค์อัตลักษณ์ การออกแบบสัญลักษณ์และตราสินค้า การสื่อสารแบรนด์ ความ

แตกต่างกันระหว่าง แปรนด์ ผลิตภัณฑ์ และเครื่องหมายการค้า กลยุทธ์แบรนด์ ความรู้เบื้องต้นการออกแบบบรรจุภัณฑ์ หลักการออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภค

229314 กราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อมวลชน 3(2-2-5)

Universal Graphics and Multimedia

หลักการมีจิตสาธารณะ หลักการของการออกแบบเพื่อมวลชน งานออกแบบเพื่อมวลชนในประเทศไทย การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อสิ่งแวดล้อม การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อผู้พิการและผู้สูงอายุ การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับงานสาธารณสุข การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียสำหรับการศึกษา การออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดียเพื่อการท่องเที่ยว

229315 ความคิดสร้างสรรค์ท้องถิ่นกับนวัตกรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย 3(2-2-5)
Creative Local Community Wisdom and Innovation of Graphics and Multimedia Design

งานสร้างสรรค์ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดทรรภูมิปัญญาท้องถิ่นกับเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาวัฒนธรรมกราฟิกและมัลติมีเดีย กระบวนการประยุกต์องค์ความรู้กับภูมิปัญญาท้องถิ่น ความสัมพันธ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ร่วมกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย กระบวนการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และนำเสนอด้วยรูปแบบต่างๆ

229316 แอนิเมชันแบบดั้งเดิม 3(2-2-5)
Traditional Animation

ประวัติงานแอนิเมชัน สร้างแอนิเมชันโดยการทำสตูดิโอ การวาดลงบนฟิล์มโดยตรง การวาดบนกระจก แอนิเมชันเม็ดทราย แอนิเมชันแบบสตอปโมชันแบบต่างๆ เช่น เคลย์แอนิเมชัน คัตเอ้าท์แอนิเมชัน พิกซิลเลชั่น การประยุกต์งานแอนิเมชันแบบดั้งเดิมกับงานกราฟิกและมัลติมีเดีย

229321 การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3(2-2-5)
3D Computer Graphics and Animations

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ เทคนิคและกระบวนการสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ การเคลื่อนไหวของตัวละคร 3 มิติ การใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ การผลิตงาน แอนิเมชัน 3 มิติ การผลิตงานโมชันกราฟิก 3 มิติ เบื้องต้น การประยุกต์ภาพเคลื่อนไหว 3 มิติกับงานด้านอื่นๆ

229322 ดิจิทัลวิดีโอและออดิโอ 3(2-2-5)
Digital Video and Audio

ความรู้เบื้องต้นงานดิจิทัลวิดีโอและออดิโอ กระบวนการผลิตวิดีโอ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายในงานวิดีโอ มุมกล้อง การเคลื่อนไหวกล้อง องค์ประกอบภาพสำหรับงานวิดีโอ การจัดแสงสำหรับงานวิดีโอ การเขียนบทและสตอรี่บอร์ดสำหรับงานวิดีโอ การวางแผนการถ่ายทำ การบันทึกภาพและเสียง การตัดต่อภาพและเสียง การออกแบบเสียง การออกแบบสื่อวีดิทัศน์ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างงานวิดีโอ

229323 การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย 3(2-2-5)
Multimedia Presentation

กระบวนการคิดการนำเสนอ รูปแบบของการนำเสนอสื่อมัลติมีเดีย การสร้างผลงานสื่อมัลติมีเดียเพื่อนำเสนอ การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างสรรค์การนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย แอ็คชั่นสคริปต์เบื้องต้นสำหรับการนำเสนอผลงานมัลติมีเดีย การสร้างสรรค์แฟ้มสะสมผลงาน การพูดเพื่อการนำเสนอผลงาน การพัฒนาบุคลิกภาพสำหรับการนำเสนอ

229324 การสร้างสรรค์อินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย 3(2-2-5)
Interactive Multimedia Design

ความรู้เบื้องต้นงานอินเตอร์แอคทีฟ ลักษณะและประเภทของงานอินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย พฤติกรรมของกลุ่มผู้ใช้สื่อเชิงโต้ตอบ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับคอมพิวเตอร์ การออกแบบอินเตอร์แอคทีฟ การออกแบบ

อินเตอร์เฟส การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสำหรับการออกแบบสื่ออินเตอร์แอคทีฟมัลติมีเดีย การประยุกต์ใช้อินเตอร์แอคทีฟกับงานด้านอื่นๆ

229325 การสร้างสรรค์เกมเบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Game Production

ประวัติความเป็นมาของเกม หลักการออกแบบเกม การออกแบบปฏิสัมพันธ์ของเกม การออกแบบระดับความยากง่ายของเกม ศิลปะของเกม การออกแบบคาแรกเตอร์ในเกม การออกแบบฉากหลังในเกม การจัดการกราฟิกของเกม การจัดการเสียงของเกม ระบบเกมอัจฉริยะ การผลิตเกมโดยใช้เครื่องมือและภาษาโปรแกรมอย่างง่าย

229326 โมชันกราฟิก 3(2-2-5)

Motion Graphics

ความรู้เบื้องต้นโมชันกราฟิกสำหรับงานอินเตอร์แอคทีฟ กระบวนการสร้างสรรค์งานโมชันกราฟิก เทคโนโลยีงานโมชันกราฟิก การสร้างสรรค์โมชันกราฟิก 2 มิติ และ 3 มิติ มิติ เทคนิคพิเศษสำหรับการสร้างสรรค์โมชันกราฟิก การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปกับการสร้างสรรค์โมชันกราฟิก การออกแบบโมชันกราฟิกในงานอินเตอร์แอคทีฟ

229327 อินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัลคอนเทนต์ 3(2-2-5)

Interactive Digital Content

เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับสื่ออินเตอร์แอคทีฟในอนาคต สื่ออินเตอร์แอคทีฟกับ กลยุทธ์ทางการตลาด พื้นฐานการสื่อสารการตลาด องค์ประกอบดิจิทัลคอนเทนต์ หลักการสร้างสรรค์สื่ออินเตอร์แอคทีฟ พฤติกรรมผู้บริโภคกับงานดิจิทัลคอนเทนต์ การวิจารณ์งานอินเตอร์แอคทีฟกับดิจิทัลคอนเทนต์

229328 การสร้างดิจิทัลวิช่วลเอฟเฟกต์ 3(2-2-5)

Digital Visual Effect

ความรู้เบื้องต้นในการสร้างวิช่วลเอฟเฟกต์ ศัพท์เทคนิคที่เกี่ยวข้องกับงานภาพยนตร์และวิช่วลเอฟเฟกต์ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสร้างวิช่วลเอฟ

เฟกต์ เทคนิคการแทรกเงาวัตถุกับมุกกล้อง เทคนิคการซ้อนภาพเคลื่อนไหว เทคนิคการสร้างวิช่วลเอฟเฟกต์รูปแบบต่างๆ เช่น ระเบิด พายุ ไฟ ควีน การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปสร้างวิช่วลเอฟเฟกต์ การประยุกต์งานวิช่วลเอฟเฟกต์กับงานด้านอื่นๆ

229391 จรรยาบรรณทางวิชาชีพกราฟิกและมัลติมีเดีย 1(1-0-2)

Graphics and Multimedia Professional Ethics

การพัฒนานุคลิกภาพส่วนบุคคลและบุคลิกภาพทางสังคมเพื่อใช้ในการประกอบวิชาชีพ จริยธรรมและคุณธรรมในการประกอบวิชาชีพด้านงานกราฟิกและมัลติมีเดีย ผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านงานกราฟิกและงานมัลติมีเดีย สิทธิ ลิขสิทธิ์ ทรัพย์สินทางปัญญา กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพด้านงานกราฟิกและงานมัลติมีเดีย

229392 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัย หลักการต่างๆ ขั้นตอนและวิธีวิจัยทางคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย การเลือกสรรหัวข้องานวิจัย สมมติฐานในงานวิจัย การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล ข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

229411 การออกแบบกราฟิกเชิงข้อมูล 3(2-2-5)

Information Graphics Design

ความรู้เบื้องต้นการออกแบบเชิงข้อมูล ประสิทธิภาพการสื่อสารข้อมูล หลักการออกแบบการสื่อสาร หลักการออกแบบเชิงข้อมูลเปรียบเทียบกับงานออกแบบกราฟิก การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การสร้างกราฟิกนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยแผนที่ แผนที่ และแผนภูมิภาพ การประยุกต์กราฟิกเชิงข้อมูลกับงานด้านอื่นๆ

229413 การสร้างสรรค์ภาพยนตร์เบื้องต้น

3(2-2-5)

Basic Film Production

ความรู้เบื้องต้นงานภาพยนตร์ ความสำคัญของสื่อภาพยนตร์ ประวัติศาสตร์ภาพยนตร์สากล

235021 การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง 3(2-2-5) Structure Programming โครงสร้างของโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ตัว กระทำการและนิพจน์ โลบรารีฟังก์ชัน การรับและแสดงผล ข้อมูล คำสั่งควบคุมแบบลำดับ คำสั่งควบคุมแบบ ทางเลือก คำสั่งควบคุมแบบทำซ้ำ แถวลำดับ ฟังก์ชัน ชนิด ข้อมูลแบบโครงสร้าง ตัวชี้ตำแหน่ง การดำเนินการกับไฟล์ 235022 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ อุปกรณ์เคลื่อนที่ 3(2-2-5) Mobile Application Development สถาปัตยกรรมของอุปกรณ์เคลื่อนที่ระบบ ปฏิบัติการ พื้นฐานของโปรแกรมประยุกต์อุปกรณ์ เคลื่อนที่วัฏจักรโปรแกรมประยุกต์ การออกแบบและการ พัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบกราฟิก การส่งผ่านข้อมูล การเก็บข้อมูล การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายใน การพัฒนา โปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	235031 ระบบฐานข้อมูล 3(2-2-5) Database System แนวคิดเบื้องต้นของระบบฐานข้อมูลและ ระบบจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล ฐานข้อมูลเชิง สัมพันธ์ การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูลเชิง สัมพันธ์ การทำให้อยู่ในรูปบรรทัดฐาน ภาษาสอบถาม การประมวลผลรายการ ฐานข้อมูลแบบกระจาย การ ออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ การบูรณภาพและความ มั่นคงของข้อมูล การควบคุมภาวะพร้อมกัน ความมั่นคง และการป้องกันฐานข้อมูล การสร้างข้อมูลและการคืน สภาพ การลัดเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ฐานข้อมูล ข้อมูลเชิงพื้นที่ การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ฐานข้อมูล 235032 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5) Computer Networks เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การส่ง ข้อมูลและสื่อที่ใช้ในการสื่อสาร เทคนิคการสื่อสารข้อมูล แบบอนาล็อกและดิจิทัล แบบจำลองโอเอสไอ โปรโตคอล เครือข่าย อินเทอร์เน็ต แบบโครงสร้างเครือข่าย ชนิดของ เครือข่าย อุปกรณ์สลับเส้นทาง อุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย ไอพีแอดเดรส เครือข่ายย่อย การ จัดเส้นทางแบบคงที่และแบบพลวัต ความมั่นคงของ เครือข่าย
235023 การเขียนโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต 3(2-2-5) Internet Programming อินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ต สถาปัตยกรรม ซอฟต์แวร์แบบกระจาย การเขียนโปรแกรมด้านลูกข่าย การเขียนโปรแกรมด้านแม่ข่าย ภาษา เครื่องมือและ กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์ เฟรมเวิร์คทั่วไปและเฟรมเวิร์ค ทางภูมิสารสนเทศ การออกแบบเว็บไซต์และเว็บเพจ กรณีศึกษาการพัฒนาเว็บไซต์	235033 การวิเคราะห์และออกแบบเชิงโครงสร้าง 3(2-2-5) Structured Analysis and Design องค์ประกอบของระบบ กระบวนการพัฒนา ระบบ การศึกษาความเป็นไปได้ การวิเคราะห์ความ ต้องการ การออกแบบระบบ การออกแบบซอฟต์แวร์ รับเข้า ประมวลผล ส่งออก หน่วยเก็บข้อมูล แบบจำลอง เพื่อการวิเคราะห์และออกแบบ ข้อกำหนดความต้องการ กรณีศึกษาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
235024 การเขียนโปรแกรมแบบวิซวล 3(2-2-5) Visual Programming องค์ประกอบของภาษาวิซวล การเขียน โปรแกรมประยุกต์แบบวินโดวส์ การใช้กล่องเครื่องมือ การสร้างวินโดว์ฟอร์ม การสร้างวัตถุ การเขียนโปรแกรม แบบอิงเหตุการณ์ การแก้จุดบกพร่องและการจัดการ ข้อผิดพลาด การติดต่อกับฐานข้อมูล การพัฒนาโปรแกรม ประยุกต์	

235034 ความมั่นคงในระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย 3(2-3-6)
Security in Computer Systems and Networks

การบุกรุกและการรักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การรักษาความปลอดภัยเบื้องต้น การเข้ารหัสลับเบื้องต้น กฎแฉส่วนตัวและกฎแฉสาธารณะ ลายเซ็นดิจิทัล การพิสูจน์สิทธิ์และ การยืนยันตัวตนบุคคลใบรับรองสิทธิ์ การบริหารกฎแฉ ความมั่นคงของระบบแม่ข่าย ความมั่นคงโฮฟิความมั่นคงเว็บไซต์ การบุกรุกในระบบเครือข่าย รูปแบบของการบุกรุก ตรวจจับการบุกรุกและระบบป้องกัน ไฟล์วอลล์ ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย

235035 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-3-6)
Software Engineering

หลักการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ประโยชน์ของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ กระบวนการซอฟต์แวร์ แบบจำลองกระบวนการซอฟต์แวร์ เครื่องมือช่วยทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ความต้องการซอฟต์แวร์ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทำให้เกิดซอฟต์แวร์ การทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ การรี้อปรับซอฟต์แวร์ การจัดการซอฟต์แวร์ การจัดการความเสี่ยง การจัดการโครงแบบซอฟต์แวร์ การควบคุมคุณภาพซอฟต์แวร์ หลักการเชิงวัตถุและยูเอ็มแอล กรอบงานหัวข้อทางวิชาชีพและจริยธรรม

241111 คณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)
Mathematics I
 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตและฟังก์ชันอดิเคีย การประยุกต์ของอนุพันธ์และปริพันธ์

241112 คณิตศาสตร์ 2 3(2-2-5)
Mathematics II
 เทคนิคการอินทิกรัล อินทิกรัลไม่ตรงแบบระบบพิกัดเชิงขั้ว ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง อนุกรมกำลัง

241121 หลักการทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5)
Principles of Mathematics

ตรรกศาสตร์และระเบียบวิธีพิสูจน์ การพิสูจน์ทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องกับเซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน และระบบจำนวนจริง

241151 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)
Calculus I

อุปนัยเชิงคณิตศาสตร์ ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์และปริพันธ์ของฟังก์ชันค่าจริงและฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ของจำนวนจริงและการประยุกต์ เทคนิคการอินทิเกรต อินทิกรัลไม่ตรงแบบ การประยุกต์ใช้อนุพันธ์รูปแบบยังไม่กำหนด

241152 แคลคูลัส 2 3(3-0-6)
Calculus II

พีชคณิตของเวกเตอร์ในสามมิติ ปริพันธ์ตามเส้นเบื้องต้น ลำดับและอนุกรมของจำนวนจริง การกระจายอนุกรมเทย์เลอร์ของฟังก์ชันมูลฐาน ปริพันธ์เชิงตัวเลข ระบบพิกัดเชิงขั้ว แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงสองตัวแปร

241211 แคลคูลัส 4(3-2-7)
Calculus

ปริภูมิยุคลิด การเขียนกราฟของผิว ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ของฟังก์ชันหลายตัวแปรและการประยุกต์ อนุพันธ์ระดับสูงของปริพันธ์หลายชั้นและการประยุกต์ ปริพันธ์หลายชั้นในพิกัดทรงกระบอกและทรงกลม

241221 พีชคณิตนามธรรม 1 3(2-2-5)
Abstract Algebra I

กรุป กรุปการเรียงสับเปลี่ยน สมมูลฐานกรุปวัฏจักร โคเซต กรุปย่อยปรกติ กรุปผลหาร ริงอินทิกรัลโดเมน และฟีลด์

241222 การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 1 3(2-2-5)
Mathematical Analysis I

ระบบจำนวนจริง ทอพอโลยีของเส้นจำนวนจริง ลำดับของจำนวนจริง ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์ของฟังก์ชัน อินทิกรัลแบบรีมันน์ อนุกรมของจำนวนจริง

241223	ทฤษฎีเซต Set Theory พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ คลาสและเซต ฟังก์ชัน ความสัมพันธ์ คลาสอันดับบางส่วน สัจพจน์การเลือกและหลักการซึ่งเกี่ยวข้องกัน จำนวนธรรมชาติ เลขคณิตจำนวนเชิงการนับ และเลขคณิตจำนวนเชิงอันดับที่	3(2-2-5)	241325	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข Numerical Methods ค่าตลาดเคลื่อนการปิดเศษและค่าผิดพลาดแพร่กระจายในการคำนวณ การวัดและการทดสอบค่าผิดพลาด ผลเฉลยของสมการไม่เชิงเส้น ระเบียบวิธีตรงสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น นอร์มและการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดสำหรับระบบสมการเชิงเส้น ระเบียบวิธีทำซ้ำสำหรับผลเฉลยของระบบสมการเชิงเส้น ผลเฉลยของระบบสมการไม่เชิงเส้น การประมาณค่าในช่วงและพหุนามสำหรับการประมาณค่า อนุพันธ์และอินทิกรัลเชิงตัวเลข ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าเริ่มต้นของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ ผลเฉลยสำหรับปัญหาค่าขอบของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
241253	แคลคูลัส 3 Calculus III สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้นและการประยุกต์เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิว ในปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปรและการประยุกต์	3(3-0-6)	241326	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ Ordinary Differential Equations สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับหนึ่ง สมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่สอง สมการเชิงอนุพันธ์สามัญอันดับสูง การแปลงลาปลาซ ผลเฉลยในรูปอนุกรมของสมการเชิงอนุพันธ์สามัญ	3(2-2-5)
241321	แคลคูลัสขั้นสูง Advanced Calculus ปริภูมิสามมิติ ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์และปริภูมิของเส้นโค้ง แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ในปริภูมิของเส้นโค้ง สนามเวกเตอร์ ทฤษฎีบทหลักมูลของการอินทิกรัลตามเส้น ทฤษฎีบทของกรีน ทฤษฎีบทของเกาส์ พื้นผิวอิงตัวแปรเสริม	3(2-2-5)	241331	พีชคณิตนามธรรม 2 Abstract Algebra II ไอดีล ริงผลหาร โดเมนการแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนแบบยุคลิด ริงของพหุนาม ฟิลด์ภาคขยาย และทฤษฎีกาลัวเบื้องต้น	3(2-2-5)
241322	อนุกรมฟูเรียร์และการประยุกต์ Fourier Series and Applications ฟังก์ชันคาบ ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูเรียร์ การกระจายครึ่งช่วง ผลการแปลงฟูเรียร์ ปริพันธ์ฟูเรียร์ ปัญหาค่าขอบ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น	3(2-2-5)	241332	เครื่องมือคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ Computer Tools in Mathematics โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในทางคณิตศาสตร์ เครื่องมือสำหรับแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมทางคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
241323	ตัวแปรเชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Variables จำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันวิเคราะห์ ฟังก์ชันมูลฐาน การหาอินทิกรัล อนุกรมของเทย์เลอร์ อนุกรมของโลรองต์ ค่าเรซิดิวและโพล การสังเคราะห์เบื้องต้น	3(2-2-5)	241333	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ Current Topics in Mathematics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-2-5)
241324	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra I เมทริกซ์สมมูล คำลำดับชั้นของเมทริกซ์ระบบสมการเชิงเส้นและผลเฉลย ตัวกำหนด และหลักเกณฑ์คราเมอร์ ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น คำลักษณะเฉพาะ และเวกเตอร์ลักษณะเฉพาะเบื้องต้น	3(2-2-5)			

241334	คณิตศาสตร์เต็มหน่วย Discrete Mathematics โครงสร้างพีชคณิต ระบบตรรกศาสตร์และระบบเซต อันตรรกศาสตร์และเซตอันดับบางส่วน เทคนิคการนับความสัมพันธ์เวียนเกิด ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น	3(2-2-5)	241431	การวิเคราะห์เชิงซ้อนเบื้องต้น Introduction to Complex Analysis สมบัติของจำนวนเชิงซ้อน ฟังก์ชันมูลฐาน การหาอนุพันธ์ ฟังก์ชันวิเคราะห์ การหาปริพันธ์ อนุกรมกำลัง ทฤษฎีบทส่วนตกค้าง และการประยุกต์	3(2-2-5)
241335	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory แนวคิดพื้นฐานของทฤษฎีกราฟ ต้นไม้ สภาพเชื่อมโยง กราฟฮามิลตันและกราฟแฮมิลตัน กราฟระบุทิศทาง กราฟไม่ระบุทิศทาง การให้สี การจับคู่กัน	3(2-2-5)	241432	ทอพอโลยีเบื้องต้น Introduction to Topology ปริภูมิเมตริก เซตเปิดและเซตปิด การลู่อเข้าและความต่อเนื่องในปริภูมิเมตริก ปริภูมิเมตริกปริบูรณ์ ปริภูมิเชิงทอพอโลยี โคลเซอร์และอินทีเรียร์ ความกระชับและความเชื่อมโยง	3(2-2-5)
241336	การวิเคราะห์เชิงคณิตศาสตร์ 2 Mathematical Analysis II ทอพอโลยีบนปริภูมิแบบยุคลิด ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย ทฤษฎีบทฟังก์ชันโดยปริยาย ปัญหาค่าสุดขีด ปริพันธ์หลายชั้น	3(2-2-5)	241433	พีชคณิตเชิงเส้น 2 Linear Algebra II ค่าเฉพาะและเวกเตอร์เฉพาะ การดำเนินการแนวทแยงมุม ทฤษฎีบทเคย์เลย์-แฮมิลตัน พหุนามเล็กสุดผลบวกตรงและปริภูมิย่อยสลาย ฟังก์ชันนัลเชิงเส้น ปริภูมิคู่เสมอกัน รูปแบบเชิงเส้นคู่ ปริภูมิผลคูณภายใน กระบวนการแกรม-ชมิต	3(2-2-5)
241337	ทฤษฎีจำนวน Theory of Numbers ระบบจำนวนเต็ม สมบัติเบื้องต้นของจำนวนเต็ม ขั้นตอนวิธีการหารและการประยุกต์ สมภาค สมการไดโอแฟนไทด์ กำลังของจำนวนเต็มในระบบมอดุโล n จำนวนเต็มแบบเกาส์	3(2-2-5)	241441	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงการทางคณิตศาสตร์ การบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การเขียน การนำเสนอและการอภิปรายในหัวข้อทางด้านคณิตศาสตร์	6 หน่วยกิต
241421	สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์	1(0-2-1)	241442	การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต
241422	โครงงาน Senior Project การค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ หรือโครงการด้านคณิตศาสตร์ และการบูรณาการทฤษฎี และการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(0-4-2)	241443	สหกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	6 หน่วยกิต

242101	หลักเคมี Principle of Chemistry สารและการวัด โครงสร้างอะตอม ระบบฟิสิกส์ของเคมีและโครงสร้างโมเลกุล ปริมาณสารสัมพันธ์ ปฏิกิริยาเคมี ก๊าซ ของแข็ง ของเหลว สารละลาย อุณหพลศาสตร์เบื้องต้น จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรด-เบส เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์ เคมีสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)	ของชีวอนเชิงซ้อน ไฟฟ้าเคมี ธาตุเรพรีเซนเตทีฟ ธาตุทรานซิชัน เคมีนิวเคลียร์ สารชีวโมเลกุล เคมีอุตสาหกรรม
242111	เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์ Physical Chemistry and Applications แก๊สและทฤษฎีจลน์ของแก๊ส สมบัติการถ่ายเท ได้แก่ การแพร่ผ่าน ความหนืดและการนำความร้อน แนวความคิดเกี่ยวกับอุณหพลศาสตร์และการนำไปประยุกต์ ระบบองค์ประกอบเดี่ยวและหลายองค์ประกอบ แผนผังวัฏภาค สมดุลเคมี สารละลายนอนอิเล็กโทรไลต์และอิเล็กโทรไลต์ ทฤษฎีกรด-เบส ไฟฟ้าเคมี สมดุลการเกาะกันทางโมเลกุลจลนพลศาสตร์เคมีและการประยุกต์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารจำพวกพอลิเมอร์ เคมีพื้นผิว ได้แก่ แรงตึงผิว ระบบของคอลลอยด์	4(3-3-8)	
242120	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Laboratory Safety แนะนำเรื่องความปลอดภัยทางเคมี สารเคมีไวไฟ สารเคมีไวต่อการเกิดปฏิกิริยาเคมี และสารเคมีเป็นพิษ การจัดเก็บและการกำจัดสารเคมีอย่างถูกต้อง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แนวปฏิบัติมาตรฐานเพื่อการป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และตัวอย่างอุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมี	2(2-0-4)	
242103	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม พันธะเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ จลศาสตร์เคมี การเรียกชื่อ การเตรียมและปฏิกิริยาของสารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ได้แก่ แอลเคน แอลคีน แอลไคน์ สารประกอบอะโรมาติก แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ แอลดีไฮด์ คีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ เอมีน และสารชีวโมเลกุล	4(3-3-8)	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis การวิเคราะห์โดยน้ำหนัก การวิเคราะห์โดยปริมาตร วิธีการแยกสาร การสกัดด้วยตัวทำละลาย วิธีทางโครมาโทกราฟี บทนำเกี่ยวกับเครื่องมือทางเคมีวิเคราะห์ อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี อะตอมมิคแอบซอร์พชันสเปกโทรโฟโตเมตรี แก๊สโครมาโทกราฟี และไอโซเทอร์มอกราฟี
242104	เคมี 1 Chemistry I บทนำทางเคมี ปริมาณสารสัมพันธ์ โครงสร้างอะตอม ตารางธาตุ สมบัติของธาตุ พันธะเคมี แก๊ส ของแข็ง ของเหลว ของแข็งอสัณฐานและคอลลอยด์ การเปลี่ยนแปลงสถานะและเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้น สารละลายและสมบัติของสารละลาย ทฤษฎีกรดเบส เคมีอินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม	4(3-3-8)	การวิเคราะห์อินทรีย์ Organic Chemistry บทนำเคมีอินทรีย์ การจำแนกสารประกอบอินทรีย์ การเรียกชื่อ การเขียนสูตรโครงสร้าง และไอโซเมอร์ต่างๆ สมบัติ ปฏิกิริยาและกลไกของสารประกอบชนิดแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก เฮเทอโรไซคลิก แอลคิลเฮไลด์ แอลกอฮอล์ อีเทอร์ เอมีน แอลดีไฮด์ คีโตน คาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์
242105	เคมี 2 Chemistry II จลนพลศาสตร์เคมี สมดุลเคมี กรดเบส สมดุลกรดเบสในน้ำ สมดุลของเกลือที่ละลายได้น้อย สมดุล	4(3-3-8)	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry I หลักการพื้นฐานทางเคมีวิเคราะห์ เทคนิคการสุ่มตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างก่อนทำการวิเคราะห์ สถิติที่ใช้ในเคมีวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยน้ำหนักและการตกตะกอน การวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรต

กรด-เบส การไทเทรตแบบตกตะกอน การไทเทรตแบบ
เกิดสารประกอบเชิงซ้อน และการไทเทรตแบบรีดอกซ์

242222 เคมีวิเคราะห์ 2 3(2-3-6)

Analytical Chemistry II

การแยกสารโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย
และวิธีโครมาโทกราฟีอย่างง่าย เช่น โครมาโทกราฟีแบบ
กระดาษและแบบแผ่นบาง โครมาโทกราฟีแบบคอลัมน์
และโครมาโทกราฟีชนิดแลกเปลี่ยนไอออน เคมีวิเคราะห์
เชิงไฟฟ้า ได้แก่ วิธีโพเทนชิโอเมตรี อิเล็กโทรกราวิเมตรี คู
ลอมเมตรี คอนดักทิเมตรี และโวลแทมเมตรี

242241 เคมีอินทรีย์ 1 4(3-3-8)

Organic Chemistry I

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหมู่ฟังก์ชัน ไฮบริไดเซ
ชัน พันธะเคมีในสารประกอบอินทรีย์ การอ่านชื่อ ไอโซ
เมอร์และสเตอริโอเคมี สมบัติทางกายภาพและปฏิกิริยา
ของสารประกอบแอลเคน แอลคีน แอลไคน์ อะโรมาติก
ออร์กาโนฮาโลเจน แอลกอฮอล์ ฟีนอล อีเทอร์ รวมทั้ง
กลไกการเกิดปฏิกิริยาและการสังเคราะห์โมเลกุลของ
สารประกอบอินทรีย์อย่างง่าย

242242 เคมีอินทรีย์ 2 4(3-3-8)

Organic Chemistry II

ปฏิกิริยาของสารประกอบแอลดีไฮด์ คีโตน
ปฏิกิริยาการแทนที่ที่ตำแหน่งแอลฟาคาร์บอนของ
สารประกอบคาร์บอนิล ปฏิกิริยาของสารประกอบกรด
คาร์บอกซิลิกและอนุพันธ์ ปฏิกิริยาของสารประกอบเอมีน
เฮเทอโรไซคลิก และการประยุกต์ใช้

242251 ศัพท์วิทยาทางเคมี 3(3-0-6)

Terminology in Chemistry

ศัพท์เทคนิคในบริบททางเคมี การอ่าน
บทความภาษาอังกฤษทางด้านเคมี รูปแบบการนำเสนอ
ทางวิชาการโดยทั่วไป การนำเสนอด้วยภาษาอังกฤษ

242311 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 4(3-3-8)

Physical Chemistry I

แก๊สและทฤษฎีจลนพลศาสตร์เคมีของแก๊ส
ปรากฏการณ์การส่งผ่าน อุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลวัฏ

ภาคและการทำนายสมบัติของสารละลาย จลนพลศาสตร์
เคมี เคมีไฟฟ้า

242312 เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 4(3-3-8)

Physical Chemistry II

เคมีควอนตัม อะตอม โมเลกุลและสเปกโทรส
โกปีระดับโมเลกุล เคมีพื้นผิว การดูดซับทางกายภาพและ
เคมี การดูดซับไอโซโทม เคมีคอลลอยด์และแมคโคร
โมเลกุล

242321 เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมี 3(2-3-6)

Instrumentation for Chemical Analysis

หลักการ เครื่องมือและการประยุกต์ใช้ของ
อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรโฟโตเมตรี อินฟราเรดส
เปกโทรโฟโตเมตรี และอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโทร
โฟโตเมตรี แก๊สโครมาโทกราฟี และโครมาโทกราฟี
ของเหลวสมรรถนะสูง

242331 เคมีอนินทรีย์ 1 3(3-0-6)

Inorganic Chemistry I

โครงสร้างของอะตอม ทฤษฎีออร์บิทัลเชิง
อะตอมและโมเลกุล ปฏิกิริยาการกำบัง สัญลักษณ์ของ
เทอม พันธะเคมีและทฤษฎีที่อธิบายพันธะเคมี โครงสร้าง
ของโมเลกุลและทฤษฎีที่อธิบายรูปร่างของโมเลกุล
ของแข็งโลหะ ของแข็งไอออนิกและโครงสร้างผลึก
สารประกอบโคออร์-ดิเนชันและสารเชิงซ้อน เช่น ทฤษฎี
อธิบายพันธะ สมบัติต่างๆ เสถียรภาพ เทอร์โมไดนามิกส์
และสมบัติแม่เหล็กของสารประกอบโคออร์ดิเนชัน

242332 เคมีอนินทรีย์ 2 4(3-3-8)

Inorganic Chemistry II

ทฤษฎีกลุ่มและสมมาตรของโมเลกุล ตาราง
คุณลักษณะ สเปกโทรสโกปีเบื้องต้นของสารประกอบอนิ
นทรีย์ กลไกการเกิดปฏิกิริยาของเคมีอนินทรีย์ ปฏิกิริยา
กรด-เบสในตัวทำละลายที่เป็นน้ำและไม้น้ำ และความรู้
เบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบโลหะอินทรีย์

242341	สเปกโทรสโกปี Spectroscopy หลักการ ทฤษฎี และการประยุกต์สเปกโทรสโกปีในการหาโครงสร้างทางเคมีโดยใช้อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี และแมสสเปกโทรเมตรี	3(3-0-6)	242422	เคมีสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry ระบบนิเวศ ภาวะมลพิษ ผลกระทบของสภาวะแวดล้อมต่อสังคมและชุมชน สาเหตุ การแก้ไขและการป้องกันเกี่ยวกับมลพิษในสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและในชีวิตประจำวัน จริยธรรมและจรรยาบรรณต่อสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
242411	การวิจัยแนวใหม่ทางเคมีเชิงฟิสิกส์ New Frontier of Researches in Physical Chemistry หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้รับความสนใจทางเคมีเชิงฟิสิกส์ในหัวข้อที่อาจแตกต่างกันในแต่ละปีการศึกษา เช่น วัสดุนาโน วัสดุชั้นสูง เคมีเชิงคำนวณ การออกแบบโมเลกุล เครื่องมือและเทคนิคในการหาลักษณะเฉพาะของงานวิจัยทางเคมีเชิงฟิสิกส์	3(2-2-5)	242431	การวิเคราะห์ทางเคมีอนินทรีย์ Inorganic Analysis การวิเคราะห์เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพของสาร อนินทรีย์ การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ เทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด เทคนิคกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องผ่าน เทคนิคเทอร์โมกราวิเมตริก เทคนิคฟูเรียร์ทรานสฟอร์มอินฟราเรดสเปกโทรสโกปี และเทคนิคยูวี-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี	3(2-2-5)
242412	เคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ Polymer Chemistry and Polymer Nanotechnology หลักการพื้นฐานทางเคมีพอลิเมอร์ โครงสร้างทางเคมีและพันธะเคมีของพอลิเมอร์ น้ำหนักโมเลกุลของพอลิเมอร์ ปฏิบัติการเตรียมพอลิเมอร์แบบต่างๆ กระบวนการสังเคราะห์พอลิเมอร์ การเปลี่ยนสถานะของพอลิเมอร์เนื่องจากความร้อน สมบัติเชิงกลของพอลิเมอร์ การเสื่อมสภาพและเสถียรภาพของพอลิเมอร์ คอลลอยด์พอลิเมอร์คอลลอยด์ นาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ หลักการและการอภิปรายหัวข้อที่ได้รับความสนใจทางเคมีพอลิเมอร์และนาโนเทคโนโลยีพอลิเมอร์ในหัวข้อที่อาจแตกต่างกันในแต่ละปีการศึกษา	3(2-2-5)	242432	เคมีวัสดุอนินทรีย์ Inorganic Materials Chemistry โครงสร้างผลึกและสมบัติของสารประกอบเคมีอนินทรีย์ การสังเคราะห์วัสดุอนินทรีย์ การประยุกต์ใช้งานวัสดุอนินทรีย์ และงานวิจัยปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับวัสดุอนินทรีย์	3(2-2-5)
242421	หัวข้อปัจจุบันทางเคมีวิเคราะห์ Current Topics in Analytical Chemistry การบรรยายและอภิปรายเกี่ยวกับหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันทางเคมีวิเคราะห์ วิทยาการสมัยใหม่ทั้งทางทฤษฎี และการประยุกต์ใช้ทางเคมีวิเคราะห์	3(2-2-5)	242441	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและและการประยุกต์ Natural Products and Application การจำแนกสารประกอบจากธรรมชาติ กลไกการสังเคราะห์ทางชีวเคมี การแยกและการวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีทางเคมี การนำผลิตภัณฑ์ธรรมชาติไปใช้ประโยชน์	3(2-2-5)
			242442	เคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Organic Synthesis การออกแบบ การสังเคราะห์สารอินทรีย์ เทคนิคการเกิดพันธะคาร์บอน-คาร์บอน การสังเคราะห์สารประกอบแบบวง การเตรียมสารอินทรีย์ในหมู่ฟังก์ชันต่างๆ โดยใช้ปฏิกิริยาการแทนที่แบบนิวคลีโอไฟล์ การใช้	3(2-2-5)

หมู่ป้องกันในเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ การออกแบบสังเคราะห์โดยวิธีสังเคราะห์ย้อนกลับ

242451 **สัมมนา** 1(0-3-2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเคมี

242452 **ระบบและการจัดการคุณภาพ**

ห้องปฏิบัติการ 2(2-0-4)

Quality System and Management in Laboratory

ความรู้พื้นฐานด้านระบบและการจัดการคุณภาพในห้องปฏิบัติการ ระบบคุณภาพสากล เช่น ISO 9000 ISO 14000 ISO 22000 และ ISO/IEC 17025

242453 **โครงการทางเคมี** 2(0-6-3)

Project in Chemistry

โครงการในหัวข้อที่สนใจทางเคมี การประยุกต์ความรู้พื้นฐาน ระเบียบวิธีการทำโครงการ การเขียนรายงานโครงการ

242454 **การศึกษาอิสระ** 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านเคมี

242455 **การฝึกงาน** 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับทางเคมี ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

242456 **สหกิจศึกษา** 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับเคมี ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

243101 **ชีววิทยา 1** 4(3-3-8)

Biology I

ระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ คุณสมบัติ การจัดระบบ และสารเคมีของชีวิต เซลล์และ เมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ วิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาและพฤติกรรม

243102 **ชีววิทยา 2** 3(2-3-6)

Biology II

โครงสร้างของพืช หน้าที่ของพืช ลักษณะทางสัณฐานของพืช กายวิภาคศาสตร์ของพืช สรีรวิทยาของพืช ความหลากหลาย และวิวัฒนาการของพืช

243103 **ชีววิทยา 3** 3(2-3-6)

Biology III

เซลล์และเนื้อเยื่อสัตว์ ความหลากหลายและวิวัฒนาการของสัตว์ ระบบอวัยวะและสรีรวิทยา เปรียบเทียบ พฤติกรรมและนิเวศวิทยาของสัตว์ การจัดการสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

243211 **เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล**

3(3-0-6)

Cell and Molecular Biology

ทฤษฎีเซลล์ สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม สรีรวิทยาของเซลล์ ความสัมพันธ์ของเซลล์และออร์แกเนลล์

243212 **ชีววิทยาของเซลล์** 4(3-3-8)

Cell Biology

ชนิดและทฤษฎีเซลล์ เทคนิคการศึกษาเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างละเอียด องค์ประกอบ และกระบวนการทางสรีรวิทยา การเจริญ และการเปลี่ยนแปลงของเซลล์

2423241 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0-4) General Genetics ความรู้พื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมตามหลักของเมนเดลและนอกเหนือกฎของเมนเดล การจำลองตัวเองของดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การซ่อมแซมดีเอ็นเอและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอณูชีววิทยา พันธุศาสตร์มนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากร และวิวัฒนาการระดับโมเลกุล	2423302 อนุกรมวิธานและระบบวิทยา 4(3-3-8) Taxonomy and Systematics แนวคิดในการจัดหมวดหมู่ หลักการทางอนุกรมวิธานและระบบวิทยา การจัดจำแนกความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต
2423251 นิเวศวิทยา 4(3-3-8) Ecology หลักการทางนิเวศวิทยา ปัจจัยจำกัดปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิตในสิ่งแวดล้อม การถ่ายทอดพลังงานและสสาร ประชากร สังคมสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ ชีวนิเวศ และการอนุรักษ์	2423321 สรีรวิทยาของพืช 3(2-3-6) Plant Physiology โครงสร้างและหน้าที่ของโครงสร้างต่าง ๆ ในพืช ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำและพืช ธาตุอาหารพืช การสังเคราะห์แสง การลำเลียง การหายใจเชิงแสง การเจริญและพัฒนาของพืช ฮอโมนพืช กลไกการตอบสนองต่อความเครียด
2423261 พันธุศาสตร์ทั่วไป 2(2-0-4) General Genetics ความรู้พื้นฐานของพันธุศาสตร์ สารพันธุกรรม การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมตามหลักของเมนเดลและนอกเหนือกฎของเมนเดล การจำลองตัวของดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีนและการควบคุม การซ่อมแซมดีเอ็นเอและการเกิดการกลายพันธุ์ เทคนิคทางอณูชีววิทยา พันธุศาสตร์มนุษย์ พันธุศาสตร์ประชากร และวิวัฒนาการระดับโมเลกุล	2423322 สันฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของพืช 3(2-3-6) Plant Morphology and Anatomy ลักษณะทางสันฐานวิทยาและวัฏจักรชีวิตของพืชในดิวิชันต่าง ๆ การจัดจำแนก วิวัฒนาการของส่วนต่าง ๆ ของพืช ชนิดของเซลล์และเนื้อเยื่อ องค์ประกอบและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของเนื้อเยื่อในพืชชั้นสูง โครงสร้างภายในอย่างละเอียด การเจริญและพัฒนาของอวัยวะที่ไม่เกี่ยวข้องและเกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์
2423301 วิวัฒนาการ 3(3-0-6) Evolution ทฤษฎีวิวัฒนาการ มโนทัศน์ของดาร์วิน หลักฐานประกอบการศึกษาวิวัฒนาการ การหาอายุบรรพชีวิน พันธุศาสตร์ประชากร การคัดเลือกตามธรรมชาติและการปรับตัว กลไกการเกิดวิวัฒนาการ วิวัฒนาการจุลภาค วิวัฒนาการมหภาค การเกิดสิ่งมีชีวิตใหม่และความหลากหลาย การกำเนิดโลก การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก ต้นไม้แห่งวิวัฒนาการและช่วงเวลา วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต วิวัฒนาการของมนุษย์	2423323 อนุกรมวิธานของพืช 3(2-3-6) Plant Taxonomy หลักการอนุกรมวิธานพืชและระบบวิทยา การจัดจำแนกหมวดหมู่ การกำหนดชื่อวิทยาศาสตร์ การตรวจสอบเอกลักษณ์ ลักษณะประจำวงศ์ และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ
	2423331 สรีรวิทยาของสัตว์ 3(2-3-6) Animal Physiology ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและหน้าที่ของระบบอวัยวะต่าง ๆ ในสัตว์ ระบบประสาท กล้ามเนื้อและการเคลื่อนที่ กระบวนการย่อยอาหารและเมแทบอลิซึม การแลกเปลี่ยนก๊าซ ระบบหมุนเวียนเลือด การขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมสิ่งแวดล้อมภายในร่างกาย

243332	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	ระหว่างสัตว์ พฤติกรรมทางสังคม เทคนิคทางนิเวศวิทยา
	Invertebrate Zoology		การจัดการทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์
	พื้นฐานวิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา		243352 นิเวศวิทยากับการท่องเที่ยว 3(2-3-6)
	อนุกรมวิธาน และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของสัตว์		Ecology and Tourism
	ไม่มีกระดูกสันหลัง ตั้งแต่โปรโตซัวจนถึงสัตว์ที่มีแกนลำตัว		ระบบนิเวศ การประยุกต์ใช้หลักการทาง
	ชั้นต่ำ		นิเวศวิทยาเพื่อการท่องเที่ยวและการอนุรักษ์
	243333 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	3(2-3-6)	ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศและทรัพยากรการ
	Vertebrate Zoology		ท่องเที่ยว
	พื้นฐานวิทยา กายวิภาคศาสตร์ และระบบ		243353 นิเวศวิทยาเขตร้อน 3(2-3-6)
	อวัยวะของสัตว์มีกระดูกสันหลัง อนุกรมวิธานและ		Tropical Ecology
	วิวัฒนาการของสัตว์มีกระดูกสันหลัง		ประเภทของชีวลัยบนโลก การกระจายตัว
	243341 พันธุศาสตร์	4(3-3-8)	ของชีวลัยเขตร้อน ความหลากหลายทางชีวภาพและ
	Genetics		ปัจจัยจำกัดในเขตร้อน การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบ
	ประวัติและความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์		นิเวศเขตร้อน ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพ
	การแบ่งเซลล์และการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ หลักการ		อากาศต่อการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพใน
	ถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมตามกฎหมายและนอกเหนือกฎ		ระบบนิเวศเขตร้อน การใช้ทฤษฎีทางนิเวศวิทยาในการ
	ของเมนเดล ลิงเกจและ ครอสซิงโอเวอร์ การถ่ายทอด		อนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศเขตร้อน
	ลักษณะทางพันธุกรรมที่ถูกควบคุมด้วยยีนนอกนิวเคลียส		243401 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0-6)
	ยีนและโครโมโซม สารพันธุกรรม การจำลองดีเอ็นเอและ		Research Methodology
	การแสดงออกของยีน การซ่อมแซมและการเกิด การกลาย		ระเบียบวิธีการวิจัย การกำหนดปัญหาการ
	พันธุ์ เทคนิคทางอนุชีววิทยาพื้นฐาน พันธุศาสตร์ปริมาณ		วิจัยและการเขียนเค้าโครงการวิจัย การสืบค้น การทบทวน
	และประชากร พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ		เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สมมติฐานการวิจัย การ
	243342 พันธุศาสตร์ของเซลล์เบื้องต้น 3(2-3-6)		กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล
	Introductory Cytogenetics		การเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและ
	การแบ่งเซลล์ โครงสร้าง หน้าที่และ		สรุปผลข้อมูล
	พฤติกรรมของโครโมโซม โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การ		243421 พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน 3(2-3-6)
	เปลี่ยนแปลงโครงสร้างและจำนวนโครโมโซม		Ethnobotany
	ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ พันธุศาสตร์ของเซลล์ทั้งพืช		ชนิด ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ การจัด
	สัตว์และมนุษย์ เทคนิคในการศึกษาพันธุศาสตร์ของเซลล์		จำแนกตามอนุกรมวิธานพืชพื้นบ้าน การแพร่กระจาย การ
	243351 นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของสัตว์	3(2-3-6)	อนุรักษ์และการใช้ประโยชน์
	Animal Ecology and Behavior		243422 พฤกษศาสตร์เศรษฐกิจ 3(2-3-6)
	ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับสัตว์		Economic Botany
	วิวัฒนาการ การปรับตัวในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน		พืชทางการเกษตร พืชสมุนไพร พืชที่มี
	ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายตัว การผสมพันธุ์ ประชากร		ความสำคัญในสภาวะขาดแคลน และผลผลิตจากพืชที่มี
	สังคม พฤติกรรม ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรม การสื่อสาร		ความสำคัญทางเศรษฐกิจ

243423 การเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6) Plant Growth บทนำ โครงสร้างพืช การเติบโต การเจริญและการเปลี่ยนแปลงพืช ปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต ฮอริโมนพืช สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช อิทธิพลของสิ่งแวดล้อม และการตอบสนองของพืชในรูปแบบต่าง ๆ	243432 ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ 3(2-3-6) Endocrinology โครงสร้างเชิงกายวิภาค สรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ และเคมีของฮอริโมนในสัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การเปรียบเทียบการทำงานและการควบคุมระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์มีกระดูกสันหลังและไม่มีกระดูกสันหลัง
243424 ชีววิทยากลิ้วไม้ 3(2-3-6) Orchid Biology ชีววิทยาของกล้วยไม้ การเพาะเลี้ยง การจำแนกสกุลและชนิดกล้วยไม้ที่สำคัญ การอนุรักษ์ การขยายพันธุ์กล้วยไม้ด้วยวิธีการต่าง ๆ การปลูกกล้วยไม้เชิงการค้าและการตลาดเพื่อการส่งออก	243433 ปรสิตวิทยาทั่วไป 3(2-3-6) General Parasitology รูปแบบของการเป็นปรสิต สันฐานวิทยาและลักษณะต่าง ๆ ของปรสิต ความสัมพันธ์ระหว่างเจ้าบ้านกับปรสิต อาการ การวินิจฉัย และการป้องกัน
243425 การออกแบบการทดลองสำหรับพืชศาสตร์ 3(2-3-6) Experimental Design for Plant Science หลักการพื้นฐานของการทดลองด้านพืชศาสตร์ สถิติ การทดสอบสมมติฐาน การออกแบบแผนการทดลอง การทดลองแบบแฟกทอเรียล แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์และแผนการทดลองแบบสุ่มบล็อกสมบูรณ์สำหรับการเพาะปลูกพืชและการทดลองทางพืช คำสุญหาย การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การวิเคราะห์ผลการทดลอง	243434 ปักษีวิทยา 3(2-3-6) Ornithology สันฐานวิทยาและหน้าที่ของอวัยวะของนก วิวัฒนาการ สรีรวิทยา พฤติกรรม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธานของนก การอนุรักษ์นก
243426 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6) Plant Tissue Culture เทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืช การใช้ประโยชน์ทางด้านการปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืชปริมาณมากในเวลาสั้น การผลิตพืชปลอดโรคและการแพทย์	243435 ชีววิทยาของผึ้งและการเลี้ยงผึ้ง 3(2-3-6) Bee Biology and Apiculture ชีววิทยาของผึ้ง พฤติกรรมและการสื่อสาร การเพิ่มประชากรผึ้งและการแยกรัง คัดรูผึ้ง ผลิตภัณฑ์จากผึ้งและการใช้ประโยชน์ การใช้ผึ้งช่วยผสมเกสรพืชผลทางการเกษตร และการจัดการการเลี้ยงผึ้ง
243431 ชีววิทยาของแมลง 3(2-3-6) Insect Biology ชีววิทยาและความหลากหลายของแมลง พฤติกรรมของแมลง นิเวศวิทยาของแมลง แมลงสังคม การควบคุมแมลงที่เป็นโทษ ความสัมพันธ์ของแมลงกับพืช สัตว์ มนุษย์และสิ่งแวดล้อม	243436 แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-6) Economic Insects แมลงกินได้ แมลงที่ให้ผลิตภัณฑ์ แมลงช่วยผสมเกสร แมลงศัตรูธรรมชาติ แมลงศัตรูพืช แมลงศัตรูสัตว์ แมลงในบ้านเรือน และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค 243441 พันธุศาสตร์ของมนุษย์ 3(2-3-6) Human Genetics ความรู้พื้นฐานทางพันธุศาสตร์ในมนุษย์ ความผิดปกติของยีนและโครโมโซม โรคทางพันธุกรรม มะเร็งกับยีน การประยุกต์ใช้เทคนิคทางอนุชีววิทยาในการศึกษาและวิจัยทางด้านพันธุศาสตร์ของมนุษย์

กายภาพ เคมี และชีวภาพ การใช้สิ่งมีชีวิตในการติดตามตรวจสอบทางชีวภาพในเขตร้อน

243461 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน (ถ้ามี) การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา

243462 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การวางแผนการทดลอง ดำเนินการทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางด้านชีววิทยา

243463 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

การค้นคว้า การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน เขียนรายงานและนำเสนอ

243464 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน เขียนรายงานและนำเสนอ

244101 ฟิสิกส์ 1 4(3-3-8)

Physics I

หน่วยการวัดทางฟิสิกส์ ปริมาณสเกลาร์และปริมาณเวกเตอร์ การเคลื่อนที่เนื่องจากความเร่งใน 1 มิติ การเคลื่อนที่ภายใต้สนามความโน้มถ่วง สมดุลของแรง และ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การเคลื่อนที่แบบวงกลม และกลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง โมเมนตัมและการชน งาน พลังงาน และ กฎการอนุรักษ์ในวิชาฟิสิกส์ สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นและการสั่น เสียงและการได้ยิน แสง สมบัติของแสง ระบบเลนส์และการมองเห็น ความร้อนและอุณหภูมิจนถึงระบบก๊าซอุดมคติ สมการสถานะและ

กฎทางอุณหพลศาสตร์ทั้งสี่ ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ และ เครื่องยนต์ความร้อน

244102 ฟิสิกส์ 2 4(3-3-8)

Physics II

ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าและแรงทางไฟฟ้า เวกเตอร์สนามไฟฟ้าจากประจุไฟฟ้าบนตัวนำแบบต่างๆ การหาสนามไฟฟ้าจากกฎของเกาส์ ศักย์ไฟฟ้า ความจุไฟฟ้าและสารไดอิเล็กทริก กระแสไฟฟ้าและความต้านทาน วงจรไฟฟ้ากระแสตรง สารแม่เหล็กและแหล่งกำเนิดสนามแม่เหล็ก เวกเตอร์สนามแม่เหล็กจาก การเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้า กฎของบิโ-ซาวาร์ต และ กฎของแอมแปร์ การเหนี่ยวนำแม่เหล็ก และกฎของฟาราเดย์ แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรตัวต้านทาน ตัวเหนี่ยวนำ ตัวเก็บประจุ ทฤษฎีสมพัทธภาพ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ฟิสิกส์ควอนตัม ฟิสิกส์อะตอม และ ฟิสิกส์นิวเคลียร์

244103 ฟิสิกส์เบื้องต้น 4(3-3-8)

Introductory Physics

คณิตศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ กลศาสตร์เบื้องต้น กฎการเคลื่อนที่ แรงโน้มถ่วง งานและพลังงาน โมเมนตัมและการชน การเคลื่อนที่แบบหมุน สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล คลื่นและการสั่น เทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า ฟิสิกส์ยุคใหม่

244104 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ 3(2-3-6)

Life Science Physics

หน่วยและการวัด จลนศาสตร์และพลศาสตร์ การเลื่อนตำแหน่งและการหมุนงาน พลังงานและกำลังของร่างกาย คุณสมบัติการยืดหยุ่นของโครงกระดูกและเนื้อเยื่อ กลศาสตร์และคุณสมบัติทางกายภาพของของไหล ฟิสิกส์ของการหายใจ ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ คลื่นเสียงและการได้ยิน ทัศนศาสตร์และทัศนอุปกรณ์ ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ชีวไฟฟ้า ฟิสิกส์ของรังสี ฟิสิกส์ของเวชศาสตร์นิวเคลียร์

244105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics สมดุลของแรง กำลังบิด งานและพลังงาน ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความเฉื่อยด้านการหมุน โมเมนตัมเชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลวนของกระแสเลือด ความตึงผิว แคลฟิลารี ออสโมซิส การขยายตัวของปอด ความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสีย และ การตอบสนอง คลื่นอัลตราซาวด์ ฟิสิกส์ยุคใหม่และกัมมันตภาพรังสี	2(2-0-4)	244221	อุณหฟิสิกส์ Thermal Physics สมการสถานะ กฎของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรคาร์โนท์และเครื่องยนต์ เอนโทรปี ศักย์เทอร์โมไดนามิกส์และความสัมพันธ์ของแมกซ์เวลล์ พลังงานเสรี กิบส์กับการเปลี่ยนเฟส เทอร์โมไดนามิกส์กับสมดุลปฏิกิริยาเคมี กลศาสตร์เชิงสถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
244181	กระบวนการวิธีทางวิทยาศาสตร์เชิงฟิสิกส์ Scientific Method in Physics การแก้ปัญหาตามวิธีวิทยาศาสตร์ ข้อมูลตัวแปรเดียว เครื่องมือวัดและวิธีการวัดที่ถูกต้อง เหตุผลและตรรกในการทดลอง การบันทึกผลการทดลอง การวิเคราะห์การทดลอง กราฟและการวิเคราะห์ ทฤษฎีทางสถิติและวิธีการถดถอย การคำนวณค่าผิดพลาด	1(0-3-2)	244231	การสั่นสะเทือนและคลื่น Vibrations and Waves การสั่นแบบต่างๆ สมการคลื่นในหลายมิติ คลื่นเคลื่อนที่และคลื่นนิ่ง สมบัติของคลื่น การวิเคราะห์แบบฟูรีเยร์ กลศาสตร์ของคลื่น คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า	3(3-0-6)
244201	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ Mathematics for Physics เวกเตอร์และเมตริกซ์ เวกเตอร์เชิงวิเคราะห์ ชั้นสูง อนุกรม การแปลงฟูรีเยร์และลาปลาซ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญและสมการเชิงอนุพันธ์ย่อย ปัญหาค่าเริ่มต้นและขอบเขต ฟังก์ชันพิเศษ แคลคูลัสของการแปรผัน แคลคูลัสของตัวแปรเชิงซ้อน	3(3-0-6)	244232	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory ไฟฟ้าสถิต แม่เหล็กสถิต สนามไฟฟ้าและสนาม แม่เหล็กในตัวกลาง ข้อปัญหา ค่าขอบเขต สมการแมกซ์เวลล์ การแผ่ของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าในตัวกลาง	3(3-0-6)
244211	กลศาสตร์ Mechanics กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน กลศาสตร์แบบนิวตันของอนุภาคเดี่ยวใน 1 มิติ 2 มิติ และ 3 มิติ การสั่น แรงศูนย์กลาง การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็งเบื้องต้น กลศาสตร์ของไหลเบื้องต้น กลศาสตร์แบบลากรองจ์และแบบแฮมิลตันเบื้องต้น	3(3-0-6)	244241	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics อัลกอริทึม โครงสร้างของโปรแกรม การนำข้อมูลเข้าและออกจากโปรแกรม ชนิดของตัวแปร ทิศทางการทำงานของโปรแกรม เงื่อนไขการตัดสินใจ การวนซ้ำ และการประยุกต์สำหรับงานด้านฟิสิกส์หรือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง	3(2-2-5)
			244251	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics ทฤษฎีสัมพัทธภาพพิเศษ ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไปเบื้องต้น ทฤษฎีแห่งความไม่ต่อเนื่อง ฟิสิกส์อะตอม สภาวะควบควคลื่น-อนุภาค โครงสร้างเชิงโมเลกุล ฟิสิกส์สถานะของแข็ง โครงสร้างนิวเคลียร์ ฟิสิกส์นิวเคลียร์และอนุภาคมูลฐาน	3(3-0-6)

244281	การทดลองฟิสิกส์ 1 Experimental Physics I	1(0-3-2)	การรบกวนแบบซ้อนทับกับเวลา ระบบสองสถานะ ทฤษฎีการกระเจิงเบื้องต้น
	การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ แรง มวล และการเคลื่อนที่ การอนุรักษ์พลังงาน กลศาสตร์ของไหล		244313 กลศาสตร์ลากรางจ์และแฮมิลโตเนียน Lagrangian and Hamiltonian Mechanics
244282	การทดลองฟิสิกส์ 2 Experimental Physics II	1(0-3-2)	แคลคูลัสของการแปรผัน สมการของลากรางจ์และสมการของแฮมิลตัน การประยุกต์ใช้กลศาสตร์แบบลากรางจ์และกลศาสตร์แบบแฮมิลตัน พลศาสตร์ของระบบอนุภาค พลศาสตร์ของวัตถุแข็งเกร็ง ของไหลสถิต พลศาสตร์ของไหล
244301	ฟิสิกส์เชิงคำนวณ Computational Physics	3(2-2-5)	244314 ของไหลจุลภาคเบื้องต้น Introduction to Microfluidics
	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณผลเฉลยเชิงตัวเลขของปัญหาทางคณิตศาสตร์ที่อยู่ในวิชาฟิสิกส์ อาทิ การประมาณค่าของผลเฉลยสมการเดียว ผลเฉลยของระบบสมการทั้งเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การคำนวณอนุพันธ์ ผลเฉลยและการจำลองสมการอนุพันธ์สามัญหรืออนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การคำนวณค่าปริพันธ์ วิธีการแบบมอนติ-คาร์โล การอินทิเกรตไปเลต การถดถอยเชิงเส้นและการวิเคราะห์ข้อมูล		ความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับของไหลจุลภาค สมการควบคุมการไหล ผลเฉลยของสมการการไหล ความต้านทานการไหลและความจุของไหล การแพร่ สมการการไหลที่ขึ้นกับเวลา ปรากฏการณ์แคพิลลารี ของไหลเชิงไฟฟ้า อิเล็กโตรอสโมซิส ไดอิเล็กโตรโฟเรซิส วิธีการประดิษฐ์ของไหลจุลภาค ตัวอย่างการประยุกต์ของไหลจุลภาค
244311	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)	244322 กลศาสตร์เชิงสถิติ Statistical Mechanics
	ฟังก์ชันคลื่น สัจพจน์ของกลศาสตร์ควอนตัม สมการชโรดิงเงอร์ อนุภาคในบ่อศักย์อนันต์ อนุภาคในบ่อศักย์จำกัด อนุภาคในบ่อศักย์ฮาร์โมนิก อนุภาคอิสระ การสะท้อนและการทะลุผ่านกำแพงศักย์ ผลเฉลยของสมการชโรดิงเงอร์ในปัญหาสามมิติ โมเมนต์เชิงมุม ไฮโดรเจนอะตอม		หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์เชิงสถิติ ฟังก์ชันการแจกแจง ฟังก์ชันพาร์ทิชัน สถิติแบบแมกซ์เวลล์-โบลตซ์มันน์ สถิติแบบเฟอร์มี-ดิแรก สถิติแบบโบส-ไอน์สไตน์ การประยุกต์กลศาสตร์เชิงสถิติ
244312	ทฤษฎีควอนตัมและโครงสร้างอะตอม Quantum Theory and atomic structure	3(3-0-6)	244331 ทัศนศาสตร์ Optics
	กลศาสตร์เมทริกซ์ สัญลักษณ์ดิแรก โมเมนต์เชิงมุม และสปิน อะตอมคล้ายไฮโดรเจน ฮีเลียมอะตอม ตารางธาตุ ทฤษฎีการรบกวนแบบไม่ขึ้นกับเวลา โครงสร้างพลังงานแบบละเอียด ปรากฏการณ์ซีแมน ทฤษฎี		สมบัติเชิงกายภาพของแสง ระนาบเรียบ ปริซึม ผิวโค้ง เลนส์บาง เลนส์หนา กระเจิงจากโค้ง การลากเส้นรังสี ความคลาดของเลนส์ ทัศนอุปกรณ์ การรวมคลื่นแสง การแทรกสอด การเลี้ยวเบนและการวิเคราะห์ฟูเรียร์ สถิตเดี่ยว สถิตคู่และเกรตติง โพลาริเซชัน เลเซอร์
			244341 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ Electric and Electronics Circuit
			วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ สารกึ่งตัวนำ ไดโอด ทรานซิสเตอร์ การออกแบบไบออสและ

การขยายสัญญาณขนาดเล็ก วงจรออสซิลเลเตอร์ วงจรสวิตชิง หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับดิจิทัลอิเล็กทรอนิกส์ วงจรรวมและการประยุกต์

244351 ฟิสิกส์ของนิวเคลียสและอนุภาค3(3-0-6)

Nuclear and Particle Physics

รากฐานเบื้องต้นของนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ครอบคลุมเนื้อหาคุณสมบัติของนิวไคลด์ แบบจำลองของนิวเคลียส กัมมันตภาพรังสี แรงแม่เหล็ก การสลายตัวของนิวเคลียส และปฏิกิริยานิวเคลียร์ การแบ่งแยกตัวและการรวมตัวของนิวเคลียส รากฐานเบื้องต้นของอนุภาคมูลฐาน ครอบคลุมเนื้อหาการแปลงสมมาตร และกลุ่มสมมาตรที่เกิดขึ้นในฟิสิกส์อนุภาค กฎการอนุรักษ์ และการแตกของสมมาตร การจำแนกอนุภาคมูลฐาน และแบบจำลองควาร์ก ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจำแนกทฤษฎีของอันตรกิริยาพื้นฐาน

244360 ฟิสิกส์วัสดุศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to material physics

โครงสร้างและพันธะอะตอม ระบบและโครงสร้างผลึก ความบกพร่องของผลึก สารละลายของแข็งและการแพร่ในของแข็ง การผิดรูปของวัสดุ สมบัติเชิงกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง การนำพาอิเล็กทรอนิกส์ สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็ก

244361 ฟิสิกส์สถานะของแข็ง 3(3-0-6)

Solid State Physics

โครงสร้างผลึก การเลี้ยวเบนของคลื่นของผลึกจริงและโครงสร้างส่วนกลับ การยืดหยุ่นในผลึก การสั่นไหวของโครงผลึก สมบัติเชิงความร้อนของของแข็ง ทฤษฎีแถบพลังงานผลึกกึ่งตัวนำและผลึกเหลว ฟิสิกส์เพอร์มิต

244362 เทคโนโลยีการปลูกผลึก 3(2-2-5)

Crystal Growth Technology

พัฒนาการของเทคโนโลยีการปลูกผลึก ระบบสุญญากาศ การปลูกผลึกโดยเทคนิคต่างๆ เช่น การปลูกแบบไฮโรเทอเคมีและไฮโรเทอความร้อน การปลูกผลึกด้วยเลเซอร์ สเปคโตรสโกปี เทคโนโลยีการปลูกผลึกในสารกึ่งตัวนำและสารไดอิเล็กทริก การวิเคราะห์ผลึก ทฤษฎีการ

เกิดผลึกแบบ โอ-ของไหล-ของแข็ง, โอ-ของแข็ง, โอ-ของแข็ง และ ของเหลว-ของเหลว นิวคลีเอชัน เทอร์โมไดนามิกส์กับการปลูกผลึก

244363 ฟิสิกส์ศาสตร์และการเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Crystallography and X-ray Diffraction

แลตทิซและหน่วยเซลล์ โครงสร้างผลึก สมมาตรของผลึก เรขาคณิตของผลึก ทิศทางและระนาบแลตทิซในผลึก วิธีการของเลาเอ แลตทิซส่วนกลับ สตรีคเจอร์แฟคเตอร์ ทฤษฎีการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ เครื่องมือวิเคราะห์การเลี้ยวเบนรังสีเอกซ์ การพิสูจน์เฟส และการกำหนดโครงสร้างของผลึก

244371 ดาราศาสตร์เบื้องต้น 3(2-2-5)

Introductory Astronomy

ระบบพิกัดดาราศาสตร์ การวัดปริมาณทางดาราศาสตร์ อุปการณ์ทางดาราศาสตร์ เวลาทางดาราศาสตร์ ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ ระบบสุริยะ สมบัติทั่วไปของดาวฤกษ์ เนบิวลา แกแล็กซี

244381 การทดลองฟิสิกส์ 3 1(0-3-2)

Experimental Physics III

การทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลองเกี่ยวกับ การถ่ายเทความร้อนของสสาร ความจุความร้อนของสสาร การเกิดภาพจากทัศนอุปกรณ์ สมบัติของแสง การสะท้อน การหักเห การแทรกสอดและการเลี้ยวเบน การถ่ายภาพ วงจรกรองความถี่ วงจรกระแสสลับ วงจรเทวีนินและนอร์ตัน

244382 การทดลองฟิสิกส์ 4 1(0-3-2)

Experimental Physics IV

การทดลอง พัฒนาเครื่องมือ หรือวิเคราะห์ผลการทดลองในหัวข้อเกี่ยวกับ ปรากฏการณ์โฟโตอิเล็กทริก การตรวจวัดอนุภาค ประจุไฟฟ้า สเปกตรัมของอะตอม เซลล์สุริยะ การทดลองคัตสรรอื่นๆ ได้แก่ ฟิสิกส์ยุคใหม่ ฟิสิกส์อะตอม ฟิสิกส์ของโมเลกุล ฟิสิกส์นิวเคลียร์

244391	โครงการฟิสิกส์ Project in Physics โครงการทางฟิสิกส์ ด้านทดลอง ด้านทฤษฎี หรือสิ่งประดิษฐ์ การเขียนรายงานวิชาการ และการ นำเสนอ	2(0-6-3)	ภายนอก วงจรเวลา การขัดจังหวะ การจัดการ หน่วยความจำ การเชื่อมต่อกับหน่วยเก็บข้อมูล การ โปรแกรมด้วยภาษาระดับสูง การเชื่อมต่อกับผู้ใช้และการ ประยุกต์
244411	ทฤษฎีสัมพัทธภาพไอน์สไตน์ Einstein's Theory of Relativity เวกเตอร์ แคลคูลัสอนุพันธ์ เวกเตอร์แนว สัมผัส ระบบพิกัดเชิงโค้ง เทนเซอร์เมตริก การแปลงลอว์ เลนซ์ สัญลักษณ์คริสตอฟเฟล อนุพันธ์โควาเรียนท์ จีโอเด สิก ความโค้ง กฎการอนุรักษ์ในกลศาสตร์คลาสสิก สมการสนามไอน์สไตน์ ทฤษฎีกาลอวกาศ และความโน้ม ถ่วงของไอน์สไตน์	3(3-0-6)	244443 ระบบสมองกลฝังตัวสำหรับฟิสิกส์ ประยุกต์ 3(2-2-5) Embedded System for Applied Physics สถาปัตยกรรมของระบบสมองกลฝังตัว อุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว หลักการพื้นฐานสำหรับการพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว การประยุกต์ระบบสมองกลฝังตัวในงานฟิสิกส์
244412	ทฤษฎีสนามเบื้องต้น Introduction to Field Theory สนามแบบกาลิเลโอและสนามเชิงสัมพัทธ ภาพ ลากรางเจียนและฮามิลโทเนียนของสนาม สมการ ไคลน์-กอร์ดอน สมมาตรและทฤษฎีบทนอยเธอร์ สนามเก จแบบอาบีเลียน สนามแม่เหล็กไฟฟ้า ทฤษฎีแรงแม่เหล็ก สมการดิแรก การทำลายสมมาตร โกลด์สโตนโหมด กลไก ของฮิกส์	3(3-0-6)	244444 นวัตกรรมเพื่อการสอนฟิสิกส์ 3(2-2-5) Innovation for Physics Teaching การประยุกต์ ความรู้พื้นฐานกลศาสตร์ คลาสสิก ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้า คลื่นและการ สั่น เทอร์โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ควอนตัม กลศาสตร์สถิติ ดาราศาสตร์ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ วัสดุศาสตร์ สำหรับผลิต สื่อการสอนฟิสิกส์
244441	เครื่องมือวัดและระบบเฝ้าตรวจวัดด้วย คอมพิวเตอร์ Instrumentation and Data Acquisition System หลักการวัดทางฟิสิกส์ อุปกรณ์และเทคนิค การวัด ระบบเครื่องวัดทางฟิสิกส์ เทคนิคการเชื่อมโยงกับ ระบบข้อมูล วงจรและโปรแกรมควบคุมการเชื่อมต่อ คอมพิวเตอร์ การแปลงปริมาณทางฟิสิกส์เป็น สัญญาณไฟฟ้า การแปลงสัญญาณอนาล็อกเป็นดิจิทัล การสอบเทียบมาตรฐาน	3(2-2-5)	244445 นวัตกรรมและการประดิษฐ์ 3(2-2-5) Innovation and invention นวัตกรรมใหม่และทันสมัยในสาขาวิชาฟิสิกส์ การอ่านแบบวิศวกรรมและสิ่งประดิษฐ์ การประดิษฐ์ หลักการ ทฤษฎี และเทคโนโลยี สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร
244442	ไมโครคอนโทรลเลอร์ และการโปรแกรม Microcontroller and Programming พื้นฐานของไมโครคอนโทรลเลอร์ สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ ชุดคำสั่ง การเชื่อมต่อกับวงจร	3(2-2-5)	244451 ชีวฟิสิกส์ 3(3-0-6) Biophysics แรง พลังงาน และ พันธะเคมี ชีวโมเลกุล ดี เอ็นเอ อาร์เอ็นเอ โปรตีน เซลล์ เซลล์ประสาท สัญญาณ ประสาท อัตราปฏิกิริยา กระบวนการส่งถ่าย
			244452 นาโนเทคโนโลยีเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Nanotechnology อิทธิพลของการลดขนาด ความรู้เบื้องต้นของ โครงสร้างและแถบพลังงาน การผลิตระดับนาโน เครื่องมือ วิเคราะห์ระดับนาโน โครงสร้างและสมบัติเฉพาะของวัสดุนาโน 0 มิติ, 1 มิติ, 2 มิติ การประยุกต์ใช้ ความเป็นพิษของ วัสดุนาโน

244471	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics กลศาสตร์ที่ใช้ในฟิสิกส์ดาราศาสตร์ วิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ความดันและพลังงานภายในชั้น บรรยากาศดาวฤกษ์ สสาร อุณหภูมิ การแผ่รังสีของดาว ฤกษ์ สเปกตรัมของเทหวัตถุ และความสว่างของดาวฤกษ์ ปฏิกิริยานิวเคลียร์ซึ่งเป็นแหล่งพลังงานของดาวฤกษ์ การ ส่งผ่านความร้อนภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ สนามแม่เหล็กของเทหวัตถุ โครงสร้างของดาวฤกษ์ การ สิ้นสະเทือนและคลื่นภายในชั้นบรรยากาศดาวฤกษ์ ระบบ เทหวัตถุคู่ ฟิสิกส์ของกาแล็กซี จักรวาลวิทยาเบื้องต้น	3(2-2-5)	244492	การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อ ทางด้านฟิสิกส์	6 หน่วยกิต
244473	จักรวาลวิทยาเบื้องต้น Introduction to Cosmology ประวัติศาสตร์แนวคิดเบื้องต้นของจักรวาล วิทยา บทนำการสังเกตการณ์ ความโน้มถ่วงนิวโตเนียน โครงสร้างของจักรวาล แบบจำลองทางจักรวาลวิทยา อย่างง่าย พารามิเตอร์จากการสังเกต ค่าคงที่จักรวาล อายุของจักรวาล ความหนาแน่นของจักรวาลและสสารมืด คลื่นไมโครเวฟพื้นหลัง จักรวาลยุคเริ่มแรก การโป่งพอง ออกของจักรวาล	3(3-0-6)	244493	สหกิจศึกษา Co-operative Education เรียนรู้จากประสบการณ์การทำงาน ในงานที่ เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน ในฐานะพนักงานฝึกหัดเต็มเวลา หรือทำ โครงการซึ่งเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน	6 หน่วยกิต
244474	จักรวาลวิทยาและพลังงานมืด Cosmology and Dark Energy พื้นฐานจักรวาลวิทยา แบบจำลองฟรีดมานน์ จักรวาลวิทยาแบบไม่มาตรฐาน สมบัติจากการ สังเกตการณ์จักรวาล แบบจำลองบิกแบงร้อน จักรวาล วิทยาเริ่มแรก การเปลี่ยนเฟสและการโป่งพองของจักรวาล บทนำทฤษฎีการก่อโครงสร้าง ความไม่เสถียรด้านความโน้ม ถ่วงของสสารแบรีออน สสารที่ไม่ใช่แบรีออน การรบกวน ทางจักรวาลวิทยา คลื่นไมโครเวฟพื้นหลังของจักรวาล สสารมืดและพลังงานมืด	3(2-2-5)	244494	หัวข้อคัดสรรทางฟิสิกส์ Selected Topics in Physics เรื่องเฉพาะทางด้านฟิสิกส์ทฤษฎี หรือ ฟิสิกส์ประยุกต์ หรือ ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ หรือ จักรวาลวิทยา หรือ ฟิสิกส์ ของวัสดุ	3(2-2-5)
244491	สัมมนา Seminar การเลือกหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจ การสืบค้น เอกสาร การนำเสนอและมีส่วนร่วมอภิปรายในเชิงฟิสิกส์	1(0-3-2)	246101	วัสดุศาสตร์เบื้องต้น Introductory Materials Science นิยามของวัสดุศาสตร์ ความสำคัญของการ พัฒนาวัสดุ โลหะ เซรามิกส์ พอลิเมอร์ วัสดุประกอบ สมบัติทางกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางแสง สมบัติ ทางไฟฟ้า สมบัติทางแม่เหล็กของวัสดุ และการประยุกต์ใช้ งานวัสดุ	3(3-0-6)
			246102	ความปลอดภัยในอุตสาหกรรมเคมี และเทคโนโลยีวัสดุ Safety in Chemical Industry and Materials Technology หลักปฏิบัติและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความ ปลอดภัย การป้องกันอันตรายในกระบวนการผลิต ความ เสี่ยงและอันตรายที่เกิดจากวัตถุเคมีและกระบวนการใน การผลิต การจัดการระบบเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหา การประเมินความเสี่ยงและอันตราย	3(2-3-6)
			246103	เคมีของวัสดุ Chemistry of Materials โครงสร้างอะตอม อะตอมิกออร์บิทัลและ โมเลกุลาร์ออร์บิทัล พันธะเคมีกับภาระจำแนกประเภทของ	3(3-0-6)

วัสดุ สารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์ การดูลปฏิกิริยาเคมีของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยารีดอกซ์ เลขออกซิเดชันและการดูลสมการรีดอกซ์เคมีไฟฟ้า สารประกอบอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ การเรียกชื่อสารประกอบอินทรีย์ และปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์

246211 อุตสาหกรรมเคมีเบื้องต้น 3(2-3-6)

Fundamental Chemical Industry

การผลิตกรดอินทรีย์และกรดอนินทรีย์ แอลคาไลน์ เกลือแกง เชื้อกรดตายและกรดตาย เม็ดสีและสีปูนซีเมนต์ สบู่และสารซักฟอก ของเสีย มลพิษและการจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต การปรับสภาพน้ำ และการบำบัดน้ำเสีย และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246212 ปริมาณสารสัมพันธ์เคมี 3(3-0-6)

Chemical Stoichiometry

สมมูลมวลของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมี และระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี สมดุลความร้อนของระบบที่ไม่เกิดปฏิกิริยาเคมีและระบบที่เกิดปฏิกิริยาเคมี การเผาไหม้ สมมูลมวลและพลังงานกับปัญหาทางอุตสาหกรรม

246201 โครงสร้างและความบกพร่องของวัสดุ

3(3-0-6)

Structure and Defect of Materials

โครงสร้างผลึก แลตทิซและระบบผลึก ระบายผลึก กฎของแบรกก์ ความบกพร่องในของแข็ง การตรวจสอบความบกพร่อง ผลของความบกพร่องที่มีต่อสมบัติของวัสดุ

246221 โลหะและกระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Metals and Metal Processing

กระบวนการผลิตโลหะและโลหะผสม การหล่อขึ้นรูป การขึ้นรูปทางกล การเชื่อมและการต่อกระบวนการอบชุบทางความร้อน การเคลือบและการทำผิวสำเร็จ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246222 เซรามิกส์และกระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Ceramics and Ceramic Processing

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซรามิกส์ คุณสมบัติของเซรามิกส์ วัตถุดิบ การขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์ การ

เคลือบ การอบ การตกแต่ง การเผา การทดสอบและการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติการทางเซรามิกส์

246223 พอลิเมอร์และกระบวนการผลิต

3(2-3-6)

Polymers and Polymer Processing

ความรู้พื้นฐานทางเคมีของพอลิเมอร์ การจำแนกประเภทและการเรียกชื่อ การสังเคราะห์พอลิเมอร์ ลัทธิฐานวิทยาของพอลิเมอร์ เทคนิคการวิเคราะห์และการหามวลโมเลกุล ลักษณะเฉพาะทางความร้อนและการทดสอบ สมบัติการละลายของพอลิเมอร์ พฤติกรรมการหลอมไหล การเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคการขึ้นรูปทางพอลิเมอร์ และการตกแต่งชิ้นงานสำเร็จ ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246301 อุณหพลศาสตร์และการแปลงเฟส

3(3-0-6)

Thermodynamics and Phase

Transformation

กฎทางอุณหพลศาสตร์ แผนภาพวัฏภาคในระบบองค์ประกอบเดียว แผนภาพวัฏภาคแบบไบนารีและเทอร์นารี การแพร่ในวัสดุ จลนศาสตร์ของการเกิดนิวเคลียสและปฏิกิริยา การจำแนกปริมาณของโครงสร้างจุลภาคและการแปลงวัฏภาคในวัสดุ การเกิดผลึก พัฒนาการของโครงสร้างจุลภาค

246302 สมบัติทางกลและความร้อนของวัสดุ

3(2-3-6)

Mechanical and Thermal Properties of Materials

พฤติกรรมเชิงกลของวัสดุ สมบัติทางอีลาสติก แอนอีลาสติก และวิสโคอีลาสติกของของแข็ง กลไกความแข็งแรงทางกลและการแตกหัก ความสัมพันธ์ของความเค้นและความเครียด สมบัติทางความร้อน ความเค้นเนื่องจากความร้อน การวัดสมบัติทางกลเชิงความร้อน

246303 สมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็ก
ของวัสดุ 3(2-3-6)
Electrical Optical and Magnetic Properties of Materials
 โครงสร้างอิเล็กทรอนิกส์ของวัสดุ การนำไฟฟ้า ทัศนสมบัติของวัสดุ ไดโอดเปล่งแสง เลเซอร์ ทรานซิสเตอร์ อุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ การแผ่รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า อันตรกิริยาระหว่างแสงกับวัสดุของแข็ง การหักเห การสะท้อน การดูดซับ การส่งผ่าน ไดโพลแม่เหล็ก สภาวะแม่เหล็ก โดเมนและฮิสเทอรีซิส วัสดุแม่เหล็ก การบันทึกข้อมูลทางแม่เหล็ก และปฏิบัติการเกี่ยวกับสมบัติทางไฟฟ้า แสง และแม่เหล็กของวัสดุ

246304 ระบบบริหารคุณภาพและการจัดการ
สิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Quality and Environmental Management Systems
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบบริหารคุณภาพ ISO 9000 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ข้อกำหนด ขั้นตอนการดำเนินงานเข้าสู่ระบบบริหารคุณภาพ การจัดทำเอกสาร ทำแผนงาน และการทบทวนเอกสารในระบบการบริหาร นโยบายการดำเนินงาน การตรวจติดตาม ตรวจสอบ การประเมิน การขอรับรองระบบบริหารคุณภาพ และการรักษาระบบ

246305 เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะ
ของวัสดุ 1 3(2-3-6)
Instrumentation and Characterization for Materials I
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องมือ เทคนิค และวิธีการเตรียมตัวอย่างเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์เชิงแสง การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดยใช้เทคนิคเอ็กซ์เรย์สเปกโตรสโกปี และเอ็กซ์เรย์ฟลูออเรสเซนซ์ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน การวิเคราะห์ขนาดอนุภาค

246306 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)
Research Methodology
 ความรู้พื้นฐานและประเภทของงานวิจัย การสืบค้นและการทบทวนวรรณกรรมวิจัย การกำหนดปัญหาเพื่อการวิจัย แบบแผนการวิจัย เครื่องมือและสถิติในการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การอภิปรายและการสรุป การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านการวิจัยในอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

246312 เทคโนโลยีวัสดุประกอบ 3(2-3-6)
Composites Technology
 บทนำเกี่ยวกับเทคโนโลยีวัสดุประกอบ การจำแนกประเภท องค์ประกอบมูลฐานของวัสดุประกอบ คุณสมบัติและสมบัติขององค์ประกอบของวัสดุประกอบ วัสดุประกอบฐานโลหะ พอลิเมอร์ และเซรามิกส์ และการประยุกต์ใช้งาน ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246313 อิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม 3(2-3-6)
Electronics in Industry
 หลักการวัดและวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ เซนเซอร์และทรานสดิวเซอร์ วงจรขยายสัญญาณ วงจรกรองสัญญาณ ไมโครคอนโทรลเลอร์ โครงการขนาดเล็ก และปฏิบัติการทางอิเล็กทรอนิกส์ในงานอุตสาหกรรม

246314 ยางและเทคโนโลยีเกี่ยวกับยาง 3(3-0-6)
Rubber and Rubber Technology
 สมบัติ และชนิดของยาง โครงสร้าง สมบัติทั่วไป การผสมสารเคมี การใช้งานของยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ การเลือกใช้ยาง ความทนต่อสารเคมี ยางเทอร์โมพลาสติก เทคโนโลยีการผสมยาง การขึ้นรูปและการคงรูปยาง สมบัติที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานของยางคอมพาวด์และยางคงรูป การทดสอบของยาง ยางกับเศรษฐกิจไทย

246315 สารเติมแต่งในกระบวนการทางพอลิเมอร์
3(3-0-6)

Additives in Polymer Processing

บทบาทและความสำคัญของสารเติมแต่งในกระบวนการทางพอลิเมอร์เพื่อปรับปรุงหรือดัดแปลงสมบัติเชิงกลและคุณลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์ หน้าที่ของสารเติมแต่ง ประเภทของสารเติมแต่ง สารตัวเติม เส้นใยเสริมแรง สารประสาน สารเพิ่มความทนแรงกระแทก สารก่อกrist สารก่อโฟม สารเพิ่มสมบัติการนำไฟฟ้า และพลาสติกไซเซอร์

246321 การสึกหรอของวัสดุ
3(3-0-6)
Wear of Materials

ปัญหาจากการสึกหรอ ไตรโบโลยีเบื้องต้น ชนิดของการสึกหรอกลไกการสึกหรอ การสึกหรอของวัสดุ การทดสอบการสึกหรอ เทคนิคการป้องกันการสึกหรอ

246322 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงเบื้องต้น
3(3-0-6)

Introduction to Fuel Cell Technology

ประวัติของเซลล์เชื้อเพลิง ส่วนประกอบหลักของเซลล์เชื้อเพลิง หลักการทำงานทั่วไปของเซลล์เชื้อเพลิง ประเภทของเซลล์เชื้อเพลิง เซลล์เชื้อเพลิงชนิดเยื่อแลกเปลี่ยน การประยุกต์ใช้งานเซลล์เชื้อเพลิง การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงในปัจจุบัน

246323 โลหกรรมกายภาพ
3(2-3-6)
Physical Metallurgy

โครงสร้างจุลภาคของโลหะและการเกิดผลึก ข้อบกพร่องในโครงผลึก ดิสโลเคชันและการเปลี่ยนรูปอย่างถาวร การเกิดนิวเคลียสและการแข็งตัว แผนภาพสมดุลของเฟส การเปลี่ยนเฟส ปฏิกิริยาสถานะของแข็ง การอบชุบความร้อน กลไกการเพิ่มความแข็งแรง ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246324 การกัดกร่อนและการควบคุม
การกัดกร่อน 3(2-3-6)

Corrosion and Corrosion Control

หลักการพื้นฐานของการกัดกร่อน เทอร์โมไดนามิคและจลพลศาสตร์ของการกัดกร่อน ปัจจัยที่มีผลต่อ

การกัดกร่อน รูปแบบการกัดกร่อน ตัวอย่างการกัดกร่อนในโลหะและโลหะผสม การทดสอบการกัดกร่อนและการหาอัตราการกัดกร่อน การป้องกันการกัดกร่อน การเกิดพาสซีวชั้นออกไซด์ของโลหะและโลหะผสม ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246325 เทคโนโลยีซีเมนต์
3(2-3-6)
Cement Technology

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีซีเมนต์ ประเภทของซีเมนต์ วัตถุดิบ การผลิตซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ องค์ประกอบเคมีของซีเมนต์ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมต่อสมบัติของซีเมนต์ สมบัติทางกายภาพของซีเมนต์ ตัวเติม คอนกรีต และปฏิบัติการทางซีเมนต์

246401 เครื่องมือและการหาลักษณะเฉพาะของวัสดุ 2
3(2-3-6)
Instrumentation and Characterization for Materials II

หลักการและการทำงานของเครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมี การเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ การวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพด้วยเครื่องอัลตราไวโอเล็ต/วิสิเบิล สเปกโตรสโกปี เครื่องอะตอมิกแอฟฟอกซ์สเปกโตรสโกปี เครื่องอะตอมิกอิมมูนิสสเปกโตรสโกปี และอินดักทีฟคอปเปอร์พลาสมาสเปกโตรสโกปี เทคนิคโครมาโตกราฟี การเตรียมตัวอย่างและการวิเคราะห์เชิงคุณภาพด้วยเครื่องอินฟราเรดสเปกโตรสโกปี เครื่องนิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ เครื่องแมสสเปกโตรสโกปี และปฏิบัติการการวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพด้วยเครื่องมือดังกล่าว

246411 อุตสาหกรรมการสกัด
3(2-3-6)
Extraction industry

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการสกัด การสกัดระบบของเหลว-ของเหลว การสกัดระบบของเหลว-ของแข็ง การสกัดระบบของเหลว-ก๊าซ การสกัดระบบของแข็ง-ก๊าซ การสกัดแบบต่อเนื่อง ความสูงของชั้นสกัดทางทฤษฎี จำนวนชั้นสกัดทางทฤษฎี และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246412 เคมีจลน์และปฏิกิริยาเคมีในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Chemical Kinetics and Chemical Industrial Reactor

พื้นฐานทางทฤษฎีของจลนพลศาสตร์เคมี การวิเคราะห์การเกิดปฏิกิริยาที่ซับซ้อนของเครือข่าย การออกแบบเครื่องปฏิกรณ์อุณหภูมิคงเหมาะสำหรับการเลือกและการเพิ่มประสิทธิภาพ อุณหภูมิและผลกระทบพลังงาน การดูดซับและการเร่งปฏิกิริยา และปรากฏการณ์การถ่ายโอนมวลในปฏิกิริยา

246413 อุตสาหกรรมสะอาด 3(3-0-6)

Clean Industry

บทบาทของอุตสาหกรรมสะอาด ปฏิกิริยาเคมีหรือวิธีการทางเคมีที่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กระบวนการทางอุตสาหกรรมในการลดปัญหาด้านมลพิษและขยะในโรงงาน พลังงานหรือวัสดุทดแทนเพื่อลดปัญหามลพิษ การประหยัดพลังงานและลดต้นทุนในการผลิต

246421 นาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ 3(3-0-6)

Nanotechnology and Nanomaterials

บทบาทเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยีและนาโนวัสดุ โครงสร้างของนาโนวัสดุแบบ 0-1-2 มิติ การหาลักษณะเฉพาะและสมบัติของนาโนวัสดุ การสังเคราะห์และการประยุกต์ใช้งานนาโนวัสดุ

246422 เซรามิกส์ไฟฟ้า 3(2-3-6)

Electroceramics

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซรามิกส์ไฟฟ้า สมบัติทางกายภาพของเซรามิกส์ไฟฟ้า กระบวนการผลิตเซรามิกส์ไฟฟ้า ไดอิเล็กทริก เพียโซอิเล็กทริก ไพโรอิเล็กทริก อิเล็กโตรออปติก เซรามิกส์แม่เหล็ก และปฏิบัติการทางเซรามิกส์ไฟฟ้า

246423 การนำพอลิเมอร์มาแปรใช้ใหม่ 3(2-3-6)

Polymer Recycling

เทคนิคการเลือกและการคัดแยกประเภท การลดขนาดผลิตภัณฑ์พลาสติกเพื่อการแปรใช้ใหม่ การหลอมแยกวัสดุปนเปื้อนในพอลิเมอร์ กระบวนการแปรใช้

ใหม่สำหรับพลาสติกชนิดต่าง ๆ กระบวนการแปรใช้ใหม่เพื่อให้ได้เป็นวัตถุดิบในการผลิต การเผาเพื่อให้เกิดพลังงาน และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง

246424 พอลิเมอร์ชีวภาพ 3(3-0-6)

Bio-polymers

วิวัฒนาการของเทคโนโลยีพอลิเมอร์ชีวภาพ พอลิเมอร์จากธรรมชาติและอนุพันธ์ของพอลิเมอร์เหล่านั้น โครงสร้าง ประโยชน์ และการนำไปใช้ แหล่งวัตถุดิบที่สร้างขึ้นใหม่ได้และการเตรียมพอลิเมอร์ชีวภาพ จากวัตถุดิบธรรมชาติ วิธีการย่อยสลายของพอลิเมอร์ชีวภาพ

246491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้าหรือการวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ

246492 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Cooperative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในการทำงานเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเคมีและเทคโนโลยีวัสดุ ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

247111 ชีวสถิติ 3(2-2-5)

Biostatistics

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติพรรณนา การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล

247112 สถิติพื้นฐานทางการแพทย์ 2(2-0-4)

Basic Medical Statistics

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน สถิติ

พรรณนา การคำนวณขนาดตัวอย่างเบื้องต้น การทดสอบการแจกแจงแบบปกติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง อัตราส่วนอดดส์ การแปลผลและการนำเสนอผลสถิติ

247211 สถิติเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introductory Statistics

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การนำเสนอข้อมูล สถิติพรรณนา ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยของประชากร การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับสัดส่วนของประชากร การอนุมานทางสถิติเกี่ยวกับความแปรปรวนของประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล

247221 สถิติวิเคราะห์ 3(2-2-5)

Statistical Analysis

แนวคิด ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติ การนำสถิติไปใช้ในชีวิตประจำวัน ระเบียบวิธีการทางสถิติหลักเบื้องต้นของการสำรวจด้วยตัวอย่าง สถิติพรรณนาความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนเบื้องต้น การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้น การทดสอบด้วยไคกำลังสอง และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์และแปลผล

247222 ความน่าจะเป็นและสถิติ 3(2-2-5)

Probability and statistics

แนวคิดพื้นฐานของความน่าจะเป็น ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข ทฤษฎีของเบส์ ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น การแจกแจงค่าสถิติ การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์การถดถอย

247231 ทฤษฎีสถิติ 1 3(3-0-6)

Statistics Theory I

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันความน่าจะเป็นและฟังก์ชันความน่าจะเป็นร่วม ค่าคาดหวัง โมเมนต์และฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง ทฤษฎีบทเซบีเชฟ ทฤษฎีขีดจำกัดส่วนกลางและสถิติอันดับ

247241 สถิติธุรกิจ 3(2-2-5)

Business Statistics

ความหมาย ขอบเขตและประโยชน์ของสถิติทางด้านธุรกิจ การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ความน่าจะเป็น การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบสถิติไคกำลังสอง สหสัมพันธ์ และการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย เลขดัชนี และการควบคุมคุณภาพทางสถิติ

247223 สถิติไม่อิงพารามิเตอร์ 3(2-2-5)

Nonparametric Statistics

แนวคิดของสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ ประเภทของสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ การทดสอบไม่อิงพารามิเตอร์กรณีกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียว กลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่สัมพันธ์กัน กลุ่มตัวอย่างสองกลุ่มหรือมากกว่าสองกลุ่มที่อิสระกัน การวัดความสัมพันธ์ และการทดสอบสถิติไม่อิงพารามิเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และแปลผล

247324 การวิเคราะห์การถดถอย 3(2-2-5)

Regression Analysis

แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงเส้นเชิงเดียวและเชิงเส้นพหุคูณ ตัวแปรหุ่น การเลือกตัวแบบ การตรวจสอบความเหมาะสมของตัวแบบ การถดถอยไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์การถดถอยแบบอื่นๆ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

247326 การวิเคราะห์หลายตัวแปร 3(2-2-5)
Multivariate Analysis

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลายตัวแปร การแจกแจงแบบปรกติของหลายตัวแปร การอนุมานเวกเตอร์ของค่าเฉลี่ยสำหรับหลายตัวแปร การวิเคราะห์ความแปรปรวนของหลายตัวแปร การวิเคราะห์ส่วนประกอบमुखสำคัญ การวิเคราะห์ปัจจัย การวิเคราะห์จำแนกประเภทแบบกลุ่ม การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ และหัวข้ออื่นที่น่าสนใจ

247327 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงกลุ่ม 3(2-2-5)
Categorical Data Analysis

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับข้อมูลเชิงกลุ่ม การแจกแจงทวินามและการแจกแจงอนันตภาคสำหรับข้อมูลเชิงกลุ่ม ตารางการจร การอนุมานตารางการจร ตัวแบบเชิงเส้นวางนัยทั่วไป ตัวแบบ โลจิส ตัวแบบการถดถอยโลจิสติก และตัวแบบล็อกลิเนียร์ขั้นพื้นฐาน และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

247331 ทฤษฎีสถิติ 2 3(3-0-6)
Statistics Theory II

การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความตึงกัน ความมีประสิทธิภาพ ตัวประมาณไม่เอนเอียงที่มีความแปรปรวนต่ำสุด สถิติพอเพียง ฟังก์ชันความหนาแน่นของวงค์เลขชี้กำลัง การประมาณค่าด้วยวิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุดและวิธีของโมเมนต์ การประมาณค่าแบบช่วง การทดสอบสมมุติฐานเชิงสถิติ ทฤษฎีเนย์แมนเพียร์สัน การทดสอบที่มีอำนาจสูงสุดในรูปแบบเดียวกัน การทดสอบด้วยอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น และการทดสอบไคกำลังสอง

247341 การเสี่ยงและการประกันภัยเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Risk and Insurance

แนวคิดเกี่ยวกับความเสี่ยงภัย และการจัดการความเสี่ยงภัย ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการประกันภัย หลักสำคัญของการประกันภัย เบี้ยประกัน และปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณเบี้ยประกัน หลักกฎหมายขั้นพื้นฐานของสัญญาประกันภัย ความรู้เกี่ยวกับการประกัน

ชีวิตขั้นพื้นฐาน การเลือกและการจัดการประเภทของภัย การประกันวินาศภัยต่างๆ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247342 สถิติเพื่อการพยากรณ์ 3(2-2-5)
Statistical Method for Forecasting

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการอนุมานเวลา การวิเคราะห์อนุกรมเวลา วิธีการแยกส่วนองค์ประกอบแนวโน้ม วัฏจักร ฤดูกาล และสิ่งที่มีผิดปกติ เทคนิคการปรับให้เรียบ อนุกรมเวลาเพื่อการพยากรณ์ อนุกรมเวลาบอกซ์และเจนกินส์ การเลือกเทคนิคการพยากรณ์ที่เหมาะสม การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล และ กรณีศึกษา

247343 สถิติและคณิตศาสตร์การเงิน 3(2-2-5)
Financial Mathematics and Statistics

เครื่องมือทางการเงิน หุ้น และพันธบัตร การหาอัตราผลตอบแทนของหุ้นกู้ พันธบัตร และหลักทรัพย์อื่นๆ ทฤษฎีการคิดดอกเบี้ยแบบต่าง ๆ เงินรายปี การชำระหนี้แบบต่าง ๆ การคิดค่าเสื่อมราคา การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ ตารางการไถ่ถอน การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านการเงิน และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247344 คณิตศาสตร์สำหรับการประกันชีวิต 3(2-2-5)

Life Insurance Mathematics

การวิเคราะห์รูปแบบการแจกแจงการอยู่รอดของชีวิต และตารางชีพ การกำหนดเบี้ยประกันชีวิตสุทธิ ค่ายางวดตามการทรงชีพ เบี้ยประกันภัยรวมค่าใช้จ่ายของการประกันชีวิตที่คุ้มครองชีวิตเดียว การคำนวณเงินสำรองแบบต่างๆ รูปแบบการประกันชีวิตแบบต่อเนื่องและไม่ต่อเนื่อง จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของนักคณิตศาสตร์ประกันภัย

247351 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3(2-2-5)
Sampling Techniques

ขั้นตอนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ การสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและ

หลายชั้น การประมาณค่าอัตราส่วนและค่าเฉลี่ยโดยใช้ อัตราส่วนและการถดถอย การประมาณค่าสัดส่วนและ อัตราส่วน วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่าง ความคลาดเคลื่อนในการสำรวจด้วยตัวอย่าง

247352 ประชากรศาสตร์ 3(2-2-5)

Demography

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประชากร แหล่งข้อมูลทางประชากร โครงสร้างและองค์ประกอบของประชากร เทคนิคการวิเคราะห์ทางสถิติประชากรเกี่ยวกับ อัตราการเกิด การป่วย การตาย และการย้ายถิ่นฐาน การ คาดประมาณประชากรและภาพถ่ายประชากร ตารางชีพ และการประยุกต์

247353 การวิเคราะห์การอยู่รอด 3(2-2-5)

Survival Analysis

แนวคิดพื้นฐานของการวิเคราะห์ตัวแบบการ อยู่รอด ตัวแบบภาวะภัย การประมาณค่าและการ เปรียบเทียบเส้นโค้งการอยู่รอด การประมาณตัวแบบการ ถดถอยของค็อกซ์ การประยุกต์ตัวแบบการอยู่รอด ตาราง ชีพ และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ และแปลผล

247361 การวางแผนการทดลอง 3(2-2-5)

Design of Experiments

แนวความคิดเกี่ยวกับแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ แผนการทดลองแบบ บล็อกสุ่ม แผนการทดลองแบบละติจูดสแควร์ แผนการ ทดลองแบบแฟคทอเรียล ข้อมูลสูญหาย การวิเคราะห์ ความแปรปรวนร่วม และการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการ วิเคราะห์และแปลผล

247271 การวิจัยดำเนินการ 3(2-2-5)

Operational Research

การวิจัยดำเนินการ กำหนดการเชิงเส้นและ ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของกำหนดการเชิงเส้น การหาผล เฉลยเชิงกราฟและวิธีซิมเพล็กซ์ ปัญหาภาวะคู่กันและการ วิเคราะห์ความไว ปัญหาการขนส่ง ปัญหาการมอบหมาย งาน การวิเคราะห์ข่ายงาน การวางแผนและควบคุม โครงการโดยเฟิร์ตและซีพีเอ็ม ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ

ทฤษฎีเกมและทฤษฎีแถวคอย โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อ แก้ปัญหาทางทฤษฎีดำเนินการ

247381 โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ 3(2-2-5)

Statistical Package Program

การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การประมาณค่า การทดสอบ สมมุติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ สหสัมพันธ์ และการวิเคราะห์การถดถอย

247382 เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเบื้องต้น

3(2-2-5)

Introduction to Data Mining Techniques

พื้นฐานของการทำเหมืองข้อมูล การหากฎ ความสัมพันธ์ การแบ่งกลุ่มข้อมูล การจำแนกประเภท ข้อมูล และการนักศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองข้อมูลใน ปัจจุบัน

247425 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

ระเบียบวิธีการวิจัย ประเภทของการวิจัยและ กระบวนการทำวิจัย การกำหนดปัญหาของการวิจัย ทบทวนเอกสารและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การสร้าง กรอบแนวคิดและออกแบบการวิจัย การเขียนข้อเสนอ โครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การเก็บ รวบรวมข้อมูล การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล การ เขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอผลการวิจัย ตาม หลักคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณของนักสถิติ

247441 สถิติสำหรับการควบคุมคุณภาพ

3(2-2-5)

Statistics for Quality Control

การควบคุมคุณภาพ ทฤษฎีความน่าจะเป็นที่ ใช้ในการควบคุมคุณภาพ แผนภูมิควบคุม แผนการเลือก ตัวอย่าง ความสามารถของกระบวนการผลิตเพื่อการ ยอมรับ แผนการยอมรับผลิตภัณฑ์ แผนการยอมรับ ผลิตภัณฑ์ตามแนวคิดทาคูชิ และแบบอื่นๆ ที่น่าสนใจ การ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์และแปลผล

247491	สัมมนา	1(0-3-2)	การฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตบอล การเล่นเป็นทีมและกระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น
	Seminar		
	การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านสถิติ สถิติประยุกต์ หรือสถิติสารสนเทศ		
247492	การศึกษาอิสระ	6 หน่วยกิต	ทักษะและเทคนิคเบื้องต้นของยิมนาสติก ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น การฝึกความอ่อนตัวในท่าทางต่างๆ การฝึกความอ่อนตัวแบบถนัดตน เทคนิคการควบคุมลมหายใจ การฝึกโยคะแบบต่างๆ
	Independent Study		
	การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสถิติ สถิติประยุกต์ หรือสถิติสารสนเทศ		
247493	ฝึกงาน	6 หน่วยกิต	248114 การประเมินสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5)
	Professional Training		
	การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะ ในงานที่เกี่ยวข้องกับสถิติ สถิติประยุกต์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน		
247494	สหกิจศึกษา	6 หน่วยกิต	Physical Fitness Evaluation ระบบทางสรีรวิทยาที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและทักษะกีฬา การประเมินสุขภาพทางกายจากการวัดสมรรถภาพทางกาย การประเมินทักษะกีฬาจากการวัดสมรรถภาพทางกาย เครื่องมือเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการทดสอบ การให้คำแนะนำในการดูแลความสมบูรณ์ทางกาย
	Co-operative Education		
	การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะ ในงานที่เกี่ยวข้องกับสถิติ สถิติประยุกต์ คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ หรืองานที่เกี่ยวข้อง ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน		
248111	พลวัตรวิชาชีพ	3(2-2-5)	248211 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)
	Profession Dynamic		
	ความเปลี่ยนแปลงของโลก ที่ส่งผลต่อความเปลี่ยนแปลงของวิชาชีพ ประวัติและธรรมชาติวิทยาของการออกกำลังกายและการกีฬา บริบทของวิชาชีพที่มีผลมาจาก ประวัติศาสตร์และเหตุการณ์ปัจจุบัน แนวโน้มของของวิชาชีพในอนาคต องค์กร ความหมาย ปรัชญา และจริยธรรมวิชาชีพ มรดกภูมิปัญญาด้านวัฒนธรรมการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกายของไทย		
248112	ฟุตบอล	1(0-2-1)	248212ว่ายน้ำและการช่วยชีวิตทางน้ำ 1(0-2-1)
	Football		
	ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตบอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ		
	ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตบอลล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และ		

248213 ทักษะและกลไกการเคลื่อนไหว**ของร่างกาย 3(2-2-5)****Skill and Mechanism of Body****Movement**

สรีรวิทยาและจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว หลักการเรียนรู้และการถ่ายโยงการเรียนรู้ ขบวนการสื่อสาร การเปลี่ยนแปลงความสามารถในการเคลื่อนไหวและการพัฒนาทักษะและการแก้ไขความบกพร่องทางการเคลื่อนไหวตามบริบท

248214 กรีฑา 1(0-2-1)**Track and Field**

ทักษะและเทคนิคกรีฑาประเภทลู่และลาน ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะสำหรับกรีฑาประเภทลู่และลาน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248215 การฝึกด้วยแรงต้านและน้ำหนักตัว**1(0-2-1)****Resistance and Callisthenic Training**

หลักของการฝึกด้วยน้ำหนักตัวและแรงต้าน เทคนิค ทักษะ ท่าทางและอุปกรณ์ในการฝึก การคำนวณความหนักของการฝึก ระบบทางสรีรวิทยาและโภชนาการที่เกี่ยวข้อง การออกโปรแกรมการฝึก การออกแบบสถานีฝึก เครื่องมือเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการฝึก ตามวัตถุประสงค์เฉพาะ

248216 ชีวกลศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)**Sport Biomechanics**

ชีวกลศาสตร์การกีฬา การเคลื่อนไหว กฎการเคลื่อนที่ ปริมาณสเกลาร์ ปริมาณเวกเตอร์ เครื่องมือและวิธีวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา การวัดร่างกายมนุษย์ คิเนแมติกเชิงเส้น ตำแหน่ง ระยะทาง ระยะขจัด ความเร็ว อัตราเร็ว อัตราเร่ง การเคลื่อนที่ในแนวโค้ง คิเนแมติกเชิงมุม ตำแหน่งเชิงมุม ระยะขจัดเชิงมุม ความเร็วเชิงมุม ความเร่งเชิงมุม คิเนติกเชิงเส้น แรง แรงเสียดทาน มวล น้ำหนัก ความมั่นคงและความสมดุล คิเนติกเชิงมุม ทอร์ก จุดศูนย์ถ่วงของร่างกาย ระบบคน โมเมนต์ การ

ดล งาน กำลัง พลังงาน ชีวกลศาสตร์ของระบบกล้ามเนื้อและกระดูก กลศาสตร์ของของไหล การวิเคราะห์ท่าทางการเคลื่อนไหวในการกีฬา

248217 จิตวิทยาการกีฬา 3(2-2-5)**Sport Psychology**

บทบาทของจิตวิทยาที่มีต่อการออกกำลังกายและการกีฬา การเรียนรู้ทักษะกีฬา การสอนการเล่น และการฝึกกีฬาต่าง ๆ อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ต่อการออกกำลังกายและการกีฬา ขอบเขตขององค์ความรู้ และปฏิบัติการทางจิตวิทยาการกีฬา

248311 เวชศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)**Sports Medicine**

สภาพและปัญหาของอุบัติเหตุและบาดเจ็บทางกีฬา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการบาดเจ็บ การป้องกันการบาดเจ็บของร่างกายจากการเล่นกีฬา การใช้ยาของนักกีฬา การปฐมพยาบาลเบื้องต้นทางการกีฬา และการฟื้นฟูอาการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248312 บาสเกตบอล 1(0-2-1)**Basketball**

ทักษะและเทคนิคบาสเกตบอล ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาบาสเกตบอล ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248313 โภชนาการของสมรรถภาพทางกาย**3(2-2-5)****Nutrition for Physical Fitness**

ความสัมพันธ์ของอาหารและสารอาหารที่มีต่อสมรรถภาพทางกาย ระบบทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย พลังงานในการออกกำลังกายและเล่นกีฬา พลังงานจากอาหารและสารอาหาร อาหารและสารอาหารสำหรับการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย ภาวะโภชนาการที่สัมพันธ์กับสมรรถภาพทางกาย การออกแบบโปรแกรมอาหารเพื่อการควบคุมน้ำหนัก เสริมสร้างกล้ามเนื้อและเพื่อนักกีฬา

248314 การออกกำลังกายด้วยจังหวะและการเต้น
1(0-2-1)

Dance and Rhythmic Exercise

จังหวะและการนับจังหวะเพลง ท่าทางการเต้นประกอบจังหวะเพลง การออกแบบท่าทางเพื่อเต้นประกอบจังหวะเพลง การคิดชุดท่าทางประกอบจังหวะเพลง การผสมผสานท่ารำมวยไทยและกระบี่กระบองในการเต้น

248315 สรีรวิทยาของสมรรถภาพทางกาย 3(2-2-5)
Physiology of Physical Fitness

สรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์ ระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกาย การตอบสนองและการปรับตัวของระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงาน จากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับสมรรถภาพทางกายและการทดสอบ การพัฒนาระบบทางสรีรวิทยาและระบบพลังงานด้วยการฝึกสมรรถภาพทางกาย

248316 ระเบียบวิธีวิจัยและการประเมิน
ทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5)
Research Methodology and Evaluation in Health Science

หลักการประเมินทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ สถิติและหลักสถิติในการประเมินและการวิจัย การออกแบบงานวิจัยเบื้องต้น การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล หลักจริยธรรมในงานวิจัย

248321 เทนนิส 1(0-2-1)
Tennis

ทักษะและเทคนิคกีฬาเทนนิส ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248322 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)
Table Tennis

ทักษะและเทคนิคกีฬาเทเบิลเทนนิส ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาเทนนิส การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248323 แบดมินตัน 1(0-2-1)
Badminton

ทักษะและเทคนิคกีฬาแบดมินตัน ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาแบดมินตัน การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248324 กอล์ฟ 1(0-2-1)
Golf

ทักษะและเทคนิคกีฬาอล์ฟ ประวัติ กฎกติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาอล์ฟ การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248325 กระบี่กระบอง 1(0-2-1)
Krabi Krabong

ทักษะและเทคนิคกระบี่กระบอง ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถนะในการฝึกกระบี่กระบอง การแข่งขันทั้งประเภทบุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248326 ศิลปะป้องกันตัวไทยและสากล 1(0-2-1)

Thai and International Martial Arts
ทักษะและเทคนิคมวยไทยและศิลปะป้องกันตัวสากล ประวัติ สมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องและการพัฒนาทักษะสมรรถนะศิลปะป้องกันตัว ความปลอดภัยและการป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น

248327	ตะกร้อ	1(0-2-1)	ทางวิทยาศาสตร์การกีฬาตามวัตถุประสงค์เฉพาะทาง การออกแบบโปรแกรมการปรับสัดส่วนร่างกาย เพื่อ สุขภาพและการกีฬาโดยหลักการทางวิทยาศาสตร์การ กีฬา
	Takraw		
	ทักษะและเทคนิคกีฬาตะกร้อ ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาตะกร้อ การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกัน อาการบาดเจ็บเบื้องต้น		
248328	ฟุตซอล	1(0-2-1)	248341 การออกกำลังกายบำบัดและวัตถุประสงค์ เฉพาะ 3(2-2-5) Exercise Therapy and Special Needs อิทธิพลของเพศ ช่วงวัย และความผิดปกติที่มี ต่อสมรรถภาพทางกาย หลักการออกกำลังกายตามบริบท ของเพศ วัย และความผิดปกติของร่างกาย การออกกำลังกายเพื่อบำบัด การออกกำลังกายสำหรับโรคอ้วน ความดัน โลหิต เบาหวาน ความเครียด หรือวัตถุประสงค์เฉพาะทาง ต่างๆ ที่เกิดจากกลุ่มอาการที่ผิดปกติ
	Futsal		
	ทักษะและเทคนิคกีฬาฟุตซอล ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาฟุตซอล การเล่นเป็นทีมและ กระบวนการของทีม ความปลอดภัยและการป้องกัน อาการบาดเจ็บเบื้องต้น		
248329	จักรยาน	1(0-2-1)	248342 กิจกรรมและกีฬาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5) Activities and Sport for Health ความหมายของกิจกรรม การออกกำลังกาย และกีฬา หลักการของกิจกรรม การออกกำลังกายและ กีฬา การใช้กิจกรรม การออกกำลังกาย กีฬา นันทนาการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพทางกายและใจ รวมถึงเพื่อการ สาธารณประโยชน์
	Cycling		
	ทักษะและเทคนิคกีฬาจักรยาน ประวัติ กฎ กติกา ผู้ตัดสิน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย และการฝึกทักษะ สำหรับกีฬาจักรยาน การแข่งขันทั้งประเภท บุคคลและทีม ความปลอดภัยและการป้องกันอาการ บาดเจ็บเบื้องต้น		
248330	เกมสันทนาการ	1(0-2-1)	248343 การสร้างสรรค์การออกกำลังกาย และกีฬาแนวใหม่ 3(1-4-4) Modern Exercise and Sport Creativity หลักการออกกำลังกายและกีฬา ประวัติและ ธรรมชาติวิทยาของการออกกำลังกายและกีฬา ลักษณะของกีฬาเพื่อมวลชนและความเป็นเลิศ แนวโน้ม ความนิยมการออกกำลังกายในปัจจุบันและอนาคต การ คิดค้นท่าทาง รูปแบบการออกกำลังกายและเกมกีฬาแบบ ใหม่
	Recreation Game		
	รูปแบบและประวัติของเกม เกมในวัฒนธรรม ต่างๆ วิธีการเล่นเกม ความมุ่งหมายและเทคนิคการเป็น ผู้นำเกม กระบวนการของกิจกรรมเกมเพื่อการสันทนาการ เกมเพื่อการผ่อนคลาย การเฝ้ากลุ่มสัมพันธ์ เกมเพื่อการ เรียนการสอนกีฬาและออกกำลังกาย		
248340	หลักวิทยาศาสตร์ในการปรับสัดส่วน ร่างกายเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ 3(2-2-5) Scientific Principles of Specific Body Composition Modification		248344 การปรับพฤติกรรมเพื่อสมรรถนะ ทางภารกิจกีฬา 3(2-2-5) Behaviors Modification for Sport Performance หลักการทางจิตวิทยาการในการแบ่งแยก พฤติกรรมมนุษย์ ผลทางจิตวิทยาที่มีต่อพฤติกรรมและ
	สรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ระบบโครง ร่างของมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงของกล้ามเนื้อกระดูก น้ำ และไขมันในร่างกาย เมื่อเกิดการออกกำลังกาย การเพิ่ม และลด กล้ามเนื้อ ไขมัน และน้ำในร่างกายด้วยหลักการ		

สมรรถนะทางการกีฬา การใช้หลักจิตวิทยาการกีฬาในการปรับปรุงพฤติกรรมเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะทางการกีฬา

248345 การออกแบบโปรแกรมการฝึกทักษะกีฬา 3(2-2-5)

Sport Training Program Design

รูปแบบและธรรมชาติของกีฬาประเภทต่างๆ ระบบพลังงาน โภชนาการ สมรรถภาพทางกายและสรีรวิทยาที่เกี่ยวข้องกับกีฬาในแต่ละประเภท ทักษะทางการกีฬาที่จำเป็น การออกแบบโปรแกรมการฝึกทักษะสมรรถภาพ ระบบพลังงาน และโภชนาการ ตลอดทั้งปี

248346 การนวดทางการกีฬาและสุขภาพ 3(2-2-5)

Massage for Health and Sport

ระบบทางสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของกล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อกระดูก และข้อต่อ วิธีการนวดแผนไทยตามหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา วิธีการยืดข้อต่อตามหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา การนวดแผนไทยเพื่อกระตุ้นสมรรถนะทางการกีฬา และการนวดแผนไทยเพื่อสุขภาพและผ่อนคลายอาการบาดเจ็บ

248347 วิถีสุขภาพ 3(2-2-5)

Healthy Lifestyle

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ การเคลื่อนไหวร่างกายที่ถูกต้อง สุขภาพผู้บริโภค การป้องกันโรคและปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ การดูแลป้องกันอาการบาดเจ็บเบื้องต้น และกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพ

248348 สมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุและการออกกำลังกาย 3(2-2-5)

Physical Fitness and Exercise for Older person

พัฒนาการของร่างกายตามช่วงวัย สมรรถภาพทางกายที่เปลี่ยนแปลงตามช่วงวัย ความแตกต่างทางด้านร่างกายและความคิดของช่วงวัยต่างๆ การดูแลสมรรถภาพทางกายของผู้สูงอายุด้วยการออกกำลังกาย

248351 การฝึกอบรมผู้ตัดสินกีฬาขั้นพื้นฐาน 3(1-4-4)

Basic Referee Clinic for Sports

การฝึกอบรมผู้ตัดสินกีฬาประเภทต่างๆ ขั้นพื้นฐาน จากผู้ฝึกสอนที่มีความชำนาญหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากสมาคมกีฬาโดยเฉพาะ การฝึกประสบการณ์ผู้ช่วยผู้ตัดสินและผู้ตัดสินกีฬา

248352 การวิเคราะห์การแข่งขันและการสอดแนม 3(2-2-5)

Game Analysis and Scouting

สมรรถนะและทักษะในการแข่งขันกีฬาประเภทต่างๆ การวิเคราะห์เกมการแข่งขันจากการแสดงออกทักษะกีฬา การทำนายผลการแข่งขันจากการวิเคราะห์ทักษะกีฬา การวิเคราะห์ความสามารถของนักกีฬา

248353 นวัตกรรมการออกกำลังกาย 3(1-4-4)

Exercise Innovation

นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายในปัจจุบัน หลักทางการกีฬาและการออกกำลังกายในการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการออกกำลังกาย การฝึกกีฬา และผู้ปกครองทางสมรรถภาพทางกาย

248361 การจัดการแข่งขันกีฬา 3(2-2-5)

Sport Organizing

ธรรมชาติของกีฬา ขั้นตอนการดำเนินงานจัดการแข่งขันและการตัดสินกีฬา การบันทึกและรายงานผล รูปแบบ วิธีการตัดสินและจัดการแข่งขันแบบต่างๆ ในกีฬาแต่ละชนิด การจัดการแข่งขันแบบมีทีม การจัดการแข่งขันแบบแพ้คัดออก การจัดการแข่งขันแบบพบกันหมด การจัดการแข่งขันแบบผสม และการจัดการแข่งขันแบบทำชิง

248362 ธุรกิจบริการสุขภาพและการตลาด 3(3-0-6)

Wellness Business and Marketing

ทฤษฎี ปรัชญา และแนวคิดในการจัดการหลักการจัดการ การตลาดและสิทธิประโยชน์ การประชาสัมพันธ์ การจัดการเอกลักษณ์และสปาร์ การจัดการ

ธุรกิจบริการด้านสุขภาพและกีฬา การพัฒนาองค์กรและ
วิธีจัดการ

248363 ธุรกิจตัวแทนนักกีฬา 3(3-0-6)

Sports Agency Business

ธุรกิจการกีฬาและแนวคิดเกี่ยวกับตัวแทน
นักกีฬา รูปแบบและโครงสร้างธุรกิจตัวแทนนักกีฬา
บทบาทและหน้าที่ของตัวแทนนักกีฬา กฎหมายและ
สัญญาที่เกี่ยวข้อง จริยธรรมและคุณธรรมการเป็นตัวแทน
นักกีฬา

248364 สังคมวิทยาการกีฬา 3(2-2-5)

Sport Sociology

ทฤษฎีทางสังคมและชุมชน การวางแผนและ
การจัดการเกี่ยวกับกิจกรรมกีฬาและการออกกำลังกาย
เพื่อใช้ในการพัฒนาชุมชนสังคม การอาสาพัฒนาชุมชน
การวัดสมรรถภาพเพื่อสุขภาพ การออกไปรณรงค์การออก
กำลังกายเพื่อคนในชุมชน

**248365 อุตสาหกรรมกีฬาท่องเที่ยว
และนันทนาการ 3(2-2-5)**

Sport Tourism and Recreation Industry

ธุรกิจการกีฬา ท่องเที่ยวและนันทนาการ การ
สำรวจความต้องการทางการตลาด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กับธุรกิจการท่องเที่ยวและนันทนาการ การวางแผนการ
ดำเนินการธุรกิจ การวางแผนรูปแบบการนำเที่ยวและการ
จัดการนันทนาการ ทักษะการนำเที่ยวเบื้องต้น การนำ
เที่ยวเชิงนันทนาการและกีฬา

**248366 การละเล่นพื้นบ้านไทย และภูมิปัญญา
ท้องถิ่น 3(1-4-4)**

Thai plays and indigenous knowledge

วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีต่อการ
ดำรงชีวิตและการนันทนาการ การส่งเสริมและพัฒนาภูมิ
ปัญญาท้องถิ่น ประวัติ และการละเล่นพื้นบ้าน

**248367 การจัดกิจกรรมนันทนาการ
และกลุ่มสัมพันธ์ 3(2-2-5)**

**Recreation Activities and Group
Dynamics Principle**

หลักการและประโยชน์ของนันทนาการ
ประเภทของนันทนาการ ความสัมพันธ์ระหว่างนันทนาการ
และศาสตร์ต่างๆ ทฤษฎีและองค์ประกอบต่างๆที่มีอิทธิพล
ต่อกลุ่มและการรวมกลุ่ม การพัฒนากลุ่ม โครงสร้างของ
กลุ่ม และปฏิสัมพันธ์ของสมาชิกภายในกลุ่ม

248368 ชีวิตและความสุข 3(2-2-5)

Life and Happiness

ธรรมชาติของชีวิต ความหมายของชีวิตใน
มุมมองทางศาสนาและทางปรัชญา การเกิดขึ้นของ
ความสุขและความทุกข์ในมุมมองต่างๆ แนวคิดของ
ความสุขในพลวัตของชีวิต การเข้าถึงความสุขอย่างมี
จริยธรรมและมนุษย์ธรรม

**248369 กิจกรรมผจญภัยและการอยู่ค่ายพักแรม
3(1-4-4)**

Adventure Activities and Camping

ชนิด ความมุ่งหมายและลักษณะของค่ายพัก
แรม ความสัมพันธ์ของการอยู่ค่ายพักแรมกับการศึกษา
นอกสถานที่ กิจกรรมที่จัดขึ้น การจัดการ การวัดและ
ประเมินผลของการอยู่ค่ายพักแรม และการผจญภัย

248371 การพัฒนาบุคลิกภาพ 3(2-2-5)

Personal Development

ความหมาย องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการ
หล่อหลอมและการพัฒนาบุคลิกภาพ ในด้านอัตมโนทัศน์
การพูด การแต่งกาย การแสดงออก กิริยามารยาท และ
การวางตัวในสังคม การมีส่วนร่วมทำประโยชน์เพื่อชุมชน
การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การเป็นผู้นำและผู้ตาม
เพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพและการปรับตัวอย่างมี
ประสิทธิภาพ

248372 สปาและการนวดเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

Spa and Massage for Health

ระบบทางสรีรวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ของ
กล้ามเนื้อ กระดูก ข้อต่อ การบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ

กระดุก และข้อต่อ วิธีการนวดแผนไทยตามหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา วิธีการยืดข้อต่อตามหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา การนวดแผนไทยเพื่อสุขภาพและธุรกิจสปา

248381 เทคโนโลยีสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3(2-2-5)
Information Technology for Sport Science

ขอบข่ายของวิทยาศาสตร์การกีฬา สรีรวิทยาการกีฬา เวชศาสตร์การกีฬา โภชนาการกีฬา จิตวิทยาการกีฬา ชีวกลศาสตร์การกีฬา การประยุกต์ใช้ขอบข่ายของเทคโนโลยีสารสนเทศและอินเทอร์เน็ต การจัดการฐานข้อมูลอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

248382 ผู้กำกับลูกเสือ 3(2-2-5)
Scoutmaster

ประวัติและความเป็นมาของกิจการของลูกเสือ กิจกรรมลูกเสือ เทคนิคและวิธีการในการเป็นผู้กำกับลูกเสือ การฝึกอบรมผู้กำกับผู้เลือนเบื้องต้น

248383 เพศศึกษาและโครงการสวัสดิศึกษาในโรงเรียน 3(2-2-5)

Sex Education and Safety Program in School

ความแตกต่างทางสรีรวิทยา และจิตวิทยาการพัฒนาการของเพศชายและเพศหญิง การมีเพศสัมพันธ์ ที่ปลอดภัย การป้องกันการล่วงละเมิดทางเพศ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โครงการส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัยในสถานศึกษา

248384 กิจกรรมเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)
Health Activities

สมรรถภาพทางกาย และสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การใช้กิจกรรมการออกกำลังกาย กิจกรรมกีฬา กิจกรรมนันทนาการ การออกกำลังกาย เพื่อการส่งเสริมสุขภาพ หลักโภชนาการเบื้องต้นในการควบคุมน้ำหนัก การเสริมสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ

248385 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา 3(2-2-5)

Sports Innovation and Technology
บทบาท ความสำคัญของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬาของเครื่องมือ อุปกรณ์ สนามกีฬาและสิ่งอำนวยความสะดวก การอภิปรายความรู้ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา หลักและวิธีการใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการกีฬา

248386 การพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยหลักสูตรการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย 3(2-2-5)

Curriculum Development and Curriculum Research for Health Promotion and Exercise

หลักสูตร มาตรฐานหลักสูตรขั้นพื้นฐาน การอาชีวศึกษา และการการอุดมศึกษา การออกแบบหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร รูปแบบและเทคนิคการวิจัยในการพัฒนาหลักสูตร สถิติเพื่อการวิจัยและการจัดทำโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร สำหรับการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย

248387 ยาและสิ่งเสพติด 3(2-2-5)
Drugs and Narcotic

ยาและสารเคมีในสิ่งเสพติดชนิดต่างๆ ประโยชน์ทางการแพทย์และโทษของยาและสารเสพติดให้โทษ การฟื้นฟูสุขภาพ การป้องกัน การควบคุม ยาเสพติดให้โทษในสถานศึกษา

248388 การสอนกีฬา ออกกำลังกายและส่งเสริมสุขภาพระดับประถมศึกษา 3(2-2-5)

Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in Elementary school

ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีการศึกษา ประวัติความเป็นมาและระบบการจัดการศึกษาไทยวิสัยทัศน์และแผนพัฒนาการศึกษาไทย ทฤษฎีหลักสูตร กระบวนการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตร มาตรฐานและมาตรฐานช่วงชั้นของหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร

สถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรกับการจัดการเรียนรู้ การประเมินหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตร ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร และวิธีการสอน การจัดการชั้นเรียน การวัดและการประเมิน ทางทางการออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียนประถม

248389 การสอนกีฬา ออกกำลังกายและส่งเสริมสุขภาพระดับมัธยมศึกษา 3(2-2-5)
Teaching in Sport, Exercise and Health Promotion in High school

ปรัชญา แนวคิด ทฤษฎีการศึกษา ประวัติความเป็นมาและระบบการจัดการศึกษาไทยวิสัยทัศน์และแผนพัฒนาการศึกษาไทย ทฤษฎีหลักสูตร กระบวนการพัฒนาหลักสูตร หลักสูตร มาตรฐานและมาตรฐานช่วงชั้นของหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร สถานศึกษา ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรกับการจัดการเรียนรู้ การประเมินหลักสูตร การบริหารจัดการหลักสูตร ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตร และวิธีการสอน การจัดการชั้นเรียน การวัดและการประเมิน ทางทางการออกกำลังกายและการส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียนมัธยม

248411 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการปรับสมรรถนะทางกาย 3(2-2-5)
Science and Technology for Physical Competency Modification

หลักการฝึกและรูปแบบการฝึกสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและกีฬา หลักการทางสรีรวิทยา โภชนาการ ชีวกลศาสตร์ จิตวิทยาการกีฬา เวชศาสตร์การกีฬา และเทคโนโลยี ในการออกแบบโปรแกรมเสริมสร้างสุขภาพทางกาย และโปรแกรมการฝึกกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ เครื่องมือ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการปรับสมรรถนะทางกาย

248412 นวัตกรรมและงานวิจัยทางสุขภาพและกีฬา 3(2-2-5)
Innovation and Research in Health and Sport

ความสำคัญของนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการกีฬา เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการกีฬา การพัฒนางานวิจัยหรือนวัตกรรมทางสุขภาพและกีฬา ด้วยระเบียบวิธีวิจัย สถิติและเครื่องมือที่น่าเชื่อถือ รวมไปถึงการเขียนรายงานเพื่อนำเสนอต่อสาธารณะ ตามหลักคุณธรรมจริยธรรมและจรรยาบรรณนักวิจัย

248413 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพและนิสิตอาสา 3(0-6-3)
Field Experience and Volunteer Student

การปรับสมรรถภาพทางกายที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและการกีฬา ให้เหมาะสมและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตลอดจนการฝึกระเบียบวินัย การทำงานเป็นกลุ่ม การเป็นผู้นำและผู้ตาม การฝึกประสบการณ์วิชาชีพในด้านกีฬา การออกกำลังกาย และการส่งเสริมสุขภาพ โดยการเป็นผู้ตัดสิน ผู้นำการออกกำลังกาย ผู้ออกแบบทางท่าและโปรแกรมการออกกำลังกาย ผู้ให้คำแนะนำการปรับสมรรถภาพทางกาย การออกค่ายอาสา การศึกษาดูงาน การฝึกพื้นฐานมรดกภูมิปัญญาด้านวัฒนธรรมการส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย

248481 การจัดสิ่งแวดล้อมและชั้นเรียนส่งเสริมสุขภาพและออกกำลังกาย 3(2-2-5)
Environment and Classroom Management for Health Promotion and Exercise

การบริหารจัดการในชั้นเรียน การจัดโครงการและกิจกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน เทคนิค การออกแบบแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การประเมินการจัดชั้นเรียนและแหล่งเรียนรู้ไปใช้ในการสอนส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย

248482 การจัดการเรียนรู้และสื่อการสอนส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย 3(2-2-5)
Learning Management and Education Media for Health Promotion and Exercise

การออกแบบ เทคนิค และวิธีวิทยา การจัดการเรียนรู้ การจัดทำแผนการสอน การออกแบบทดสอบ การให้คะแนนและการตัดสินผลการเรียน การผลิตสื่อ การพัฒนา และใช้สื่อในการจัดการเรียนรู้ การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย

248483 การบริหารพลศึกษาและโปรแกรมพลศึกษา 3(2-2-5)
Physical Education Management and Program

หลักการบริหาร การประยุกต์ทฤษฎี ในการบริหารพลศึกษา และโปรแกรมพลศึกษาในโรงเรียน หลักการ วิธีการ และขั้นตอนในการจัดการแข่งขันกีฬา แต่ละประเภท การจัดตั้งอำนวยความสะดวก และการกำหนดวิธีการแข่งขันในกีฬาแต่ละประเภท

248491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ การเป็นผู้ประกอบการออกกำลังกาย ผู้นำนันทนาการ บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับทีมกีฬา หรืองานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ ในองค์ทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้รวมไปถึงการฝึกสอนพลศึกษา

248492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อทางทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพ และการออกกำลังกาย พลศึกษา ทั้งนี้รวมไปถึงรายงานการวิจัยที่เป็นผลมาจากการฝึกสอนพลศึกษา

248493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การกีฬา การส่งเสริมสุขภาพและการออกกำลังกาย พลศึกษา ในฐานะพนักงานฝึกหัดในองค์การภาครัฐหรือเอกชน

261101 เขียนแบบวิศวกรรม 3(2-3-6)
Engineering Drawing

การเขียนตัวอักษร การฉายภาพออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกส์ และการเขียนภาพพิกทอเรียล การบอกขนาดและความคลาดเคลื่อนยินยอม การเขียนภาพตัด การเขียนภาพช่วยและแผ่นคี่ การสเก็ตซ์ภาพด้วยมือ การเขียนภาพประกอบและการกำหนดรายละเอียด การเขียนแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

261111 กลศาสตร์วิศวกรรม 1 3(3-0-6)
Engineering Mechanics I

ระบบแรงและผลลัพธ์ สมดุล การวิเคราะห์โครงสร้าง จุดเซนทรอยด์และแรงกระจาย ความเสียดทาน หลักการของงานเสมือนและเสถียรภาพ โมเมนต์ความเฉื่อยของพื้นที่และมวล พลศาสตร์เบื้องต้น ประกอบด้วย จลนพลศาสตร์และจลนศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง งานและพลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม

261191 ปฏิบัติการยานยนต์ 1(0-3-2)
Automotive Workshop

ความปลอดภัยในโรงปฏิบัติการทั่วไป เครื่องมือและอุปกรณ์ คำศัพท์เฉพาะทางช่างในภาษาไทย และภาษาอังกฤษ วัฏจักรในเครื่องยนต์ การจัดวางลูกสูบ และวาล์วของเครื่องยนต์สี่จังหวะ ระบบไอดีและไอดีเสีย ระบบเชื้อเพลิง ระบบควบคุมเครื่องยนต์ ระบบไฟฟ้าในเครื่องยนต์ ระบบหล่อลื่น ระบบหล่อเย็น มลพิษในไอเสีย หลักการบำรุงรักษารถยนต์เบื้องต้น เครื่องจักรกลเกษตร และการซ่อมบำรุง

261203 แคลคูลัสประยุกต์ใน งานวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6) Applied Calculus in Mechanical Engineering สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงาน วิศวกรรมเครื่องกล ระบบสมการเชิงอนุพันธ์ ผลการแปลง ลาปลาซ อนุกรมฟูเรียร์ เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิว ใน ปริภูมิสามมิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าจริงหลายตัวแปร และการประยุกต์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น	261221 กลศาสตร์วิศวกรรม 2 3(3-0-6) Engineering Mechanics II สมดุลของโครงกรอบและเครื่องมือกล การ ประยุกต์ใช้ความเสียดทานในเครื่องมือกล จลนพลศาสตร์ และจลนศาสตร์ของอนุภาคและวัตถุแข็งเกร็ง งานและ พลังงาน อิมพัลส์และโมเมนตัม
261211 เทอร์โมไดนามิกส์ 3(3-0-6) Thermodynamics แนวความคิดพื้นฐานและความรู้เบื้องต้น งาน และความร้อน กฎข้อที่หนึ่งของอุณหพลศาสตร์ กฎการ อนุรักษ์พลังงาน มวลและปริมาตรควบคุม พื้นฐานการ ถ่ายเทความร้อนและการแปลงผันของพลังงาน กฎข้อที่ สองของอุณหพลศาสตร์และวัฏจักรคาร์โนต์ เอนโทรปี กระบวนการย้อนกลับไม่ได้	261311 กลศาสตร์ของของแข็ง 3(3-0-6) Mechanics of Solids แรงและความเค้น ความสัมพันธ์ระหว่าง ความเค้นและความเครียด ภาวะในแนวแกน การวิเคราะห์ ความเค้น การวิเคราะห์ความเครียด ภาชนะความดันผนัง บาง ภาวะบิดในเพลลา ภาวะดัด ความเค้นในคาน พังแรง เฉือนและโมเมนต์ดัด การโก่งของคาน การโก่งของเสา ภาวะผสม วงกลมมอร์และความเค้นผสม เกณฑ์ความ เสียหาย
261212 เทอร์โมไดนามิกส์ประยุกต์ 3(3-0-6) Applied Thermodynamics การนำมาใช้ได้ของพลังงานทางอุณหพล ศาสตร์ วัฏจักรกำลังไอ วัฏจักรกำลังก๊าซ วัฏจักรทำความ เย็น ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติทางอุณหพลศาสตร์ ของ ผสมก๊าซอุดมคติ ของผสมก๊าซ-ไอระเหย ปฏิกริยาการเผา ไหม้	261321 เขียนแบบเครื่องกล 2(1-3-4) Mechanical Drawing แบบและกระบวนการผลิต การกำหนดขนาด รูปลักษณะมาตรฐาน มิติของขนาด ตำแหน่งและ ความสัมพันธ์ ความหยาบของผิวงาน ระบบงานสวมและ เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนทาง เรขาคณิต เกลिय์ สกรู อุปกรณ์ยึดที่เป็นเกลียว สลักและส ปไลน์ หมุดย้ำและการเชื่อม เฟือง สปริง งานท่อ ข้อต่อ การเขียนแบบสั่งงาน แบบภาพประกอบ แบบแยกชิ้น การ เขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลโดยใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์
261213 กลศาสตร์ของของไหล 3(3-0-6) Mechanics of Fluids สมบัติของของไหล สถิตยศาสตร์ของของไหล ของไหลเคลื่อนที่ สมการเบอร์นูลลี จลนศาสตร์ของของไหล สนามความเร็ว สนามความเร่ง ปริมาตรควบคุม ทฤษฎี การขนส่งของเรย์โนลด์ส การวิเคราะห์ปริมาณควบคุมที่มี ขนาดจำกัด สมการสภาพต่อเนื่อง สมการโมเมนตัม สมการโมเมนตัมเชิงมุม สมการพลังงาน การวิเคราะห์มิติ และความคล้ายคลึง การไหลในท่อ การไหลแบบคงตัวของ ของไหลที่ก่อกัดไม่ได้ การไหลแบบคงตัวของของไหลที่ก่อก ัดได้เบื้องต้น	261322 ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงาน วิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-4) Numerical Methods in Mechanical Engineering การหารากของสมการ ระบบสมการเชิงเส้น การประมาณค่าในช่วง การถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด การหาค่าอนุพันธ์และการอินทิเกรตด้วยวิธีการเชิงตัวเลข สมการเชิงอนุพันธ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย วิธีไฟไนต์เอลิ เมนต์พื้นฐาน การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการ แก้ปัญหาทางวิศวกรรม

261323 สถิติและการวัดในงานวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-3-6)

**Statistics and Measurement in
Mechanical Engineering**

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การอนุมานทางสถิติ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ หลักการและส่วนประกอบของระบบการวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัด การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อน การวัดปริมาณทางกล ได้แก่ ความเครียด แรง ความดัน อัตราการไหล การกระจัด ความเร็ว ความเร่ง อุณหภูมิ และความชื้น

261324 แมคคาทรอนิกส์ 3(2-3-6)
Mechatronics

อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวควบคุมเชิงตรรกศาสตร์ที่โปรแกรมได้ การเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์และระบบเครื่องกลไฟฟ้า ระบบไฮดรอลิกส์ ระบบนิวเมติกส์ วิทยาการหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรมควบคุมแขนกลและหุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น

261331 การถ่ายเทความร้อน 3(3-0-6)
Heat Transfer

รูปแบบการถ่ายเทความร้อน การนำความร้อน การพาความร้อน การแผ่รังสีความร้อน และการประยุกต์ของการถ่ายเทความร้อน เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและการเพิ่มอัตราการถ่ายเทความร้อน การเดือดและการควบแน่น

261332 กลศาสตร์ของเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
Mechanics of Machinery

กลไกและการวิเคราะห์ทางจลนศาสตร์ การสังเคราะห์กลไกเบื้องต้น ชุดเฟืองทด การวิเคราะห์ความเร็วและความเร่ง การวิเคราะห์แรงพลศาสตร์ การประยุกต์ใช้ระบบทางกล สมดุลของเครื่องจักรกล

261333 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)
Machine Design

หลักการพื้นฐานของการออกแบบเครื่องจักรกล ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม

วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน สมบัติของวัสดุ ทฤษฎีการเสียหายของวัสดุ การเสียหายเนื่องจากการคั่งที่ การเสียหายเนื่องจากการผันแปร การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล โครงงานออกแบบ

261334 การสั่นสะเทือนทางกล 3(3-0-6)
Mechanical Vibration

ระบบหนึ่งองศาอิสระ การสั่นสะเทือนในรูปแบบบิดตัว การสั่นสะเทือนแบบอิสระและแบบบังคับ วิธีระบบเทียบเท่า ระบบหลายองศาอิสระ เทคนิคและวิธีการลดและควบคุมการสั่นสะเทือน

261335 การปรับอากาศ 3(3-0-6)
Air-Conditioning

คุณสมบัติไซโครเมตริกและกระบวนการของอากาศ การประมาณภาระความเย็น ระบบปรับอากาศแบบต่างๆ และอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศ การกระจายลมเย็นและการออกแบบท่อลม การออกแบบระบบทำน้ำเย็นและระบบท่อ การออกแบบการระบายอากาศ สารทำความเย็น และการออกแบบขนาดท่อสารทำความเย็น การควบคุมระบบปรับอากาศเบื้องต้น ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับระบบปรับอากาศ คุณภาพของอากาศในอาคาร ประสิทธิภาพด้านพลังงานในระบบปรับอากาศ ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน

261336 การออกแบบระบบความร้อน 3(3-0-6)
Thermal System Design

การออกแบบทางวิศวกรรม ข้อควรพิจารณาในการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับสุขอนามัยและความปลอดภัยของสาธารณชน สังคม วัฒนธรรมและวิถีชีวิตของคนไทย สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน การออกแบบระบบที่เอาไปใช้งานจริงได้ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ของระบบทางความร้อน สมการความสัมพันธ์ของข้อมูล การทดลอง การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของอุปกรณ์ความร้อน การจำลองระบบ การหาเงื่อนไขการทำงานที่เหมาะสม

261391 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1 1(0-3-2) Laboratory for Mechanical Engineers I การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การ จัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางเทอร์ โมไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลและกลศาสตร์ของแข็ง	และการจำลองปัญหาต่าง ๆ ในงานทาง วิศวกรรมเครื่องกลและการประยุกต์ใช้ที่เกี่ยวข้อง
261392 ปฏิบัติการสำหรับวิศวกรเครื่องกล 2 1(0-3-2) Laboratory for Mechanical Engineers II การออกแบบการทดลอง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การ จัดทำรายงานผลการทดลอง ปฏิบัติการทดลองทางด้าน การถ่ายเทความร้อน การปรับอากาศ การสิ้นเปลืองทาง กล และการส่งกำลังด้วยของไหล	261440 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน 3(2-3-6) Energy Conservation and Management หลักการเบื้องต้นของการอนุรักษ์และการจัด การพลังงาน สมดุลพลังงานในการอนุรักษ์ และการจัด การพลังงาน การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง ระบบ ไอน้ำ ระบบอัดอากาศ ระบบปรับอากาศ การตรวจวัดการ ใช้พลังงาน เครื่องมือและเทคนิคในการตรวจวัด การ วิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ และแผนอนุรักษ์พลังงาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
261393 ฝึกงานด้านวิศวกรรมเครื่องกล6 หน่วยกิต Training in Mechanical Engineering การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในหน้าที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิศวกรรม เครื่องกล ในสถานประกอบการหรือองค์การภาครัฐหรือเอกชน	261441 อาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ 3(2-3-6) Net-Zero Energy Building แนวคิดอาคารใช้พลังงานสุทธิศูนย์ การ ออกแบบอาคารอนุรักษ์พลังงาน การเก็บเกี่ยวพลังงาน หมุนเวียน ระบบจัดเก็บพลังงาน ระบบติดตามการใช้ พลังงานในอาคาร ระบบบันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน ระบบ ควบคุมการใช้พลังงานและระบบแจ้งเตือน การจัด การพลังงานในอาคาร
261431 การควบคุมอัตโนมัติ 3(3-0-6) Automatic Control หลักการควบคุมอัตโนมัติ การวิเคราะห์และ สร้างแบบจำลองขององค์ประกอบระบบควบคุมเชิงเส้น สมรรถนะของระบบควบคุม เสถียรภาพของระบบ ป้อนกลับ วิธีการเส้นทางเดินของราก การตอบสนองเชิง ความถี่ การออกแบบและชดเชยระบบควบคุม	261442 โครงข่ายอัจฉริยะสำหรับระบบการจัดการ พลังงานในชุมชน 3(3-0-6) Smart grid for Community Energy Management systems
261432 การออกแบบทางวิศวกรรมเครื่องกล ใช้คอมพิวเตอร์ช่วย 3(2-3-6) Computer Aided Mechanical Engineering Design การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการ ออกแบบและวิเคราะห์ปัญหาของการไหล การถ่ายเท ความร้อน การสิ้นเปลือง ความเค้นและความเครียดใน ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล การสร้างแบบจำลองทางกายภาพ	แนวคิดเบื้องต้นของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ สถาปัตยกรรมของโครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะ การปรับ โครงสร้างอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า โครงร่างของโครงข่าย ระบบไฟฟ้าอัจฉริยะ ประกอบด้วย ขอบเขตงานด้านการ ผลิตไฟฟ้า ระบบสายส่ง การจ่ายไฟ การะโหลด ระบบ พลังงานหมุนเวียนเชิงซ้อน สถานีจ่ายไฟฟ้าสำหรับรถไฟ พลังงานจากอาคารอัจฉริยะ โครงข่ายไฟฟ้าอัจฉริยะกับ การขับเคลื่อนสู่การลดปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ ระบบ การจัดการพลังงานในชุมชนและการเติบโตสู่สังคมสีเขียว

261443 การออกแบบระบบท่อในอาคาร3(3-0-6)
Design of plumbing system

ระบบท่อประปา การเพิ่มความดันของน้ำในระบบท่อ ระบบท่อระบายน้ำและท่ออากาศ ระบบระบายน้ำฝนและรางระบายน้ำ ระบบท่อน้ำร้อน และระบบท่อดับเพลิง

261444 การระบายอากาศเฉพาะที่และการออกแบบห้องสะอาด 3(3-0-6)
Local ventilation and clean room design

หลักการเกี่ยวกับหลักการระบายอากาศเฉพาะที่ สูดดูดอากาศ ปัจจัยสำคัญในการเลือกชุดสำหรับออกแบบระบบระบายอากาศเฉพาะที่ พัฒนาระบายอากาศ มาตรฐานและการออกแบบห้องสะอาด การออกแบบห้องสะอาดทั่วไป แนวทางการก่อสร้างห้องสะอาดระดับต่างๆ อุปกรณ์สำหรับห้องสะอาด แผ่นกรองสำหรับห้องสะอาด ชุดปฏิบัติการสำหรับห้องสะอาด

261445 การบริหารงานระบบและการประเมินราคา 3(3-0-6)
Building Service Construction Management and Cost estimation

หลักการบริหารและจัดการงานระบบ กระบวนการก่อสร้างงานระบบ รูปแบบสัญญาและโครงสร้างองค์กร การวางแผนการดำเนินงาน การจัดการด้านวัสดุ และทรัพยากร การตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงาน เทคนิคที่ใช้ในการวางแผนและตรวจสอบการดำเนินงาน เฟิร์ท ซีฟเอ็ม การบริหารด้านการเงินที่ใช้ในงานก่อสร้าง ความปลอดภัย การควบคุมคุณภาพ พื้นฐานการประมาณราคางานระบบ ระบบปรับอากาศ ระบบสุขาภิบาล ระบบดับเพลิง การจัดทำงานบุคคล การจัดเตรียมเอกสารเสนอราคา

261450 แหล่งพลังงานทางเลือกและแหล่งพลังงานหมุนเวียน 3(3-0-6)
Alternative and Renewable Energy Resources

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งพลังงานทางเลือกและแหล่งพลังงานหมุนเวียน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล พลังงานแก๊สชีวภาพ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานน้ำ การใช้พลังงานหมุนเวียนในชีวิตประจำวัน ความรู้เบื้องต้นของการประเมินวัฏจักรชีวิต ความรู้เบื้องต้นของหลักการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ ความรู้เบื้องต้นของหลักการของฟิสิกส์ และการประยุกต์ใช้งาน

261451 ระบบกักเก็บพลังงานเบื้องต้น 3(2-3-6)
Introduction to Energy Storages

การกักเก็บพลังงานในรูปความร้อน การกักเก็บพลังงานในรูปพลังงานกล การกักเก็บพลังงานในรูปพลังงานแม่เหล็กไฟฟ้า การกักเก็บพลังงานในรูปไฮโดรเจน การกักเก็บพลังงานในรูปไฟฟ้าเคมีเบื้องต้น ศักยภาพสำหรับการประยุกต์ใช้งานในปัจจุบันเช่น การใช้ในรถไฟฟ้า การจ่ายไฟนอกโครงข่ายระบบไฟฟ้า และการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการการใช้พลังงาน

261452 เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงาน3(2-3-6)
Energy Harvesting Technology

ปรากฏการณ์เทอร์โมอิเล็กตริก ปรากฏการณ์เพียโซอิเล็กตริก ปรากฏการณ์แม่เหล็กไฟฟ้า ปรากฏการณ์เทอร์โมออปติก เครื่องยนต์เทอร์โมอะคูสติก การเก็บเกี่ยวพลังงานจากเสียง การสั่นสะเทือนของฐาน และความแตกต่างของอุณหภูมิ แบตเตอรี่ฟิล์มบางสำหรับระบบเก็บเกี่ยวพลังงาน การเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับแหล่งพลังงานของอุปกรณ์ตรวจวัดไร้สาย ระบบเก็บเกี่ยวพลังงานสำหรับระบบอาร์เอฟไอดี

261453 วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง 3(3-0-6)
Power Plant Engineering

หลักการเปลี่ยนรูปพลังงานและแนวทางการนำไปใช้ การวิเคราะห์เชื้อเพลิงและการเผาไหม้

ส่วนประกอบของโรงจักรต้นกำลังไอน้ำ กังหันก๊าซและเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน โรงจักรผลิตความร้อนร่วมและระบบผลิตไฟฟ้า-ไอน้ำ เช่น โรงจักรต้นกำลังนิวเคลียร์ เครื่องมือวัดและการควบคุม เศรษฐศาสตร์โรงจักรต้นกำลังและผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

261454 ไฮโดรเจนและเซลล์เชื้อเพลิง 3(3-0-6)

Hydrogen and Fuel Cells

บทนำสู่เซลล์เชื้อเพลิงและไฮโดรเจน การผลิตและการเก็บไฮโดรเจน หลักการเบื้องต้นของเซลล์เชื้อเพลิง เซลล์เชื้อเพลิงแบบเกลียวคาร์บอนเททลอมเหลว เซลล์เชื้อเพลิงแบบออกไซด์แข็ง เซลล์เชื้อเพลิงแบบกรดและแบบแอลคาไลน์ เซลล์เชื้อเพลิงแบบเมมเบรนแลกเปลี่ยนโปรตอน การประยุกต์ใช้งานระบบเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจน ข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย การวิเคราะห์ผลกระทบทางด้าน สังคม เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

261455 อากาศพลศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)

Basic Aerodynamics

ประวัติและการพัฒนาอากาศยาน หน่วยและคุณสมบัติของอากาศ การไหลของอากาศ ปิกในการใช้งานทางอากาศพลศาสตร์และอุปกรณ์เพิ่มแรงยก แรงทางอากาศพลศาสตร์ การขับเคลื่อนอากาศยาน สมรรถนะในการบิน เสถียรภาพและการควบคุม ทฤษฎีเบื้องต้นเกี่ยวกับการไหลที่ของไหลยุบตัวได้

261456 เทคโนโลยีกังหันลม 3(3-0-6)

Wind Turbines Technology

บทนำเกี่ยวกับกังหันลม อากาศพลศาสตร์ และทฤษฎีโมเมนต์สำหรับกังหันลมในอุดมคติ โรเตอร์มีฝาครอบ วิถีเบรตเซลีเมนโมเมนต์แบบดั้งเดิม การะไหลดและโครงสร้าง แหล่งที่มาของการไหลดที่กระทำกับกังหันลม การจำลองลม

261457 เทคโนโลยีของฮีทไปป์ 3(3-0-6)

Heat Pipe Technology

ประวัติและการพัฒนาท่อความร้อน ทฤษฎีพื้นฐานสำหรับการออกแบบท่อความร้อน ส่วนประกอบของท่อความร้อน การออกแบบท่อความร้อน การผลิตและการทดสอบท่อความร้อน การออกแบบเครื่อง

แลกเปลี่ยนความร้อนชนิดท่อความร้อน ท่อความร้อนชนิดพิเศษ

261460 เครื่องจักรกลของไหล 3(3-0-6)

Fluid Machinery

ทฤษฎีพื้นฐาน การจำแนกลักษณะของเครื่องสูบ พัดลมและกังหัน ประสิทธิภาพ กฎความคล้ายคลึงความเร็วจำเพาะและคุณลักษณะ การเลือกและการติดตั้ง แนะนำเครื่องจักรกลของไหลประเภทอื่น ๆ เช่น เครื่องอัดอากาศ และเครื่องตะบันน้ำ

261461 การออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร 3(2-3-6)

Design of Food Processing Equipment

สุขอนามัยในการออกแบบอุปกรณ์แปรรูปอาหาร การออกแบบอุปกรณ์ลำเลียงและจัดเก็บ, อุปกรณ์ปรับเปลี่ยนขนาด อุปกรณ์คัดแยกขนาด อุปกรณ์ถ่ายเทความร้อน อุปกรณ์ระเหย อุปกรณ์ทำแห้ง ตู้เย็นและอุปกรณ์สำหรับแช่แข็ง อุปกรณ์สำหรับการแปรรูปด้วยความร้อน อุปกรณ์ขนถ่ายมวล อุปกรณ์บรรจุหีบห่อ

261462 การอบแห้งและการเก็บรักษาผลผลิต

การเกษตร

3(2-3-6)

Drying and Storage of Agricultural Products

พื้นฐานการอบแห้ง ไซโครเมตริก ความต้านทานการไหลและพัดลม ความชื้นสมดุล คุณสมบัติทางกายภาพและทางความร้อนวัสดุเกษตร การอบแห้งแบบชั้นบาง เครื่องอบแห้ง หลักการออกแบบเครื่องอบแห้งแบบทั่วไป การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับเครื่องอบแห้ง การปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการอบแห้ง หลักการเก็บรักษาผลผลิตเกษตร การระบยาอากาศในกองเมล็ดพืช การออกแบบถังเก็บเมล็ดพืช

261463	การทำความเย็นและระบบห้องเย็น 3(3-0-6) Refrigeration and Cold Storage Systems หลักการของการทำความเย็น ก๊าซอัด ระบบทำความเย็นแบบดูดกลืนและระบบอื่น ๆ เครื่องอัดไอ เครื่องระเหย เครื่องควบแน่น ระบบควบคุม ท่อและอุปกรณ์ การคำนวณภาระความเย็นของห้องเย็น ไซโครเมตริกและการระบายอากาศ การออกแบบการไหลเวียนอากาศและท่อลม ระบบปรับอากาศ การถนอมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหารโดยการให้ห้องเย็น ระบบทำความเย็นอุณหภูมิต่ำและเทคนิคการแช่แข็ง	261470	พื้นฐานชีวกลศาสตร์สำหรับการออกแบบทางวิศวกรรม 3(3-0-6) Basic Biomechanics for Engineering Design แนวคิดด้านจลนศาสตร์และพลศาสตร์ สำหรับการวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของมนุษย์ ชีวกลศาสตร์ของกระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ อวัยวะช่วยบน อวัยวะช่วงล่าง กระดูกสันหลัง จลนศาสตร์เชิงเส้นและเชิงมุมของการเคลื่อนที่ของมนุษย์ ข้อกำหนดทางชีวกลศาสตร์เพื่อการออกแบบทางวิศวกรรม
261464	การออกแบบเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน 3(3-0-6) Heat Exchanger Design ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีเชิงตัวเลข ระเบียบวิธีวิเคราะห์และวิธีทดลองในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การประยุกต์หลักการนำ การพา การแผ่รังสี การควบแน่น การเดือด ความดันและการสั่นสะเทือนมาใช้ในการออกแบบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	261471	การออกแบบอุปกรณ์ออกกำลังกาย 3(2-3-6) Fitness Equipment Design ข้อกำหนดในการออกแบบอุปกรณ์กีฬาและอุปกรณ์ออกกำลังกาย ข้อพิจารณาเกี่ยวกับหลักชีวกลศาสตร์ การประเมินลักษณะเด่นของชิ้นส่วนจำเพาะของอุปกรณ์ มาตรฐานอุปกรณ์ออกกำลังกาย ได้แก่ ส่วนป้องกัน การปกปิด และการกินพื้นที่ จุดที่อุปกรณ์มีการบีบรัด การเหวี่ยง การบิดอัด การปรับตั้ง และการล็อก มือจับ ส่วนรองรับเท้า ชิ้นส่วนที่รับแรง และการส่งผ่านแรง ความคงทนของชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่อโหลดที่กระทำ
261465	เครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน 3(3-0-6) Internal Combustion Engine พื้นฐานของเครื่องยนต์เผาไหม้ภายใน เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดและแบบอัดระเบิด เชื้อเพลิงและการเผาไหม้ ระบบการจุดระเบิด วาล์วจักรเชื้อเพลิง-อากาศ ในอุดมคติ การอัดบรรจุอากาศ และการไล่ไอเสีย สมรรถนะและการทดสอบ การหล่อลื่น การควบคุมมลพิษจากไอเสีย	261472	เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเบื้องต้น 3(2-3-6) Introduction to Assistive Technologies กิจกรรมของมนุษย์ แนวคิดทั่วไปของการออกแบบและการใช้งาน ประเด็นทางจริยธรรมในเทคโนโลยีสิ่งช่วยอำนวยความสะดวก การส่งผ่านสัญญาณให้อุปกรณ์ช่วย การควบคุมปฏิสัมพันธ์ การออกแบบเบาแรง การออกแบบล้อเข็นและอุปกรณ์ช่วยเหลือการเคลื่อนไหว การปรับแต่งยานพาหนะสำหรับผู้พิการ หุ่นยนต์ช่วยอำนวยความสะดวก สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ เทคโนโลยีอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงวัย
261466	การออกแบบระบบท่อ 3(3-0-6) Design of Piping Systems หลักการออกแบบระบบท่อ การกำหนดลักษณะของท่อและการให้รหัสใช้งาน วาล์ว ข้อต่อ บั้ม หม้อไอน้ำและเครื่องอัด ระบบท่อในโรงจักรต้นกำลัง โรงงานอุตสาหกรรมและอาคาร	261473	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ 3(2-3-6) Finite Element Method พื้นฐานของระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ เกณฑ์ของไฟไนต์เอลิเมนต์ ฟังก์ชันการประมาณในเอลิเมนต์ การ

วิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาหนึ่งมิติการแปรรูปไดเมนออกเป็นเอลิเมนต์ การรวมสมการของเอลิเมนต์ การวิเคราะห์ด้วยไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับปัญหาสองและสามมิติ

261474 กลศาสตร์การแตกหัก 3(3-0-6) Fracture Mechanics

ภาพรวมของกลศาสตร์การแตกหัก กลศาสตร์การแตกหักยืดหยุ่นเชิงเส้น กลศาสตร์การแตกหักอีลาสติก-พลาสติก กลไกการแตกหักในวัสดุ การเติบโตของรอยร้าว การประเมินการคงสภาพของโครงสร้าง

261475 วัสดุเชิงประกอบ 3(3-0-6) Composite Materials

คุณสมบัติทั่วไปของวัสดุคอมโพสิต ข้อดีข้อเสีย แนวโน้มของการใช้งาน องค์ประกอบพื้นฐาน คุณสมบัติของเส้นใย เมตริกซ์ การยึดกันของวัสดุเชิงประกอบ วัสดุยึดประสานกระบวนการหรือกรรมวิธีขึ้นรูป วัสดุเชิงประกอบ ความเป็นสปริง ความแข็งแรง การขยายตัวเนื่องจากความชื้น และอุณหภูมิ ทฤษฎีกลศาสตร์ของวัสดุคอมโพสิต ทฤษฎีแผ่นเรียงชั้นลามิเนต ทฤษฎีความเสียหายและความแข็งแรงของแผ่นเรียงชั้น ความเด่นชัดเฉพาะจุด

261476 หลักของกลศาสตร์ของแข็ง 3(3-0-6) Principles of Solid Mechanics

บทนำเกี่ยวกับคาร์ทีเซียนเทนเซอร์ ทฤษฎีความเค้นและความเครียดในสองมิติและสามมิติ กฎของฮุก การประยุกต์ใช้วิธีพลังงาน ทฤษฎีการเสียหาย สภาพพลาสติกขั้นต้น แนวโน้มการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น

261480 อุปกรณ์ขับเคลื่อนและตรวจวัดในหุ่นยนต์ 3(2-3-6)

Robot Actuators and Sensors

ระบบควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้น หลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ สเต็ปเปอร์มอเตอร์ โซลินอยด์ อุปกรณ์ขับเคลื่อนขนาดจิ๋ว เอนโคเดอร์ ไชนาร์ อินฟราเรด พร็อกซิมีตีเซนเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์การใช้อุปกรณ์

ขับเคลื่อน อุปกรณ์ตรวจวัดและไมโครคอนโทรลเลอร์ในการออกแบบระบบแบบคณาพรอนิกส์

261481 หุ่นยนต์เคลื่อนที่เบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Mobile Robots

การเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ของหุ่นยนต์เคลื่อนที่ เซนเซอร์และอุปกรณ์ขับเคลื่อนสำหรับหุ่นยนต์เคลื่อนที่ การควบคุมการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์

261482 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Industrial Robots

หลักการพื้นฐานของหุ่นยนต์ จลนศาสตร์ไปข้างหน้าของแขนกล เมตริกซ์หมุน ตำแหน่ง ความเร็วและความเร่ง จลนศาสตร์ย้อนกลับของแขนกล วิธีการจาโคเบียน สมการการเคลื่อนที่ของแขนกล การควบคุมการเคลื่อนที่และการควบคุมแรงของแขนกล อุปกรณ์วัดและการแปลงสัญญาณ ระบบขับเคลื่อนและส่งกำลัง ระบบหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ

261483 หุ่นยนต์อากาศยานเบื้องต้น 3(3-0-6) Introduction to Flying Robots

ประวัติการใช้หุ่นยนต์บินหลายใบพัด ภาพรวมชุดอุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีขายในท้องตลาด พลศาสตร์ของการการบิน การออกแบบตัวเครื่อง มอเตอร์และใบพัด ระบบให้พลังงาน เซนเซอร์บอกตำแหน่ง การควบคุมการบิน การประเมินสมรรถนะ

261490 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมเครื่องกล 3(3-0-6)

Selected Topics in Mechanical

Engineering

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจที่เป็นปัจจุบัน เทคโนโลยีหรือองค์ความรู้ใหม่ในงานวิศวกรรมเครื่องกล

261491 การเตรียมโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล 1(0-3-2)

Mechanical Engineering Pre-Project

การเลือกหัวข้อโครงงานทางวิศวกรรมเครื่องกล วรรณกรรมปริทัศน์ วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงงาน ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กฎหมาย

พระราชบัญญัติ และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกล จรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ ความรับผิดชอบในการประกอบวิชาชีพ การวางแผนการดำเนินโครงการงานและการประมาณค่าใช้จ่าย การจัดเตรียมข้อเสนอโครงการ การนำเสนอข้อเสนอโครงการงาน

261492 โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล2(0-6-3)
Mechanical Engineering Project

การดำเนินงานตามแผนที่ระบุในข้อเสนอโครงการ การรายงานความก้าวหน้าโครงการ การวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการในบริบทที่เกี่ยวกับโลก เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม การเขียนรายงานโครงการ การนำเสนอโครงการงาน

262201 วิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน 4(3-3-8)
Fundamental of Electrical Engineering

การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้ากระแสตรงและวงจรไฟฟ้ากระแสสลับเบื้องต้น แรงดัน กระแสและกำลัง หม้อแปลง หลักการเบื้องต้นของเครื่องจักรกลไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มอเตอร์และการเชื่อมมอเตอร์ หลักการของระบบสามเฟส ทฤษฎีการส่งกำลังไฟฟ้า ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือวัดไฟฟ้าพื้นฐาน

262211 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 1 3(3-0-6)
Electric Circuit Analysis I

องค์ประกอบวงจร การวิเคราะห์โหนดและเมช ทฤษฎีวงจร ความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ และความจุไฟฟ้า วงจรอันดับหนึ่งและวงจรอันดับสอง แผนภาพเฟสเซอร์ วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบสามเฟส

262212 สนามแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)
Electromagnetic Fields

การวิเคราะห์เวกเตอร์ กฎของคูลอมบ์ กฎของเกาส์ สนามไฟฟ้าสถิต ตัวนำและไดอิเล็กทริก ความจุกระแสการพาและกระแสการนำ ความต้านทาน สนามแม่เหล็กสถิต วัสดุแม่เหล็ก ความเหนี่ยวนำ สนามแม่เหล็กไฟฟ้าแปรผันตามเวลา สมการของแมกซ์เวลล์

262213 การออกแบบวงจรดิจิทัล 3(2-3-6)
Digital Circuit Design

ทฤษฎีเบื้องต้นของวงจรถวลิตเชิง พีชคณิตบูลีน รหัสคอมพิวเตอร์ การตรวจสอบความผิดพลาด ตารางความจริง วิธีการลดรูปฟังก์ชันบูลีนและวงจรตรรกเชิงผสม มัลติเพลกเซอร์และดีมัลติเพลกเซอร์ วงจรเข้ารหัสและถอดรหัส วงจรบวกและลบ วงจรเชิงลำดับ ฟลิป-ฟลอป วงจรนับ รีจิสเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไมโครโปรเซสเซอร์

262214 การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า 2 3(3-0-6)
Electric Circuit Analysis II

สมการวงจรไฟฟ้า วงจรเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา การวิเคราะห์โดยใช้นอตและเมช ฟังก์ชันถ่ายโอน กราฟของโบท การวิเคราะห์โพลและซีโพลตอบสนองความถี่และตัวกรอง การแปลงลาปลาซ การวิเคราะห์วงจรในโดเมนลาปลาซ วงจรขยายสองพอร์ต

262215 ปฏิบัติการวงจรไฟฟ้า 1(0-3-2)
Electric Circuits Laboratory

การทดลองเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า วงจรไฟฟ้ากระแสตรง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ การจำลองวงจรเบื้องต้น

262216 อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม 4(3-3-8)
Engineering Electronics

อุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรพีเอที มอส ซีมอสและไบซีมอส ทรานซิสเตอร์ โอเพอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์และการประยุกต์ใช้งาน โมดูลแหล่งจ่ายไฟ อุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของอุปกรณ์ การวิเคราะห์และออกแบบวงจรไดโอด การวิเคราะห์และออกแบบวงจรพีเอที มอส ซีมอสและไบซีมอส ทรานซิสเตอร์ โอเพอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์และการประยุกต์ใช้งาน โมดูลแหล่งจ่ายไฟ ปฏิบัติการเกี่ยวกับอุปกรณ์กึ่งตัวนำต่างๆ ความสัมพันธ์ของกระแส-แรงดันและคุณลักษณะเชิงความถี่ของ

อุปกรณ์ วงจรไดโอด วงจรพีเจที มอส ซิมอสและไบซิมอส
ทรานซิสเตอร์ วงจรโอเพอเรชันแนลแอมพลิฟายเออร์
โมดูลแหล่งจ่ายไฟ

262221 เครื่องวัดและการวัดทางไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical Instruments and Measurements

หน่วยและมาตรฐานการวัดทางไฟฟ้า การ
จำแนกประเภทและลักษณะของเครื่องมือวัด การวิเคราะห์
การวัด การวัดกระแสและแรงดันด้วยเครื่องมือวัดแบบแ
นล็อกและดิจิตอล การวัดกำลัง การวัดตัวประกอบกำลัง
การวัดพลังงาน การวัดความต้านทาน ความเหนี่ยวนำ
และความจุ การวัดความถี่และช่วงคาบเวลา สัญญาณ
รบกวน ตัวแปลง การปรับเทียบ

262241 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 1 3(3-0-6)

Electrical Machines I

พลังงานและการแปลงผันพลังงาน แรง
แม่เหล็ก แรงเคลื่อนไฟฟ้าเหนี่ยวนำ วงจรแม่เหล็ก กระแส
ไหลวน และฮีสเทอรีซิส หลักการแปลงผันพลังงาน
แม่เหล็กไฟฟ้า พลังงานและพลังงานร่วมในวงจรแม่เหล็ก
หม้อแปลงไฟฟ้าและการต่อหม้อแปลงไฟฟ้าทั้งเฟสเดียว
และสามเฟส วิธีการควบคุมและการใช้งานของหม้อแปลง
ไฟฟ้า คุณลักษณะของหม้อแปลงไฟฟ้าแบบอุดมคติและ
แบบใช้งานจริง วงจรสมมูล หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับ
เครื่องมือวัด แนวคิดพื้นฐานของเครื่องจักรกลไฟฟ้า
หลักการของเครื่องจักรกลไฟฟ้าหมุน หลักการของการ
แปลงผันพลังงานไฟฟ้าเชิงกลในเครื่องจักรกลไฟฟ้า
กระแสตรง โครงสร้างของเครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรง
และการพันขดลวด คุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
และมอเตอร์กระแสตรง วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์กระแสตรง
วิธีการควบคุมความเร็วมอเตอร์กระแสตรง การควบคุม
เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสตรงด้วยอิเล็กทรอนิกส์และการ
ประยุกต์ใช้งาน

262271 สัญญาณและระบบ 3(3-0-6)

Signal and Systems

สัญญาณและระบบต่อเนื่องทางเวลาและไม่
ต่อเนื่องทางเวลา ระบบเชิงเส้นไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลา
การวิเคราะห์สัญญาณด้วยการแปลงฟูริเยร์ การแปลงลา
ปลาซและการแปลงซี้ การประยุกต์ใช้งานสัญญาณและ

ระบบ เทคนิคที่ทันสมัยสำหรับวิเคราะห์สัญญาณและ
ระบบวงจรปรับสภาพสัญญาณ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ
การประมวลสัญญาณดิจิทัล

262322 ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประยุกต์ใช้ 3(2-3-6)

Microcontrollers and Applications

ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น หน่วยความจำ
อินพุต/เอาต์พุต และอุปกรณ์รอบข้าง เครื่องมือสำหรับ
พัฒนาไมโครคอนโทรลเลอร์ ตัวแปลโปรแกรมและแก
จูดบักพร่อง ระบบขัดจังหวะ การต่อประสานของตัวรับรู้
และอุปกรณ์การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ใน
ระบบ ฮาร์ดแวร์และควบคุม

262323 ระบบควบคุม 4(3-3-8)

Control Systems

แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ
ฟังก์ชันถ่ายโอน แบบจำลองของระบบบนปริภูมิเวลาและ
ปริภูมิความถี่ แบบจำลองพลวัตและผลตอบสนองพลวัต
ของระบบ ระบบอันดับหนึ่งและระบบอันดับสอง การ
ควบคุมวงเปิดและการควบคุมวงปิด การควบคุมป้อนกลับ
และความไว ชนิดของการควบคุมป้อนกลับ หลักการและ
เงื่อนไขของเสถียรภาพระบบ วิธีการของการทดสอบ
เสถียรภาพ

262342 เครื่องจักรกลไฟฟ้า 2 3(3-0-6)

Electrical Machines II

การแปลงผันพลังงานในเครื่องจักรกลไฟฟ้า
กระแสสลับ สนามแม่เหล็กหมุน โครงสร้างทั่วไปของ
เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับ คุณลักษณะของ
เครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบซิงโครนัส การควบคุมและการ
ประยุกต์ใช้งาน สมรรถนะในสภาวะอยู่ตัว การต่อขนาน
มอเตอร์แบบซิงโครนัส โครงสร้างและคุณลักษณะของ
เครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำทั้งชนิดเฟสเดียวและ
สามเฟส การควบคุมและการประยุกต์ใช้งานของ
เครื่องจักรกลไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ มอเตอร์สำหรับงาน
พิเศษ หลักการเบื้องต้นของมอเตอร์เหนี่ยวนำเชิงเส้น
วิธีการเริ่มเดินมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสและมอเตอร์

ชิงโครนัส การป้องกันของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์เครื่องจักรกลไฟฟ้ากระแสสลับในสภาวะไม่อยู่ตัว

262343 อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 4(3-3-8)

Power Electronics

คุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง หลักการของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าชนิดต่างๆ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ปฏิบัติการเกี่ยวกับคุณลักษณะของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์กำลัง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าชนิดต่างๆ - วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสตรง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ

262346 การออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6)

Electrical System Design

แนวคิดพื้นฐานด้านการออกแบบ กฎและมาตรฐาน รูปแบบการจำหน่ายกำลังไฟฟ้า สายไฟฟ้าและสายเคเบิล ทางเดินสาย บริภัณฑ์ไฟฟ้าและเครื่องมือสำเร็จ การคำนวณโหลด การปรับปรุงตัวประกอบกำลังและการออกแบบวงจรชุดตัวเก็บประจุ การออกแบบวงจรแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้า การออกแบบวงจรมอเตอร์ รายการโหลด รายการสายป้อนและประธาน ระบบกำลังไฟฟ้าฉุกเฉิน การคำนวณกระแสวงจรลัด ระบบต่อลงดินสำหรับการติดตั้งทางไฟฟ้า

262347 ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)

Electrical Power System

โครงสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง วงจรกำลังกระแสสลับ ระบบต่อหน่วย ลักษณะเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและแบบจำลอง ลักษณะเฉพาะหม้อแปลงกำลังและแบบจำลอง พารามิเตอร์สายส่งและแบบจำลอง พารามิเตอร์เคเบิลและแบบจำลอง หลักมูลของการไหลภาระ หลักมูลของการคำนวณความผิดพลาดของ

262348 โรงไฟฟ้าและสถานไฟฟ้าย่อย 3(3-0-6)

Power Plant and Substation

เส้นโค้งโหลด โรงไฟฟ้าดีเซล โรงไฟฟ้าพลังไอน้ำ โรงไฟฟ้ากังหันแก๊ส โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังน้ำ โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ แหล่งพลังงานหมุนเวียน ชนิดของสถานีไฟฟ้าย่อย บริภัณฑ์ของสถานีไฟฟ้าย่อย การวางผังสถานีไฟฟ้าย่อย สถานีไฟฟ้าย่อยอัตโนมัติ การป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสถานีไฟฟ้าย่อย ระบบต่อลงดิน

262372 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัล 3(3-0-6)

Digital Signal Processing

สัญญาณต่อเนื่องทางเวลาและไม่ต่อเนื่องทางเวลา การวิเคราะห์สเปกตรัม เดซิเมชันและการประมาณค่าในช่วง การแปรผันอัตราการชักตัวอย่าง การแปลงฟูเรียร์แบบไม่ต่อเนื่อง วิธิตามนาคะเป็นในการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล การออกแบบตัวกรองสัญญาณดิจิทัลชนิดการตอบสนองอิมพัลส์จำกัดและไม่จำกัด ระบบหลายอัตราและคลัสต์วกรอง การแปลงเวฟเลตแบบไม่ต่อเนื่อง แนะนำการประยุกต์ใช้งานการประมวลผลสัญญาณดิจิทัล เช่น การประมวลผลภาพ การประมวลผลทางเสียงพูดและเสียง การประมวลผลแบบแวลวาคับและอื่นๆ

262373 หลักการสื่อสาร 3(3-0-6)

Principle of Communication

รูปแบบการสื่อสาร แบบมีสายหรือสายเคเบิลและแบบไร้สายหรือคลื่นวิทยุ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสัญญาณและระบบ สเปกตรัมของสัญญาณและการประยุกต์ใช้ออนุกรมฟูเรียร์และการแปลงอนุกรมฟูเรียร์ การมอดูเลตสัญญาณแอนะล็อก เอเอ็ม ดีเอ็ม เอสเอสบี เอฟเอ็ม เอ็นบีหรือดับเบิลยูบีเอฟเอ็ม พีเอ็ม สัญญาณรบกวนในการสื่อสารแอนะล็อก การมอดูเลตโบนารีเบสแบนด์ทฤษฎีสุ่มในควิสและการควอนไทเซชัน การมอดูเลตแอนะล็อกพัลส์ การมอดูเลตพัลส์ (พีซีเอ็ม) การมอดูเลตเดิลต้า (ดีเอ็ม) การมัลติเพล็กซ์ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสายส่ง การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ ส่วนประกอบและการสื่อสารคลื่นไมโครเวฟ การสื่อสารดาวเทียม การสื่อสารใยแก้วนำแสง

262374 ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 1 1(0-3-2)**Communication Engineering Laboratory I**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณแอนะล็อก เอเอ็ม เอฟเอ็ม ลักษณะเฉพาะของสายนำสัญญาณ การหน่วงเวลาของสายนำสัญญาณ การแมตช์อิมพีแดนซ์ ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล

262375 การสื่อสารข้อมูลและโครงข่าย 3(3-0-6)**Data Communication and Networking**

หลักการเบื้องต้นของการสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่ายข้อมูล สถาปัตยกรรมของเครือข่ายข้อมูลแบบชั้น โปรโตคอลและการส่งข้อมูลแบบจุดต่อจุดแบบจำลองของความสัมพันธ์ในการส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายข้อมูล การส่งข้อมูลแบบใช้ตัวกลางในการส่งข้อมูลร่วมกัน การควบคุมการไหลของข้อมูล การควบคุมข้อผิดพลาด ระบบเครือข่ายข้อมูลบริเวณเฉพาะที่ การเชื่อมต่อเครือข่ายแบบสลับช่องทางการสื่อสาร การเลือกเส้นทางในเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของระบบเครือข่ายข้อมูล ระบบเครือข่ายข้อมูลแบบกลุ่มเมฆ สถาปัตยกรรมและระบบของการสื่อสารข้อมูล มาตรฐานการสื่อสารข้อมูล

262376 การสื่อสารดิจิทัล 3(3-0-6)**Digital Communication**

ทบทวนความน่าจะเป็นและกระบวนการสุ่มของสัญญาณ แถบความถี่ในควิสต์นอยที่สุด การตรวจจับสัญญาณ สัญญาณรบกวนเกาส์เซียนขาวแบบวก การมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล ชิกมาเดลต้า การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การซิงโครไนเซชัน อีควาไลเซชัน หลักการเบื้องต้นของทฤษฎีข่าวสารข้อมูล การเข้ารหัสแหล่งกำเนิด การเข้ารหัสช่องสัญญาณ ระบบช่องสัญญาณและคลื่นพาห์แบบหลายทาง เทคนิคการกระจายสเปกตรัมการจางหายของสัญญาณจากการแพร่หลายเส้นทาง

262391 ฝึกงานทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า 3(0-9-5)**Training in Electrical Engineering**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้า ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐและเอกชน

262424 ตัวรับรู้และตัวแปรสัญญาณ 3(3-0-6)**Sensors and Transducers**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวัดและอุปกรณ์ควบคุม ตัวแปลงแบบแอนะล็อกและดิจิทัล เทคนิคการวัดแรงดัน อุปกรณ์วัดความดันแตกต่าง การวัดการไหลของของไหลรวมถึงมิเตอร์ปรอท มิเตอร์หุติยภูมิและวิธีการพิเศษ การวัดอุณหภูมิรวมถึงวิธีการที่ไม่ใช้ไฟฟ้าวิธีการไฟฟ้าและวิธีการแรงดันไฟฟ้า รูปแบบของการวัดระดับของเหลว การวัดระดับของเหลวโดยตรง การวัดระดับของเหลวโดยอ้อมรวมถึง วิธีความดันอุทกสถิต วิธีทางไฟฟ้าและวิธีพิเศษ ตัวควบคุมในปัจจุบัน

262425 การควบคุมสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง 3(3-0-6)**Control in Power Electronics**

วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพีดับบลิวเอ็ม หลักการควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพีดับบลิวเอ็ม เทคนิคพีดับบลิวเอ็มสำหรับวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบแหล่งจ่ายแรงดัน การควบคุมพีดับบลิวเอ็มอินเวอร์เตอร์ การควบคุมพีดับบลิวเอ็มเรกติไฟเออร์ การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบพีดับบลิวเอ็มด้วยการควบคุมแบบชาญฉลาด

262426 ระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)**Industrial Automation Systems**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการควบคุมในอุตสาหกรรม เจ็อนโซสัญญาณแอนะล็อก เจ็อนโซสัญญาณดิจิทัล ตัวตรวจรู้และตัวแปลง ตัวควบคุมแอนะล็อก ตัวควบคุมดิจิทัล การควบคุมลำดับ ตัวควบคุมตรรกสามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การทำโปรแกรมพีแอลซี การต่อประสานพีแอลซี การประยุกต์พีแอลซีในระบบอัตโนมัติ

262427	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า	3(3-0-6)	262448	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 2	1(0-3-2)
	Electrical Machine Design			Electrical Power Engineering Laboratory II	
	การออกแบบสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรกล เช่น การพัฒนาความเข้าใจความสัมพันธ์ของ ขนาดและฟลักซ์ของเครื่องจักรกล การแนะนำหลักการและเทคนิคของการออกแบบการพันอย่างเหมาะสม เทคนิคการออกแบบเครื่องจักรกลแบบแม่เหล็กถาวรและการคำนวณค่าความเหนี่ยวนำ			การทดลองเกี่ยวกับคุณลักษณะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หม้อแปลงสามเฟสและสายส่ง หม้อแปลงแรงดันและหม้อแปลงกระแส รีเลย์ป้องกัน การป้องกันสายส่ง การต่อลงดิน	
262429	การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า	3(3-0-6)	262449	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3(3-0-6)
	Electric Drives			Power System Protection	
	องค์ประกอบ การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า คุณลักษณะของโหลดชนิดต่างๆ ขอบเขตการทำงานของ การขับเคลื่อน วิธีการต่างๆของการหยุดมอเตอร์ การส่งกำลังและการเลือกขนาด คุณลักษณะแรงบิด-ความเร็วของมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ การขับเคลื่อนมอเตอร์ดีซี การขับเคลื่อนมอเตอร์เอชอี ระบบขับเคลื่อนแบบเซอร์โว การประยุกต์การขับเคลื่อนในอุตสาหกรรมอัตโนมัติ			พื้นฐานการป้องกันในทางปฏิบัติ หม้อแปลงเครื่องมือวัดและตัวแปลง อุปกรณ์ป้องกันและระบบการป้องกัน การป้องกันกระแสเกินและความผิดปกติของดิน การป้องกันผลต่าง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบระยะทาง การป้องกันสายส่งโดยใช้รีเลย์แบบนำร่อง การป้องกันมอเตอร์ การป้องกันหม้อแปลง การป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การป้องกันเซตัส หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันดิจิทัล	
262431	การควบคุมดิจิทัล	3(3-0-6)	262450	วิศวกรรมไฟฟ้าแรงสูง	3(3-0-6)
	Digital Control			High Voltage Engineering	
	ทฤษฎีพื้นฐานของการชักตัวอย่างและการควอนไทซ์ การวิเคราะห์โดเมนความถี่ การแปลงซีฟลตอปสนองชั่วคราวและการวิเคราะห์ค่าผิดพลาดของระบบ หลักเกณฑ์การแปลงแอนะล็อกเป็นดิจิทัล หลักเกณฑ์การแปลงดิจิทัลเป็นแอนะล็อก หลักเกณฑ์ทั่วไปในการออกแบบระบบควบคุมข้อมูลชักตัวอย่าง การวิเคราะห์ปฏิกิริยาสถานะ สมการปฏิกิริยาสถานะ การหาผลเฉลยสมการปฏิกิริยาสถานะ			การใช้แรงสูงและแรงดันเกินในระบบไฟฟ้ากำลัง การผลิตแรงสูงสำหรับการทดสอบ เทคนิคการวัดแรงสูง เทคนิคการฉนวนและความเครียดของสนามไฟฟ้า การเสียดสภาพฉนวนในแก๊ส ไดอิเล็กทริกแข็งและเหลว เทคนิคการทดสอบแรงสูง ฟิวส์และการป้องกัน การจัดสัมพันธของฉนวน	
262441	ยานยนต์ไฟฟ้า	3(3-0-6)	262453	วิศวกรรมการส่องสว่าง	3(3-0-6)
	Electric Vehicles			Illumination Engineering	
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินไฮบริด คอนเวอร์เตอร์กำลังและการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบกักเก็บพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า วิธีการควบคุมกำลังไฟฟ้า และการจัดการพลังงานในยานยนต์ไฟฟ้า			ปริมาณการแผ่รังสีทางแม่เหล็กไฟฟ้า ปริมาณแสงสว่าง แสงและสีของแสง หลอดไฟฟ้าและดวงโคมไฟฟ้า การวัดแสงสว่าง การควบคุมแสง คุณสมบัติทางแสงของวัสดุก่อสร้าง การคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในและภายนอกอาคาร	

262454 การประมาณและออกแบบระบบไฟฟ้า 3(3-0-6) Electrical Estimation and System Design แบบระบบไฟฟ้าและข้อกำหนดประกอบแบบแผนภาพเส้นเดียว แผนภาพไรเซอร์และแผนภาพรีเลย์ ระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและโคมไฟฟ้าป้ายทางออก การประมาณปริมาณ รูปแบบการเตรียมข้อมูล ราคาพื้นฐาน ราคาแรงงาน การปรับแต่งราคา การวิเคราะห์ทางด้านแรงงาน และตัวอย่างการประมาณราคา	262457 การป้องกันฟ้าผ่า 3(3-0-6) Lightning Protection ตัวแปรฟ้าผ่า การป้องกันเพื่อต้านทานแลร์จฟ้าผ่า ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายนอก ระบบการป้องกันฟ้าผ่าภายใน การป้องกันฟ้าผ่าสายส่ง การป้องกันฟ้าผ่าเสาโทรคมนาคม การทดสอบแรงสูงและกระแสสูงแบบจำลองลัมฟ้าผ่าย่นสำหรับการประยุกต์ด้านวิศวกรรม
262455 การวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6) Computer Analysis in Electrical Power System การจำลององค์ประกอบในระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์การไหลโหลด การศึกษาแบบที่เกิดความผิดปกติ การจำลองเสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์สภาวะชั่วคราวทางแม่เหล็กไฟฟ้า การประมาณสถานะของระบบไฟฟ้ากำลัง การทดลองเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ในระบบไฟฟ้ากำลังและการจำลองกรณีศึกษา	262458 วิธีปัญญาประดิษฐ์ในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6) Artificial Intelligence Techniques in Power Systems ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิธีปัญญาประดิษฐ์ระบบฐานความรู้ ฟัซซีลอจิก โครงข่ายประสาทเทียม การคำนวณเชิงวิวัฒนาการ ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม ระบบฐานความรู้สำหรับการแสดงสภาวะ วิธีปัญญาประดิษฐ์สำหรับการควบคุมแรงดันและการควบคุมความถี่ วิธีปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบการป้องกัน โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับการประมาณความผิดปกติสถิติ การวางแผนซ่อมบำรุงสำหรับโครงข่ายสายส่งกำลังโดยใช้การโปรแกรมพันธุกรรม ระบบอัจฉริยะสำหรับการพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า
262456 ความปลอดภัยทางไฟฟ้า 3(3-0-6) Electrical Safety อันตรายจากไฟฟ้าและมาตรการความปลอดภัย สาเหตุของอุบัติเหตุจากไฟฟ้าและการบาดเจ็บไฟฟ้าดูด แรงดันกาวและแรงดันแตะ การปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต (อีเอสดี) ประกายไฟจากอาร์กไฟฟ้าและการป้องกันการแยกทางไฟฟ้า การต่อลงดินในทางปฏิบัติ การต่อฝากและการชิลด์ การทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้า อุปกรณ์ป้องกันวงจร แนวทางความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับระบบแรงดันต่ำและแรงดันสูง ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน	262459 วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง 3(3-0-6) Power Switching Converters พื้นฐานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิงชนิดต่างๆ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิงชนิดมีหม้อแปลง วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบอินเตอร์ลิฟ วงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตซ์คาปาซิเตอร์ การควบคุมวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การวิเคราะห์ทางพลวัตของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การจำลองการทำงานของวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง การออกแบบวงจรแปลงผันกำลังไฟฟ้าแบบสวิตชิง

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

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบกระจาย เทคโนโลยีแบบทั่วไปและพลังงานหมุนเวียน การเชื่อมโยงกริดผลกระทบทางเทคนิคของการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายในระบบจ่ายไฟฟ้า ความสูญเสีย โพรไฟล์แรงดัน ความเชื่อถือได้ การป้องกัน การไหลของโหลด สมาร์ตกริดลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262463 พลังงานหมุนเวียน 3(3-0-6)

Renewable Energy

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบพลังงานและทรัพยากรพลังงานหมุนเวียน ศักยภาพของทรัพยากรหมุนเวียน ความแตกต่างของเทคโนโลยีพลังงานแบบทั่วไปกับพลังงานหมุนเวียน เทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน เช่น ดวงอาทิตย์ ลม มวลชีวภาพ ความร้อนใต้พิภพ แก๊สชีวภาพ ชยะชุมชน พลังงานคลื่น เซลล์เชื้อเพลิง ตัวสะสมพลังงาน กฎหมาย ข้อบังคับและนโยบายด้านพลังงานหมุนเวียน ลักษณะทางเศรษฐศาสตร์

262464 การอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

3(3-0-6)

Energy Conservation and Management

หลักการเบื้องต้นของประสิทธิภาพพลังงาน หลักการของประสิทธิภาพพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม การจัดการโหลด กฎหมายและข้อบังคับของการอนุรักษ์พลังงาน การวิเคราะห์และการจัดการพลังงานในอาคารและอุตสาหกรรม เทคนิคการใช้ประสิทธิภาพพลังงานในระบบแสงสว่าง การทำความร้อนและการระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ (เอชวีเอซี) มอเตอร์

อุตสาหกรรม ระบบผลิตพลังงานร่วม การวัดและการวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์และการจัดการพลังงาน

262472 อิเล็กทรอนิกส์การสื่อสาร 3(3-0-6)

Communication Electronics

การสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน วงจรการมอดูเลตแอมพลิจูด วงจรการมอดูเลตความถี่ วงจรการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล วงจรการสื่อสาร วงจรการเข้ารหัส วงจรการส่งแบบดิจิทัล วงจรสื่อสารเครือข่ายสายส่ง การแผ่ของคลื่น สายอากาศ ท่อนำคลื่นและเรดาร์ ไมโครเวฟและเลเซอร์ ทรานซิสเตอร์ เส้นใยนำแสง

262473 การสื่อสารบรอดแบนด์ 3(3-0-6)

Broadband Communication

หลักการของโครงข่ายการสื่อสารแบบบรอดแบนด์สำหรับระบบสลับวงจรของชุมสายโทรศัพท์ โทรศัพท์แบบวีไอโอพี โครงสร้างพื้นฐานของเครือข่ายวงกว้าง เอทีเอ็ม วีพีเอ็น เอฟทีทีโอ ดีเอสแอล และเทคนิคในปัจจุบัน อินเทอร์เน็ต อินทราเน็ต เอสดีเอช วิศวกรรมทราฟิกและคุณภาพการบริการ เอฟไอทีเอช ระบบเครือข่ายไร้สาย เครือข่ายเชิงแสงแบบพาสซีฟ โครงข่ายดีดับเบิลยูดีเอ็ม ทฤษฎีของการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้าสำหรับแถบความถี่แคบ การสื่อสารแบบบรอดแบนด์ มาตรฐานของโครงข่ายบนพื้นฐานของการสื่อสารผ่านสายไฟฟ้า

262475 ความรู้เบื้องต้นทางปัญญาการคำนวณ

3(3-0-6)

Introduction to Computational

Intelligence

ภาพรวมของปัญญาทางการคำนวณ โครงข่ายประสาทเทียม ฟัซซีลอจิก ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม และอื่นๆ บทนำเกี่ยวกับการเรียนรู้ของเครื่องจักร การประยุกต์ใช้ปัญญาทางการคำนวณในงานโครงข่ายโทรคมนาคม

262377 ภาษาคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ประยุกต์สำหรับวิศวกรรมสื่อสาร 1(0-3-2)	ไมโครเวฟแบบจุดต่อจุด ระบบเรดาร์ การแพร่กระจายไมโครเวฟ พื้นฐานการวัดค่าไมโครเวฟ การประยุกต์ใช้ 262480 การสื่อสารทางแสง 3(3-0-6)
Computer Programming and Application Software for Communication Engineering การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร โปรแกรมประยุกต์เพื่อการคำนวณและการจำลอง	Optical Communication ท่อนำคลื่นไดอิเล็กทริกทรงกระบอกและเส้นใยการแพร่กระจายคลื่น โครงสร้างและชนิดของเส้นใยแก้วนำแสง พารามิเตอร์ของเส้นใยแก้วนำแสง การผลิตเส้นใยแก้วนำแสง ชนิดของสายใยแก้วนำแสง การส่งสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การรับสัญญาณผ่านใยแก้วนำแสง การลดระดับของสัญญาณ การลดทอนและการกระจายของแสงในการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง ตัวทวนสัญญาณและตัวขยายสัญญาณในใยแก้วนำแสง การคำนวณการเชื่อมต่อสัญญาณ การมัลติเพล็กซ์ในระบบการเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง ความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยีในการรับส่งข้อมูล ภาพ และเสียงเป็นสัญญาณแสงผ่านใยแก้วนำแสง
262477 ปฏิบัติการวิศวกรรมสื่อสาร 2 1(0-3-2) Communication Engineering Laboratory II ปฏิบัติการเกี่ยวกับการมอดูเลตสัญญาณดิจิทัล คุณสมบัติของการกระจายคลื่นของสายอากาศแบบลิเนียร์ไวร์ สายอากาศแบบลิเนียร์แอเรย์ สายอากาศแบบฮูตซ์-ยากิ สายอากาศ แบบลูปก-ฟิรียอดิก สายอากาศแบบแอมเพเจอร์ สายอากาศแบบไมโครสตริป การวัดสายอากาศ	262481 โครงข่ายการสื่อสารและสายส่ง 3(3-0-6)
262478 วิศวกรรมสายอากาศ 3(3-0-6) Antenna Engineering ทฤษฎีเบื้องต้นและนิยาม แหล่งกระจายคลื่นทุกทิศทางแบบจุด รูปแบบพลังและสนาม ทิศทางและอัตราขยาย ประสิทธิภาพ โพลาริเซชัน อิมพีแดนซ์ขาเข้าและแบนด์วิธ สมการการส่งผ่านของฟรีส การกระจายคลื่นจากส่วนกระแส ผลกระทบเนื่องจากพื้นดิน คุณสมบัติของการกระจายของสายอากาศแบบเส้น สายอากาศแบบแอเรย์ สายอากาศแบบยากิ-ฮูตซ์และ สายอากาศแบบลูปก-ฟิรียอดิก สายอากาศยุคใหม่สำหรับการประยุกต์ใช้ในปัจจุบัน การวัดคุณสมบัติของสายอากาศ	Communication Network and Transmission Lines การสื่อสารแบบไร้สายและแบบมีสาย โครงข่ายการสื่อสารแบบมีสาย ความสัมพันธ์เมตริก Y,Z,F,G,H วงจรพื้นฐานและการเชื่อมต่อ การแปลงโครงข่าย ปริมาณการส่งผ่าน เทคนิควงจรการส่งสัญญาณ ตัวกรองคลื่น ตัวลดทอน การแมตช์อิมพีแดนซ์ ทฤษฎีสายส่ง สมการ วิถีแก้ปัญหาสำหรับความถี่ต่ำ ความถี่กลางและความถี่สูง ค่าคงที่อันดับหนึ่งและอันดับสอง คลื่นตกกระทบและคลื่นสะท้อน อัตราส่วนคลื่นนิ่ง คุณสมบัติของสายส่ง สายส่งที่มีการสูญเสียและไม่มีการสูญเสีย การสะท้อนในทางเวลา แผนภาพตีกลับ สัญญาณรบกวนกันเองจากต้นทางของสัญญาณและปลายทางของสัญญาณ การส่งสัญญาณที่แตกต่างกัน องค์ประกอบของสาย ชนิดของสาย สายหุ้มคู่ปิด สายโคแอกเซียล มาตรฐานสายปัจจุบัน
262479 วิศวกรรมไมโครเวฟ 3(3-0-6) Microwave Engineering ทบทวนสมการของแมกซ์เวลล์ คลื่นระนาบสายส่งไมโครเวฟและท่อนำคลื่น การวิเคราะห์โครงข่ายไมโครเวฟ อิมพีแดนซ์ แรงดันสมมูลและกระแสสมมูล เมทริกซ์เอส กราฟการไหลสัญญาณ การแมตช์และปรับค่าอิมพีแดนซ์ ไมโครเวฟเรโซเนเตอร์ ตัวแบ่งพลังงานและไดเรกชันนอล คัปเปิลอร์ ตัวกรองไมโครเวฟ การเชื่อมโยง	

262483 การสื่อสารดาวเทียม 3(3-0-6)**Satellite Communication**

หลักการพื้นฐานของการสื่อสารดาวเทียม การคำนวณมุมเงยและมุมทิศของสายอากาศภาคพื้นดิน การคำนวณอัตราส่วนคลื่นพาหะต่อสัญญาณรบกวนของส่วนเชื่อมโยงขาขึ้นและขาลง การพัฒนาของดาวเทียม วงโคจรดาวเทียม เทคนิคการมัลติเพล็กซ์ อินเตอร์-มอดูเลชัน ระบบเอพดีเอ็มเอและทีดีเอ็มเอ ระบบยานอวกาศ สถานีภาคพื้นดิน หลักพื้นฐานการออกแบบการสื่อสารผ่านดาวเทียม ระบบติดตามดาวเทียม ระบบโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ตัวขยายสัญญาณรบกวนต่ำ ตัวขยายกำลังสูง วีเอสเอสที เอ็มเอสเอสที

262484 การสื่อสารเคลื่อนที่ 3(3-0-6)**Mobile Communication**

ระบบการสื่อสารไร้สาย หลักการของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ คุณลักษณะและผลกระทบของการแพร่ของสัญญาณวิทยุ เทคนิคการมอดูเลต การเข้ารหัสเสียง การเข้ารหัสช่องสัญญาณไคเบอร์เนตซ์ เทคนิคการมัลติเพล็กซ์สำหรับการสื่อสารแบบไร้สาย ส่วนประกอบในการเชื่อมต่อสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ มาตรฐานของการสื่อสารระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในปัจจุบัน 3G 4G 5G และถัดไปหลังจากนั้น ระบบเซลลูลาร์ วิธีการเข้าถึงหลายทาง และการจัดการคลื่นรบกวน ความจุของช่องสัญญาณไร้สาย ความจุของช่องสัญญาณแบบผู้ใช้หลายราย ระบบหลายขาเข้าและหลายขาออก

262485 การเข้ารหัสประยุกต์ 3(3-0-6)**Applied Coding**

พื้นฐานทฤษฎีสารสนเทศ การบีบอัดข้อมูล และการเข้ารหัสแหล่งกำเนิด ความจุของสัญญาณ รหัสดำเนินการความยาวจำกัด รหัสแก้ความผิดพลาดแบบบล็อกเชิงเส้น รหัสคอนวอลูชัน การมอดูเลตรหัสเทอร์ลิส วิทยาการเข้ารหัสลับ ทฤษฎีการเข้ารหัสของแชนนอน

262488 การสื่อสารเชิงภาพ 3(3-0-6)**Visual Communications**

พื้นฐานของทัศนสื่อสารและโทรทัศน์ ทฤษฎีสารสนเทศ แบบจำลองระบบการมองเห็นของมนุษย์ การ

เข้ารหัสภาพสองระดับ การเข้ารหัสภาพโดยใช้การแปลงรูปแบบของวิดิทัศน์และการแทน การชักตัวอย่างวิดิทัศน์ การเข้ารหัสวิดิทัศน์และการประมาณการเคลื่อนที่ การเข้ารหัสวิดิทัศน์เปลี่ยนแปลงสเกลได้ มาตรฐานการบีบอัดวิดิทัศน์ การประมวลผลลำดับภาพสตรีมและหลายมุมมอง การควบคุมความผิดพลาดในการสื่อสารวิดิทัศน์ วิดิทัศน์บนอินเทอร์เน็ตและเครือข่ายไร้สาย

262492 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 1 1(0-3-2)**Electrical Engineering Project I**

การเตรียมความพร้อมสำหรับทำโครงการทางวิศวกรรมไฟฟ้า การศึกษาและค้นคว้าข้อมูลเพื่อการทำโครงการ การนำเสนอ การนำเสนอความคืบหน้าของโครงการ

262493 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรไฟฟ้า 1(1-0-2)**Laws and Ethics for Electrical****Engineers**

กฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมไฟฟ้า จรรยาบรรณแห่งวิชาชีพวิศวกรรมกรณศึกษา ผลกระทบอันเนื่องจากความไม่รู้ในตัวกฎหมายและจรรยาบรรณ

262494 โครงการวิศวกรรมไฟฟ้า 2 1(0-3-2)**Electrical Engineering Project II**

การวิจัย และการพัฒนาโครงการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า การเขียนรายงานฉบับสมบูรณ์และการนำเสนอโครงการ การสรุปผลโครงการ

262495 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง 3(3-0-6)**Selected Topics in Electrical Power****Engineering**

การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

262496	หัวข้อคัตสรรทางวิศวกรรมสื่อสาร	263103	เขียนแบบก่อสร้าง	2(1–2–3)
	3(3–0–6)		Construction Drawing	
	Selected Topics in Communication		ส่วนประกอบแบบก่อสร้าง การอ่านแบบ	
	Engineering		ก่อสร้าง การเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การ	
	การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น		เขียนแบบสถาปัตยกรรม การเขียนแบบโครงสร้าง	
	ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม	263202	คณิตศาสตร์ประยุกต์ทางวิศวกรรมโยธา	3(3–0–6)
	สื่อสาร การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ		Applied Mathematics in Civil Engineering	
	สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ		พีชคณิตเชิงเส้น ผลเฉลยของสมการพีชคณิต	
	ซักถาม		และสมการอดิศัย การประมาณค่าเชิงเส้นและการปรับ	
262497	หัวข้อคัตสรรทางวิศวกรรมควบคุม		เส้นโค้ง การแก้ระบบสมการเชิงเส้น สมการเชิงอนุพันธ์	
	3(3–0–6)		ทางวิศวกรรมโยธา การแปลง ลาปลาซ อนุกรมฟูเรียร์ ผล	
	Selected Topics in Control Engineering		เฉลยเชิงตัวเลขของสมการเชิงอนุพันธ์ เวกเตอร์แคลคูลัส	
	การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น	263211	กำลังวัสดุ	3(3–0–6)
	ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม		Strength of Materials	
	ควบคุม การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ		แรง ความเค้น ความเครียด ความล้ามัน	
	สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ		ระหว่างความเค้นและความเครียด กฎของฮุก อัตรา	
	ซักถาม		ส่วนข้อง ความเค้นเนื่องจากอุณหภูมิ แรงบิด แผนภาพ	
262498	หัวข้อคัตสรรทางวิศวกรรมพลังงาน		แรงเฉือนและโมเมนต์ดัดในคาน ความเค้นในคาน การอ่าน	
	3(3–0–6)		ของคาน ความเค้นรวม วงกลมของมอร์ เงื่อนไขการวิบัติ	
	Selected Topics in Energy Engineering		เสถียรและเสถียร น้ำหนักบรรทุกกฏกติ สูตรของออย	
	การกำหนดประเด็น หัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น		เลอร์ การวิบัติของเสา	
	ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม	263213	การวิเคราะห์โครงสร้าง 1	3(3–0–6)
	พลังงาน การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์		Structural Analysis I	
	และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ		พื้นฐานการวิเคราะห์โครงสร้าง ระบบ	
	ซักถาม		โครงสร้าง แรงกระทำบนโครงสร้างและแรงปฏิกิริยา การ	
263101	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม		จำแนกโครงสร้าง แรงภายในโครงสร้างตีเทอมีเนทสถิตย์	
	3(3–0–6)		เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างตีเทอมีเนท การโค้งของ	
	Engineering Statics		โครงสร้างตีเทอมีเนทด้วยวิธีเรขาคณิต งานสมมติ และ	
	ระบบแรง แรงลัพธ์ สมดุลของอนุภาคและ		พลังงานความเครียด	
	วัตถุถูกรูป การวิเคราะห์โครงข้อหมุน การวิเคราะห์แรงแก่	263216	คอนกรีตเทคโนโลยี	4(3–3–8)
	กระจายบนคาน ความเสียดทาน งานเสมือนและ		Concrete Technology	
	เสถียรภาพ จุดเซ็นทรอยด์ โมเมนต์ความเฉื่อย พลศาสตร์		ประวัติ การผลิต สมบัติทางเคมี ประเภทและ	
	เบื้องต้น		การทดสอบปูนซีเมนต์ ปฏิกริยาไฮเดรชัน สมบัติของมวล	
			รวม น้ำ สารผสมเพิ่ม การผสม การลำเลียงและการอัด	
			แน่นคอนกรีต คอนกรีตสด การปมคอนกรีต การทดสอบ	

คอนกรีตสดและคอนกรีตที่แข็งตัวแล้ว กำลังของคอนกรีต การออกแบบส่วนผสมคอนกรีต การควบคุมคุณภาพ คอนกรีตสมัยใหม่ ความรู้เบื้องต้นเรื่องวัสดุปอซโซลาน และความทนทานของคอนกรีต และการทดสอบตามมาตรฐานสากล

263261 การสำรวจ 3(2-3-6)
Surveying

หลักการงานสำรวจ เครื่องมือในงานสำรวจ งานระดับ หลักการและการประยุกต์ใช้กล้องวัดมุม การวัดระยะทางและทิศทาง ความคลาดเคลื่อนในงานสำรวจ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ การปรับแก้ข้อมูล งานโครงข่ายสามเหลี่ยม การคำนวณมุมเบี่ยงสและแอทซิมัท งานวงรอบ ระบบพิกัด การสำรวจรังวัดแผนที่ภูมิประเทศ เส้นชั้นความสูง พื้นที่และปริมาตร การเขียนแผนที่ ปฏิบัติงานสำรวจพื้นฐาน

263262 ค่ายฝึกงานสำรวจ 1 หน่วยกิต
Survey Camp (ไม่น้อยกว่า 80 ชั่วโมง)

การปฏิบัติงานสำรวจภูมิประเทศภายในพื้นที่ ค่ายสำรวจ การสำรวจขั้นต้น การวางแผน การถ่ายระดับ การท้าววงรอบ การสำรวจจายละเอียด การทำแผนที่ รายงานและการนำเสนอ

263271 ชลศาสตร์ 4(3-3-8)
Hydraulics

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิตย์ การเคลื่อนที่ของของไหล สมการพลังงาน โมเมนต์ตัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล สมการต่อเนื่อง การวิเคราะห์มิติและความคล้ายคลึง การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิด การไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด ปฏิบัติการทดลองเพื่อศึกษาหลักการของกลศาสตร์ของไหล ของไหลสถิต การไหลผ่านท่อและทางน้ำเปิด การวัดการไหลในท่อและทางน้ำเปิด

263272 กลศาสตร์ของไหล 3(3-0-6)
Fluid Mechanics

คุณสมบัติของของไหล ของไหลสถิต การเคลื่อนที่ของของไหล สมการพลังงาน โมเมนต์ตัมและแรงในการเคลื่อนที่ของของไหล สมการต่อเนื่อง การวิเคราะห์

มิติและความคล้ายคลึง การไหลคงที่แบบไม่ยุบในท่อ ทางน้ำเปิด การไหลแบบไม่คงที่ การวัดของไหลและเครื่องมือวัด

263314 การวิเคราะห์โครงสร้าง 2 3(3-0-6)
Structural Analysis II

หลักการในการวิเคราะห์โครงสร้างอินดิเทอร์มินัท วิธีเปลี่ยนรูปร่างสอดคล้อง สมการสามโมเมนต์ วิธีพลังงาน วิธีมุมหมุนและระยะโก่ง วิธีกระจายโมเมนต์ เส้นอิทธิพลสำหรับโครงสร้างอินดิเทอร์มินัท การวิเคราะห์แบบพลาสติกเบื้องต้น การวิเคราะห์โดยการประมาณ การวิเคราะห์แบบเมตริกซ์เบื้องต้น การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์โครงสร้าง

263315 วัสดุวิศวกรรมโยธาและการทดสอบ 2(1-3-4)
Civil Engineering Materials and Testing

พฤติกรรมและคุณสมบัติพื้นฐานของวัสดุทางวิศวกรรมโยธา การตรวจสอบและการทดสอบเหล็กและเหล็กเสริม ไม้ อิฐ ยางมะตอย และชิ้นส่วนโครงสร้างสำเร็จรูป การปฏิบัติทดสอบวัสดุตามมาตรฐานสากลและการรายงานคุณสมบัติของวัสดุ

263317 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก 4(3-3-8)
Reinforced Concrete Design

พฤติกรรมการรับแรงอัด แรงดัด แรงเฉือน แรงบิด แรงยึดเหนี่ยว และปฏิสัมพันธ์ระหว่างแรง การออกแบบชิ้นส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กโดยวิธีความเค้นใช้งานและวิธีกำลังการปฏิบัติออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กและการให้รายละเอียด

263418 การออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก 4(3-3-8)
Design of Timber and Steel Structures

การวิเคราะห์และการออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก องค์อาคารรับแรงดึงและแรงอัด คาน เสา-คาน คานแผ่นเหล็กประกอบ คานวัสดุผสม รอยต่อ วิธีหน่วยแรงใช้งานและวิธีตัวคูณความต้านทานและน้ำหนักบรรทุก

การปฏิบัติออกแบบโครงสร้างเหล็กและไม้และการให้รายละเอียด

263331 ปฐพีกลศาสตร์ 4(3-3-8)
Soil Mechanics

การกำเนิดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การสำรวจดิน การบดอัดดิน การซึมผ่านดิน ความเค้นในมวลดิน คุณสมบัติความเค้น-ความเครียดและกำลังเฉือนของดินเชื่อมแน่นและดินไม่เชื่อมแน่นการทรุดตัว ทฤษฎีการอัดตัวคายน้ำ ทฤษฎีกำลังแบกทาน เสถียรภาพทางความชันปฏิบัติการทดสอบคุณสมบัติดินตามมาตรฐานการเจาะสำรวจดินและการเก็บตัวอย่างดิน การทดสอบคุณสมบัติดินในสนามการทดสอบแอตเตอเบอร์กิลิมิตความถ่วงจำเพาะของเม็ดดิน การวิเคราะห์ขนาดเม็ดดิน การจำแนกดินทางวิศวกรรม การบดอัดดิน แคลิฟอร์เนียเบร็งเรโซ ความหนาแน่นของดินในสนาม ความชื้นน้ำของดิน การทดสอบกำลังรับแรงเฉือนแบบไตรีเคียและแบบเวน การทดสอบกำลังรับแรงอัดแบบอันคอนไฟน์และแบบไทรแอกเซียล การทรุดตัวของดิน

263333 วิศวกรรมฐานราก 4(3-3-8)
Foundation Engineering

การสำรวจใต้ดิน กำลังแบกทานของฐานราก การออกแบบฐานรากแผ่และฐานรากเสาเข็ม การวิเคราะห์การทรุดตัว ปัญหาเกี่ยวกับแรงดันดิน โครงสร้างกันดินและกำแพงกันดินแบบเข็มพืด การปรับปรุงดินเบื้องต้น การออกแบบฐานรากแพและฐานรากปล่องเบื้องต้น การขุดดินแบบเปิดจากผิวและการขุดดินแบบค้ำยัน การฝึกหัดออกแบบ

263342 วิศวกรรมการทาง 3(3-0-6)
Highway Engineering

ประวัติความเป็นมาของถนนและพัฒนาการของทางหลวง การบริหารทางหลวง หลักการการวางแผนทางหลวง การจราจร การสำรวจเส้นทาง การสำรวจดินและการทดสอบ การออกแบบและการดำเนินการทางด้านเรขาคณิต การเงินและเศรษฐศาสตร์ทางหลวง หลักการเบื้องต้นในการออกแบบถนนลาดยาง ถนนคอนกรีต ผิวทาง การระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา

263354 การประมาณราคาก่อสร้าง 2(1-2-3)
Construction Cost Estimation

หลักการประมาณราคา การประมาณราคาเบื้องต้น การประมาณราคาโดยละเอียด การถอดปริมาณงานสำหรับงานดิน งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล มาตรฐานการวัดปริมาณงาน การวิเคราะห์อัตราผลผลิต บัญชีปริมาณวัสดุ

263373 หลักอุทกวิทยา 3(3-0-6)
Principle of Hydrology

อุทกวิทยาเบื้องต้น วงจักรของน้ำ ภูมิอากาศกับอุทกวิทยา น้ำจากอากาศและน้ำฝน การตกและการกักขังบนผิวดิน การระเหย การคายน้ำ และการคายระเหย การซึมลงสู่ดิน น้ำท่าและการวัดน้ำท่า ไฮโดรกราฟ กราฟหนึ่งหน่วยน้ำท่า การเคลื่อนตัวของน้ำหลาก การวิเคราะห์ความถี่ของน้ำหลาก ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำฝนและน้ำท่า น้ำใต้ดินเบื้องต้น การตกตะกอนในทางน้ำ ความน่าจะเป็นในงานอุทกวิทยา การประยุกต์ใช้อุทกวิทยา

263391 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training
(ไม่น้อยกว่า 270 ชั่วโมง)

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

263419 การออกแบบคอนกรีตอัดแรง 3(2-2-5)
Prestressed Concrete Design

หลักการขององค์อาคารคอนกรีตอัดแรง คุณสมบัติของวัสดุ ความเค้นที่ยอมให้ การวิเคราะห์ความเค้น การออกแบบองค์อาคารคอนกรีตอัดแรง การแอ่นตัวของคาน การสูญเสียแรงอัดในคาน กำลังประลัยของคาน การออกแบบเสาเข็มอัดแรง การออกแบบคอนกรีตอัดแรงชนิดตึงเหล็กภายใน

263420 การออกแบบอาคาร 3(2-2-5)
Building Design

ประเภทของอาคารและประโยชน์ใช้สอย ระบบโครงสร้างของอาคาร ปัจจัยและข้อกำหนดการออกแบบอาคาร กฎหมายควบคุมอาคาร มาตรฐานสถาปัตยกรรมของ

อาคาร ระบบวิศวกรรมในอาคาร การจำลองและวิเคราะห์โครงสร้าง การเตรียมรายการคำนวณและแบบ

263425 ความคงทนของโครงสร้างคอนกรีต 3(3-0-6)

Durability of Concrete Structures

ความคงทนของคอนกรีต การเยื่อน้ำ การหดตัวแบบพลาสติกและการหดตัวแบบพลาสติก การหดตัวแบบออสโมติก คุณสมบัติเกี่ยวกับความร้อนและการแตกร้าวเนื่องจากความร้อน การหดตัวแบบแห้ง การเกิดปฏิกิริยาคาร์บอนชั่น การเกิดปฏิกิริยาอัลคาไลของมวลรวม การสัมผัสกับสภาวะแวดล้อมที่เป็นกรดและสารซัลเฟต การเกิดสนิมเหล็กเนื่องจากคลอไรด์ แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบความคงทนและอายุการใช้งานของโครงสร้างคอนกรีต วัสดุปอซโซลาน คุณสมบัติของวัสดุปอซโซลานต่อความคงทนของคอนกรีต การเพิ่มความทนทานของคอนกรีตในสภาวะแวดล้อมทะเล วัสดุซีไอโพลีเมอร์ ปัญหาความคงทนในโครงสร้างคอนกรีตจริง

263426 วิศวกรรมแผ่นดินไหวเบื้องต้น 3(2-2-5)

Introduction to Earthquake Engineering

พลศาสตร์ของโครงสร้างที่มีระดับชั้นความถี่เดียวและความถี่หลายชั้น รูปร่างและความถี่การสั่นธรรมชาติของโครงสร้าง เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนสเปกตรัมการตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักการออกแบบรับแรงแผ่นดินไหว

263435 การปรับปรุงดินเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Soil Improvement

คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับการนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงคุณภาพพื้นดินทางวิศวกรรมเบื้องต้น การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี พื้นฐานการปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกลและวิธีทางศาสตร์ ภาพรวมการเสริมกำลังดิน

263441 วิศวกรรมขนส่ง 3(3-0-6)

Transportation Engineering

องค์ประกอบหลักและลักษณะเฉพาะของระบบขนส่ง การวางแผน การออกแบบและประเมินระบบ

การขนส่ง การจำลองการขนส่ง การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางท่อ การขนส่งทางถนน การขนส่งทางราง การขนส่งทางอากาศ ระบบขนส่งแบบต่อเนื่อง หลักการเบื้องต้นสำหรับการวางแผนการขนส่งระดับเมืองและภูมิภาค

263443 วัสดุการทาง 3(2-2-5)

Highway Materials

ลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุการทาง มาตรฐานการการออกแบบส่วนผสมวัสดุผิวทาง การปรับปรุงคุณภาพของดิน และการทดสอบวัสดุการทาง

263445 การออกแบบผิวทาง 3(2-2-5)

Pavement Design

หลักการของโครงสร้างทางหลวงและสนามบิน ชนิดของผิวทางและน้ำหนักรถ ความดันในผิวทางแบบยึดหยุ่นและแบบแข็งเกร็ง คุณสมบัติขององค์ประกอบผิวทางของทางหลวงและสนามบิน วิธีการออกแบบผิวทางแบบยึดหยุ่นและแข็งเกร็งของทางหลวงและสนามบิน การระบายน้ำของผิวทาง วิธีการก่อสร้างและการบำรุงรักษา

263452 การบริหารงานก่อสร้าง 3(3-0-6)

Construction Management

การจัดทำและส่งมอบโครงการ องค์การในงานก่อสร้าง การวางแผนโครงการ การวางแผนโครงการเทคโนโลยีก่อสร้างสมัยใหม่ เครื่องจักรกลในงานก่อสร้าง สายงานวิกฤติ (ซีพีเอ็ม) การจัดการทรัพยากร การตรวจวัดความก้าวหน้า ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ระบบคุณภาพ

263453 กฎหมายและจรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา 2(1-2-3)

Laws and Ethics for Civil Engineers

พระราชบัญญัติวิศวกร พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร กฎหมายการวางผังเมืองและสิ่งแวดล้อม สำหรับวิศวกรโยธา กฎหมายสำหรับการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จรรยาบรรณสำหรับวิศวกรโยธา กรณีศึกษา

263455 การพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ 3(3-0-6) Real Estate Development ผู้ที่มีบทบาทสำคัญ การศึกษาหลักการและความเป็นไปได้ มุมมองทางการตลาด บทบาทของภาครัฐ ขั้นตอนสำหรับการอนุมัติโครงการ การกู้เงินของโครงการ สัญญาและการก่อสร้าง การจัดการที่ดินและการขาย	ความปลอดภัยของเส้นทางและการออกแบบ การสำรวจเพื่อทำการก่อสร้างทาง
263456 การจัดการผลิตภาพและคุณภาพ ในงานก่อสร้าง 3(3-0-6) Productivity and Quality Management in Construction ผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง วิธีการวัดและวิเคราะห์ผลิตภาพและคุณภาพ เทคนิคการบันทึกและวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้าง เทคนิคการเพิ่มผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง การควบคุมผลิตภาพและคุณภาพในงานก่อสร้าง	263464 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกรมโยธา 3(2-2-5) Geographic Information System for Civil Engineering ทฤษฎีและปฏิบัติการนำเข้าข้อมูลไปสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับงานทางวิศวกรรมโยธา
263457 ธุรกิจก่อสร้าง 3(3-0-6) Construction Business องค์การธุรกิจก่อสร้าง นวัตกรรมในธุรกิจก่อสร้าง การเตรียมเอกสารประกวดราคา สัญญางานก่อสร้าง หลักการเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม หลักการของมูลค่าเทียบเท่า การเปรียบเทียบทางเลือกในการลงทุน การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การจัดการทางการเงิน	263465 การสำรวจด้วยภาพถ่ายทางอากาศ 3(2-2-5) Photogrammetric Surveying พื้นฐานของภาพถ่ายทางอากาศ กล้องและภาพถ่าย การวางแผนการบินเพื่อถ่ายภาพ เรขาคณิตของภาพถ่าย วิธีการถ่ายภาพทางอากาศ การเชื่อมต่อภาพ การปรับแก้ความเอียงภาพ แผนที่ภาพออร์โธ การเขียนแผนที่มุมมองสามมิติ
263458 วัสดุและเทคโนโลยีการก่อสร้าง 3(3-0-6) Material and Construction Technology นวัตกรรมวัสดุก่อสร้าง เทคโนโลยีการก่อสร้างสำหรับงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า งานระบบเครื่องกล เครื่องจักรเพื่องานก่อสร้าง กรณีศึกษาจากโครงการก่อสร้างจริง	263474 วิศวกรรมการประปาและสุขาภิบาล 3(3-0-6) Water Supply and Sanitary Engineering แหล่งน้ำดิบ มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม ความต้องการเชิงคุณภาพ ระบบการจ่ายน้ำประปา เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตะแกรง การตกตะกอน การกรอง การกำจัดความกระด้าง การกำจัดเหล็ก การควบคุมรสและกลิ่น การออกแบบระบบท่อจ่ายน้ำ มลพิษทางน้ำ ระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำเสียเบื้องต้น กระบวนการการบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร
263463 การสำรวจเส้นทาง 3(2-2-5) Route Surveying การสำรวจจวงเส้นทาง การทำระดับหมู่ตหลักฐาน การออกแบบระดับเส้นทาง การคำนวณปริมาณงานดิน การสำรวจทางโค้งในแนวราบและแนวตั้ง	263475 วิศวกรรมชลศาสตร์ 3(3-0-6) Hydraulic Engineering การประยุกต์หลักการของของไหลเพื่อออกแบบและปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบท่อ แรงน้ำกระแทกเครื่องสูบน้ำและกังหันน้ำ การไหลในท่อน้ำเปิด การออกแบบอ่างเก็บน้ำ เขื่อนและฝาย ทางระบายน้ำล้น อาคาร

ประกอบต่างๆของเขื่อนและระบบชลประทาน แบบจำลองของชลศาสตร์และการจัดการน้ำท่วม ระเบียบระบายนํ้า

263476 วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(3-0-6)

Water Resources Engineering

แนวคิดในการวางแผนและการวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรแหล่งน้ำ โดยแบบจำลอง การวางแผนโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การก่อสร้างโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การประเมินโครงการพัฒนาทรัพยากรน้ำทางด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ การจัดการลุ่มน้ำ การจัดการน้ำในลุ่มน้ำ ด้วยแบบจำลอง การจัดการและการดำเนินงานน้ำในเขื่อน ใต้งกฏการปฏิบัติงานอ่างเก็บน้ำ กรณีศึกษาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

263478 วิศวกรรมการระบายน้ำ 3(3-0-6)

Drainage Engineering

หลักการและความสำคัญของการระบายน้ำ การวัดและการวิเคราะห์ข้อมูลระบายนํ้า อัตราการไหล ปริมาณฝนและและน้ำหลาก แบบจำลองนํ้าฝน-นํ้าท่า ปริมาณน้ำสำหรับการออกแบบ ทฤษฎีการระบายน้ำบนผิวดิน-ใต้ดินและการออกแบบระบบ โครงข่ายระบบระบายน้ำ ปัญหาและการแก้ไขปรับปรุงระบบระบายน้ำ

263479 วิศวกรรมชลประทาน 3(3-0-6)

Irrigation Engineering

หลักการชลประทาน หลักฟิสิกส์ของน้ำในดิน ความต้องการน้ำของพืชและปริมาณน้ำชลประทาน เวลาในการให้น้ำ วิธีการให้น้ำชลประทานต่าง ๆ การวางแผนการออกแบบ และการพัฒนาระบบชลประทาน การส่งน้ำ และการบำรุงรักษาโครงสร้างในระบบส่งน้ำชลประทาน การบริหารและจัดการโครงการชลประทาน

263493 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมโยธา 3(2-2-5)

Selected Topics in Civil Engineering

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมโยธา การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางวิศวกรรมโยธา การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมโยธา

263494 โครงการงานทางวิศวกรรมโยธา 1 1(0-3-2)

Civil Engineering Project I

จัดทำโครงร่างโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา ศึกษาค้นคว้าผลงานทางวิชาการหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง การนำเสนอโครงร่าง

263495 โครงการงานทางวิศวกรรมโยธา 2 2(0-6-3)

Civil Engineering Project II

การจัดทำโครงการในหัวข้อที่สนใจเกี่ยวกับงานวิจัย ปัญหาในการปฏิบัติงาน หรือการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมโยธา การนำเสนอโครงการ การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ของโครงการ

264101 วัสดุวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Materials

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง คุณสมบัติกระบวนการผลิต และการประยุกต์ใช้กลุ่มวัสดุที่สำคัญทางวิศวกรรม โลหะ พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม แผนภูมิสมดุลเฟสและการแปลความหมาย คุณสมบัติทางกลและความเสียหายของวัสดุ

264201 กระบวนการผลิต 3(2-3-6)

Manufacturing Processes

ทฤษฎีและแนวคิดของกระบวนการผลิต ได้แก่ การหล่อ การขึ้นรูป การกัดจัดวัสดุส่วนเกินออก การตัดโลหะและการเชื่อม ความสัมพันธ์ระหว่างวัสดุและกระบวนการผลิต คุณสมบัติของโลหะ เครื่องจักรกลพื้นฐานสำหรับการกำจัดวัสดุส่วนเกิน เทคนิคการหล่อโลหะ และพื้นฐานของต้นทุนการผลิต

264202 สถิติวิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Statistics

ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม ค่าคาดหวัง การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การสุ่มตัวอย่าง การอนุมานทางสถิติ การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอยและสหสัมพันธ์ และการประยุกต์ใช้สถิติสำหรับแก้ปัญหาในงานวิศวกรรม

264322 การศึกษาการปฏิบัติงานทางอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Work Study

ความรู้ ประวัติ ขั้นตอนการปฏิบัติ และการนำไปใช้ด้านการศึกษากการเคลื่อนไหวและเวลา แผนภูมิกระบวนการ ผังการไหล แผนภูมิคน/เครื่องจักร การศึกษาการเคลื่อนไหวอย่างละเอียด หลักเศรษฐศาสตร์การเคลื่อนไหว การจับเวลาโดยตรง การให้อัตราความเร็วระบบข้อมูลมาตรฐาน การสร้างสูตรการหาเวลา การลุ่มงาน ค่าแรงจูงใจแบบต่างๆ และการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา

264323 วิศวกรรมการบำรุงรักษา 3(3-0-6)

Maintenance Engineering

หลักการบำรุงรักษาในอุตสาหกรรมและการบำรุงรักษาวิหีผล สถิติการขัดข้อง ความน่าเชื่อถือ การวิเคราะห์ความพร้อมใช้งานและความสามารถในการบำรุงรักษา การหล่อลื่น ระบบการบำรุงรักษาแบบป้องกันและเทคนิคการตรวจติดตามสภาพเครื่องจักร ระบบการควบคุมและสั่งงานการบำรุงรักษา องค์การ บุคลากร และทรัพยากรในการบำรุงรักษา ระบบการจัดการบำรุงรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ การจัดการวงจรอายุเครื่องจักร การจัดทำรายงานด้านการบำรุงรักษา และดัชนีวัดประสิทธิภาพการบำรุงรักษา การจัดตั้งระบบการซ่อมบำรุง

264324 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม 3(3-0-6)

Engineering Economics

หลักการและเทคนิคพื้นฐานสำหรับการวิเคราะห์โครงการทางวิศวกรรมในเชิงเศรษฐศาสตร์ มูลค่าของเงินตามเวลา วิธีการเปรียบเทียบโครงการ การวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน ค่าเสื่อมราคา การประเมินบนความเสี่ยงและความไม่แน่นอน การประเมินภาษีเงินได้

264331 การออกแบบและวิเคราะห์การทดลอง 3(3-0-6)

Design and Analysis of Experiments

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยในระบบอุตสาหกรรม การวิเคราะห์ทางสถิติและการออกแบบระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรมเน้นการประยุกต์ใช้ตัวแบบคณิตศาสตร์ขั้นสูง วิธีการออกแบบแผนการทดลองและการใช้ซอฟต์แวร์ในการช่วยวิเคราะห์ข้อมูลของการออกแบบการทดลอง

264332 การจำลองสถานการณ์ 3(2-3-6)
Simulation

การออกแบบและสร้างตัวแบบการจำลองสถานการณ์ โดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น ท่วงโซ่มาร์คอฟและทฤษฎีแถวคอย การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการจำลองสถานการณ์เพื่อการประกอบการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม

264333 การเพิ่มผลผลิตในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Productivity Improvement

หลักการ แนวคิด ของการเพิ่มผลผลิต หลักการของระบบการผลิตแบบโตโยต้าและแบบลีน เครื่องมือลีน ได้แก่ แผนผังสายธารคุณค่า การบำรุงรักษาวิหีผลที่ทุกคนมีส่วนร่วม ประสิทธิภาพของเครื่องจักรโดยรวม การเปลี่ยนรุ่นอย่างรวดเร็ว วิธีการนำระบบลีนไปใช้ หลักการพื้นฐานและวิธีการพัฒนาคุณภาพด้วยวิธีซิกซิกมา

264341 การจัดการสินค้าคงคลังและคลังสินค้า 3(3-0-6)

Inventory and Warehouse Management

การจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า แนวโน้ม การเปลี่ยนแปลง โอกาส และบทบาทของคลังสินค้าในห่วงโซ่อุปทาน การออกแบบคลังสินค้า การเลือกทำเลที่ตั้งคลังสินค้า การวางแผนกระจายสินค้าและคลังสินค้า การวางแผนการไหลของวัสดุ แบบจำลอง

เพื่อการวิเคราะห์และการออกแบบคลังสินค้าและเครือข่ายกระจายสินค้า การกำหนดปัจจัยทางเศรษฐกิจ บทบาทของคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ การออกแบบชั้นวาง การจัดการระบบข้อมูลโลจิสติกส์สำหรับคลังสินค้า การบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในคลังสินค้า การขนส่ง และกิจกรรมในคลังสินค้า กรณีศึกษา

264342 การขนส่งและกระจายสินค้า 3(3-0-6) Transportation and Distribution

วิเคราะห์ระบบการขนส่ง การขนส่งทางบก การขนส่งทางอากาศ การขนส่งทางทะเล พยากรณ์ความต้องการเดินทางขนส่ง วิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อระบบการขนส่ง ความหนาแน่นการจราจรและขนส่ง การตัดสินใจในการเดินทางเพิ่มประสิทธิภาพ รูปแบบการจำลองสถานการณ์เพื่อศึกษาพฤติกรรมของระบบการขนส่ง เส้นทางขนส่ง เพื่อวางแผนและพัฒนาระบบกรณีศึกษา

264343 การออกแบบระบบขนถ่ายวัสดุ 3(3-0-6)

Material Handling Systems Design

ความหมายและความสัมพันธ์ระหว่างโลจิสติกส์กับระบบการขนถ่ายสมัยใหม่ การแบ่งกลุ่มของอุปกรณ์การขนถ่ายวัสดุ ความสัมพันธ์ระหว่างการขนถ่ายวัสดุและการวางผังภายในโรงงาน หน่วยการขนถ่ายวัสดุ ระบบการไหลวัสดุและการสมดุลสายการผลิต การใช้งานหุ่นยนต์ในระบบการขนย้าย ระบบการจัดเก็บและนำออกอัตโนมัติ และงานวิจัยและการแก้ปัญหาด้านการขนถ่ายวัสดุในปัจจุบัน

264344 การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน 3(3-0-6)

Logistics and Supply Chain Management

หลักการโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และการจัดการห่วงโซ่อุปทานบนพื้นฐานทางเศรษฐกิจและระบบความร่วมมือ บทบาทของโลจิสติกส์อุตสาหกรรมในห่วงโซ่อุปทาน

คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ การวางแผนห่วงโซ่อุปทานความสำคัญของการบริการลูกค้า การจัดกาการสินค้าคงคลัง การขนส่ง บรรจุภัณฑ์ การจัดซื้อในงานโลจิสติกส์และในขั้นตอนห่วงโซ่อุปทาน แนวโน้มโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานของโลก

264351 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

Legal Aspects for Logistics

กฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการโลจิสติกส์ การจัดซื้อจัดจ้างสำหรับสินค้าและบริการ การซื้อขายสินค้าระหว่างประเทศ การชำระราคา ในทางการค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ การขนส่งสินค้าต่อเนื่องหลายรูปแบบ การนำเข้าสินค้าและการส่งออกสินค้า การจัดเก็บของในคลังสินค้า และเทอร์มินัล

264352 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับโลจิสติกส์ 3(3-0-6)

Information Technology for Logistics

การใช้ระบบสารสนเทศสำหรับการวางแผนทางด้านโลจิสติกส์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร การคำนวณและการสืบเปลี่ยนข้อมูลทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ การป้องกันและความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของคอมพิวเตอร์และข้อมูลสารสนเทศที่มีต่อองค์กรที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์

264353 โลจิสติกส์ระหว่างประเทศ 3(3-0-6) International Logistics

ความสำคัญของโลจิสติกส์ที่มีต่อธุรกิจระหว่างประเทศและฟังก์ชันที่เกี่ยวข้อง กลยุทธ์ในการจัดการและการบริหารระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ ระบบการค้าอิเล็กทรอนิกส์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการจัดการระบบโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

264361 หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและเครื่องกลวิทัศน์ 3(3-0-6)

Industrial Robotics and Machine Vision

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านหุ่นยนต์และการประยุกต์ใช้งานในด้านการผลิต ส่วนประกอบ ของหุ่นยนต์ การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ การควบคุมและเซนเซอร์ที่ใช้กับหุ่นยนต์ การใช้โปรแกรม หุ่นยนต์ ภาษาที่ใช้กับหุ่นยนต์ โครงสร้างของหุ่นยนต์ คำสั่งที่ใช้กับหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ การออกแบบและควบคุมกลุ่มหุ่นยนต์ การนำไปประยุกต์ใช้งานกับอุตสาหกรรมการผลิต ได้แก่ การขนย้ายชิ้นงาน การขนย้ายวัสดุ การจับชิ้นงานขึ้นและลงจากเครื่องจักร การทำงานของกระบวนการผลิต การประกอบ การตรวจสอบ การเชื่อม การหล่อ การเลือกหุ่นยนต์ แนวความคิดพื้นฐานและเทคนิคของการประมวลผลภาพดิจิทัลและเครื่องกลวิทัศน์ การติดตั้งและสอบเทียบระบบ การใช้งานเครื่องกลวิทัศน์ในอุตสาหกรรมการผลิต

264362 ระบบคอมพิวเตอร์และการเชื่อมต่อ 3(3-0-6)

Computer System and Interfacing

ฮาร์ดแวร์ไมโครคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผลกลางบัสหน่วยความจำ หน่วยด้านเข้าและด้านออก เทคนิคการเชื่อมต่อและโปรแกรมควบคุมสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์วิวารต่างๆ การออกแบบซอฟต์แวร์เวลาจริงและการโปรแกรม โปรแกรมควบคุมสำหรับระบบไมโครคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาระดับสูงลำดับขั้นและการควบคุมกระบวนการไปป์ไลน์ หน่วยความจำ ด้านเข้าด้านออก ซูเปอร์สเกลาร์และหน่วยประมวลผลแบบขนาน การประยุกต์ใช้งานไมโครคอมพิวเตอร์ในระบบวัดและควบคุม

264363 ระบบควบคุมและแบบจำลอง 3(3-0-6)

Modeling and Control Systems

ระบบควบคุมเบื้องต้น แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบ แผนภาพบล็อกฟังก์ชัน การถ่ายโอนการตอบสนองของระบบ ลักษณะของระบบการ

ควบคุม การวิเคราะห์เสถียรภาพของระบบควบคุมในโดเมนเวลาและโดเมนความถี่ การออกแบบระบบควบคุมป้อนกลับบนพื้นฐานของตัวควบคุมพีไอ การวิเคราะห์ระบบการควบคุมบนหลายตัวแปร การจำลองระบบที่ใช้ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์

264364 การผลิตอัตโนมัติ 3(2-3-6)

Manufacturing Automation

หลักการพื้นฐานของระบบอัตโนมัติในการผลิต หลักการพื้นฐานของระบบและส่วนประกอบที่ใช้ในระบบอัตโนมัติ การควบคุมนิวเมติกและไฮดรอลิกในกระบวนการผลิต การออกแบบวงจรบนตัวควบคุมลอจิกที่สามารถโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การควบคุมเครื่องมือกลเชิงตัวเลขเทียบกับการควบคุมด้วยมือและอัตโนมัติ การออกแบบระบบอัตโนมัติ โดยการ ใช้ ระบบการประกอบอัตโนมัติ ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น (เอฟเอ็มเอส) และอื่นๆ

264371 ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น 3(2-3-6)

Flexible Manufacturing System

ระบบการผลิตแบบยืดหยุ่นเบื้องต้น ระบบการบริหารฐานข้อมูลในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น กลุ่มของเทคโนโลยี ประเภทของระบบการผลิตอัตโนมัติ การโปรแกรมในการควบคุมระบบการผลิต การกระจายฐานข้อมูลของเครื่องมือในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น ส่วนประกอบบางอย่างในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น การวางแผนและการควบคุมการผลิตในระบบการผลิตแบบยืดหยุ่น

264372 อิเล็กทรอนิกส์และวงจรดิจิทัล 3(3-0-6)

Electronic and Digital Circuit

วัสดุสารกึ่งตัวนำรอยต่อพีเอ็น ไดโอดชนิดต่างๆ ทรานซิสเตอร์ ออปแอมป์ อุปกรณ์แบบสองขั้วและสามขั้ว ลักษณะเฉพาะ โครงสร้าง การใช้งานและการวิเคราะห์ในการนำไปใช้ในวงจรที่ไม่เป็นแบบเชิงเส้นต่างๆ ระบบตัวเลขและการคำนวณในคอมพิวเตอร์ รหัสคอมพิวเตอร์ รหัสฐานสอง รหัสบีซีดี รหัสเกรย์ รหัสแอสกี พืชคณิตบูลีนและตารางความจริง การวิเคราะห์และ

สังเคราะห์วงจรคอมพิวเตอร์ในชั้นตรรกศาสตร์ วงจรสวิตชิ่งรูปแบบบัญญัติ แผนผังคาร์โน วิถีควินแม็กคอสกี ฮาร์ซาร์ด วงจรแชนนอร์หลายระดับ ชนิดของวงจรเชิงผสม ตรรกศาสตร์และการใช้ตรรกศาสตร์ประตูลัทธิฐาน การวิเคราะห์และสังเคราะห์วงจรโดยลำดับตรรกศาสตร์ วงจรชิงโครนัสและวงจรชิงโครนัส โคอะแกรมการเปลี่ยนสถานะ การลดรูปสภาวะการใช้ฟลิปฟล็อป วงจรโดยลำดับทั่วไปที่ใช้ฟลิปฟล็อป วงจรคงสภาวะการเก็บข้อมูล วงจรนับ วงจรเลื่อนข้อมูล

264373 ปัญญาประดิษฐ์สำหรับวิศวกรรม

อุตสาหกรรม 3(3-0-6)
Artificial Intelligence for Industrial Engineering

เนื้อหา และ คำจำกัดความของปัญญาประดิษฐ์ พื้นฐานของพีซีโลจิก โครงข่ายระบบประสาท ทฤษฎีกราฟ การค้นหาแบบฮิวริสติก การเล่นเกม ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม การประมวลผลแบบสัญลักษณ์ และวิธีการค้นหาข้อสรุป แนวทางการประยุกต์ใช้งานปัญญาประดิษฐ์ใน การประมวลผลภาษาธรรมชาติ หุ่นยนต์อุตสาหกรรมและระบบผู้เชี่ยวชาญ ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ การค้นหาเหตุผลด้วยวิธีอรรถศาสตร์ และการอนุมานภายใต้ความไม่แน่นอน ด้วยโปรแกรมโปรล็อก

264391 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1

1(0-3-2)

Industrial Engineering Project I

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนข้อเสนอโครงการ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264392 ทักษะและประสบการณ์ในวิชาชีพ

วิศวกรรมอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต
Skills and Experience in Industrial Engineering

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

264399 อาสาพัฒนาชุมชนสำหรับวิศวกร

3(2-3-6)

Community Development Voluntary for Engineers

จิตอาสาเพื่อชุมชน วิศวกรอาสา หัวข้อที่น่าสนใจในการทำรูปศิลปะและวัฒนธรรม บริการวิชาการ และกิจกรรมนิสิต การพัฒนาและการจัดการโครงการ การวิเคราะห์สวอต การประชุมวางแผนโครงการแบบข้อป ตารางโทว วงจรเต็มมิ่ง งานวิศวกรรมพื้นฐานเพื่อกิจกรรมอาสา พื้นฐานงานก่อสร้าง งานไฟฟ้าพื้นฐาน พื้นฐานทางด้านระบบท่อประปาและปั้มน้ำ การเขียนรายงานและการนำเสนอโครงการ

264411 สัมมนา

1(0-3-2)

Seminar

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมในระดับปริญญาตรี

264412 วิศวกรรมความปลอดภัย

3(3-0-6)

Safety Engineering

ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงาน สภาพภัยเสี่ยงและอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม ความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ การป้องกันความสูญเสียหรือแก้ไขอุบัติเหตุโดยการออกแบบ การวิเคราะห์และการควบคุมสภาพภัยเสี่ยงจากสถานที่ทำงาน หลักการจัดการความปลอดภัย กฎหมายความปลอดภัย องค์ประกอบด้านมนุษย์และจิตวิทยาอุตสาหกรรมเบื้องต้น

264413 ปฏิบัติการวิศวกรรมอุตสาหกรรม
2(0-4-2)

Industrial Engineering Laboratory

การปฏิบัติการระบบการผลิตโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในกรรมวิธีการผลิต ได้แก่ ระบบนิวเมติกส์ เทคโนโลยีซีเอ็นซี ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรม เครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม

264414 การวิเคราะห์ต้นทุนทางอุตสาหกรรม
3(3-0-6)

Industrial Cost Analysis

หลักการทางบัญชีขั้นพื้นฐาน ความรู้พื้นฐานของรายงานทางการเงิน การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเพื่อการวางแผนและควบคุมการผลิต การแบ่งปันส่วนต้นทุน การจัดสรรต้นทุนและการตัดสินใจเพื่อการลงทุนในโครงการทางด้านอุตสาหกรรม

264431 จิตวิทยาอุตสาหกรรม **3(3-0-6)**

Industrial Psychology

จิตวิทยาการทำงานเบื้องต้น ความสำคัญหลักการและแนวคิดทางจิตวิทยาอุตสาหกรรม การทำงานร่วมกันระหว่างคนกับสภาพแวดล้อมของงาน ปัญหาสุขภาพจิตในโรงงานอุตสาหกรรม พฤติกรรมของบุคคลในองค์กร การทำงานร่วมกันเป็นทีมและเป็นองค์กร ทศนคติ ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กรและความพึงพอใจในการทำงาน การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน การฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากร การสร้างขวัญและกำลังใจ เทคนิคการจูงใจ การสร้างสัมพันธภาพที่ดีและมนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน การปลูกฝังจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงาน ความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร หัวหน้างาน คนงานและบุคลากรอื่นๆ ในที่ทำงาน

264432 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบผลิต และงานวิศวกรรม **3(2-3-6)**

Computer Aided Design,

Manufacturing and Engineering

หลักการพื้นฐานของการแสดงภาพด้วยคอมพิวเตอร์ การนำคอมพิวเตอร์ช่วยในการสร้างชิ้นงานแบบ 2 มิติ 3 มิติ พื้นผิวและทรงตัน หลักการพื้นฐานของเครื่องจักรควบคุมเชิงตัวเลข การเขียนโปรแกรมควบคุมเชิงเลข การอินเทอร์โพลในระบบการผลิต วงจรควบคุมเครื่องจักร เครื่องจักรกลควบคุมเชิงตัวเลขด้วยคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์คุณสมบัติทางกลของชิ้นงานหรือผลิตภัณฑ์

264433 การยศาสตร์ **3(3-0-6)**

Ergonomics

บทนำเกี่ยวกับการยศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาเบื้องต้น ชีวกลศาสตร์ การจัดทำฐานข้อมูลทางสรีรวิทยาในทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนและเครื่องจักร การประยุกต์ใช้การยศาสตร์สำหรับการออกแบบเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร สถานีงาน และสถานที่ปฏิบัติงานในงานอุตสาหกรรม

264434 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม **3(2-3-6)**

Computer Application for Industrial Engineering

การประยุกต์ใช้งานโปรแกรมสำนักงานสำหรับงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ได้แก่ งานด้านเอกสาร งานด้านตารางงาน การกำหนดสูตรคำนวณ การเก็บข้อมูลการผลิต การประมวลผลและการวางแผนการผลิตอย่างง่าย

- 264435 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหการ**
กลุ่มวิชาการจัดการทางวิศวกรรม
และระบบการผลิต 3(3-0-6)
Selected topics of Industrial Engineering in Engineering Management and Production System
 หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมอุตสาหการ การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาทางการจัดการทางวิศวกรรมและระบบการผลิต การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหการ
- 264451 ทฤษฎีเกมและกลยุทธ์ทางธุรกิจ3(3-0-6)**
Game Theory and Business Strategy
 กฎเกณฑ์ ส่วนประกอบและรูปแบบการแข่งขันทางธุรกิจ เกมทางธุรกิจที่มีผู้เล่นพร้อมกัน เกมทางธุรกิจแบบมีลำดับขั้นของการตัดสินใจ ข้อได้เปรียบและข้อเสียเปรียบเชิงกลยุทธ์ในการเข้าสู่ตลาดในลำดับที่แตกต่างกัน ธุรกิจที่มีความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ การวางกลยุทธ์ทางธุรกิจแบบผสม วิธีการปกป้องและการยืดอำนาจทางการตลาด การเล่นเกมทางธุรกิจที่มีเงื่อนไขของเวลาและจำนวนครั้ง
- 264452 การขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ 3(3-0-6)**
Multimodal Transport
 ลักษณะทั่วไปของรูปแบบการขนส่ง ได้แก่ การขนส่งทางน้ำ การขนส่งทางบกและการขนส่งทางอากาศ การวิเคราะห์ข้อดี-ข้อเสียของการขนส่งในแต่ละรูปแบบโครงข่ายการขนส่ง และการเชื่อมโยงระบบการขนส่ง ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกรูปแบบการขนส่ง การขนส่งต่อเนื่อง โครงสร้างพื้นฐานและส่วนประกอบในการดำเนินการการขนส่งหลายรูปแบบที่มีประสิทธิภาพและ กรณีศึกษา
- 264453 การขนถ่ายวัสดุและการบรรจุภัณฑ์ 3(3-0-6)**
Material Handling and Packaging
 พลังขับเคลื่อนของการลำเลียงวัสดุและการบรรจุหีบห่อ การจัดการประสิทธิภาพและ
- โลจิสติกส์ การออกแบบและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้อุปกรณ์ในการลำเลียงและขนย้าย เทคนิคเชิงคุณภาพในการลดต้นทุนของบรรจุภัณฑ์
- 264454 การจัดการการจัดหา 3(3-0-6)**
Procurement Management
 ระบบการจัดซื้อทางด้านอุตสาหกรรมและการค้า บทบาทของการจัดซื้อในการบริหาร โซ่อุปทาน การพัฒนากลยุทธ์ในการจัดซื้ออย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษาแนวคิดในการจัดการของซัพพลายเออร์ การสร้างพันธมิตรและความร่วมมือทางการจัดซื้อ กรณีศึกษา
- 264455 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหการ**
กลุ่มวิชาการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ 3(3-0-6)
Selected topics of Industrial Engineering in Supply Chain Management and Logistics
 หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรมอุตสาหการ การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลักวิชาการทางการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การนำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาหการ
- 264471 การออกแบบเครื่องจักรกล 3(3-0-6)**
Mechanical Design
 ขั้นตอนของการออกแบบ ทฤษฎีของความเสียหายที่ใช้ในการออกแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลภายใต้โหลดสถิต และโหลดเปลี่ยนแปลง สปริง สกรูส่งกำลังและสกรูยึดชิ้นงาน รอยเชื่อม การขั้วด้วยสายพานและโซ่
- 264472 การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ 3(2-3-6)**
Microprocessor Application
 สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์ การเขียนโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี การติดต่อระหว่างไมโครโปรเซสเซอร์กับหน่วยความจำและการเชื่อมต่อของอินพุต เอาท์พุต การประยุกต์ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์กับอุปกรณ์ทางกายภาพ เพื่อการควบคุมและสื่อสารข้อมูล

ข้อมูลเข้าออก จังหวะเวลา การสื่อสารผ่าน RS232 และ พอร์ตขนาน การแสดงผลโดย LED และการควบคุมมอเตอร์แบบสเต็ป

264473 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม
กลุ่มวิชาการควบคุมและการผลิต
อัตโนมัติ 3(3-0-6)

Selected topics of Industrial
 Engineering in Automatic Production
 and Control

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในงานวิศวกรรม
 อุตสาหการ การสืบค้นข้อมูล การวิเคราะห์ด้วยหลัก
 วิชาการทางการควบคุมและระบบผลิตอัตโนมัติ การ
 นำเสนอความรู้และการประยุกต์ใช้ในงานวิศวกรรมอุตสาห
 การ

264491 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2
1(0-3-2)

Industrial Engineering Project II

นำสิ่งที่ได้เรียนจากการศึกษาค้นคว้าใน
 โครงการทางวิศวกรรมอุตสาหกรรม 1 มาทำการ ออกแบบ
 ทดลองปฏิบัติ เก็บบันทึกผลข้อมูล วิเคราะห์และ
 สังเคราะห์ผล สรุปผล นำเสนอ และจัดทำรูปเล่มรายงาน
 โครงการฉบับสมบูรณ์

264492 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
 และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรม
 อุตสาหการในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือ
 เอกชน

264493 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
 และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมอุตสาหกรรมใน
 สถานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ
 หรือเอกชน

282111 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 3(3-0-6)

Introduction to Environmental Science

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
 ระบบนิเวศ ความสมดุลทางธรรมชาติ และความหลากหลาย
 ทางชีวภาพ ปัญหาและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ
 มลพิษสิ่งแวดล้อม ทิศทาง นโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อมของ
 ประเทศและโลก

282211 เคมีวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Environmental Chemistry

สมบัติ และองค์ประกอบของดิน น้ำ และอากาศ
 ปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นในสภาพธรรมชาติ และสภาพที่
 ปนเปื้อน ผลกระทบของปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้น กระบวนการ
 เคลื่อนย้ายมลพิษในสิ่งแวดล้อม

282212 นิเวศวิทยาสังแวดล้อม 3(2-3-6)
Environmental Ecology

หลักการ ทฤษฎีและแนวคิดทางนิเวศวิทยา
 หน้าที่และความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศกับสิ่งแวดล้อม
 โครงสร้างระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ การ
 ถ่ายทอดพลังงานและการหมุนเวียนสาร นิเวศวิทยาประชากร
 นิเวศวิทยานบก นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ นิเวศวิทยาจุลทรีย์
 ดัชนีชี้วัดทางชีวภาพ

282213 กฎหมาย และนโยบายสิ่งแวดล้อม3(3-0-6)
Environmental Law and Policy

ปั ญ ห า ม ล พ ิ ช ส ิ ง แ ล ะ อ ม แ ล ะ
 ทรัพยากรธรรมชาติ หลักการพื้นฐานของกฎหมายและ
 นโยบายสิ่งแวดล้อม บทบาทของกฎหมายและนโยบายด้าน
 กฎหมายในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 การนำกฎหมายและนโยบายสิ่งแวดล้อมไปปฏิบัติและบังคับ
 ใช้ หน้าที่และขอบเขตอำนาจของหน่วยงานของรัฐ หน้าที่
 และอำนาจของหน่วยงานท้องถิ่น บทบาทของประชาชนใน
 การพัฒนาและบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อม ข้อจำกัดในการ
 บังคับใช้กฎหมายของหน่วยงานระดับท้องถิ่นและระดับชาติ

282214	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282315	พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
Energy and Environment			Environmental Toxicology		
สถานภาพในปัจจุบันและในอนาคตของแหล่งพลังงานและการใช้พลังงาน แนวทางและนโยบายในการอนุรักษ์พลังงานภายในประเทศและต่างประเทศ การนำพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ประโยชน์ ประโยชน์ในการทำความร้อนและผลิตกระแสไฟฟ้า พลังงานน้ำ พลังงานจากลม พลังงานจากความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากภาคเกษตร พลังงานนิวเคลียร์ และการจัดการพลังงาน ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงาน มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง วิกฤตพลังงาน และเศรษฐกิจ			ความสัมพันธ์ของปริมาณสารพิษต่อการตอบสนองของสิ่งมีชีวิต การดูดซึม การแพร่กระจาย การกักเก็บ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและการกำจัดสารพิษออกจากร่างกาย การทดสอบและการติดตามสารพิษ สารพิษปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม		
282221	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)	282321	มลพิษดินและการควบคุม	3(2-3-6)
Natural Resources and Environmental Management			Soil Pollution and Control		
ความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน แนวทางในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ ได้แก่ ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง ทรัพยากรท่องเที่ยวธรรมชาติและแหล่งศิลปกรรม ทรัพยากรแร่ธาตุและพลังงาน รวมไปถึง นโยบายของรัฐบาล กฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			กระบวนการทางเคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ ของมลพิษดิน แหล่งที่มาของสารพิษ สารสำคัญต่างๆที่ทำให้เกิดมลพิษในดิน และองค์ประกอบที่สำคัญ กระบวนการการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและทางชีววิทยาของสารพิษต่างๆ การเคลื่อนย้ายของสารพิษ การประเมินผลทางสถิติ เทคนิคการชักตัวอย่าง รวมทั้งแนวทางการป้องกันและควบคุมมลพิษในดิน		
282301	สถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	282322	มลพิษน้ำและการควบคุม	3(2-3-6)
Statistic and Research Methodology			Water Pollution and Control		
หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติสำหรับการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม การสุ่มตัวอย่าง ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย การวางแผนการทดลองแบบต่างๆ หลักการวิจัย การสร้างหัวข้อวิจัย การสร้างคำถามวิจัย กรอบแนวคิดการวิจัย การออกแบบการวิจัย การบทวนวรรณกรรม และการเขียนโครงร่างการวิจัย การวางแผนงานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การเขียนรายงานการวิจัย			ความรู้พื้นฐานของทรัพยากรน้ำ ปัญหาสถานการณ์และผลกระทบของมลพิษน้ำ คุณสมบัติของน้ำเสีย หลักการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสีย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำเสีย เทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมมลพิษน้ำ		
282323	มลพิษอากาศและการควบคุม	3(2-3-6)	282323	มลพิษอากาศและการควบคุม	3(2-3-6)
			Air Pollution and Control		
			ประเภท ลักษณะ และแหล่งกำเนิดของมลพิษอากาศ การเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลกระทบของมลพิษอากาศที่มีต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การป้องกัน และควบคุมมลพิษอากาศ การออกแบบเบื้องต้นระบบระบายอากาศ และระบบบำบัดอากาศ การบำบัดกลิ่น การควบคุมดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษอากาศ พื้นฐานฟิสิกส์และเคมีบรรยากาศ การเกิด การเปลี่ยนรูปร่างเคมี การเคลื่อนย้าย และการตกออกจากชั้นบรรยากาศของมลพิษอากาศ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการควบคุมมลพิษอากาศ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษอากาศ		

282324 การจัดการขยะและสิ่งปฏิกูล 3(2-3-6)**Solid Waste and Sewage Management**

ปัญหา สถานการณ์และผลกระทบของขยะและสิ่งปฏิกูล แหล่งกำเนิด ประเภท องค์ประกอบและปริมาณของขยะและสิ่งปฏิกูล การคัดแยก การจัดเก็บ การรวบรวม การขนส่งไปยังสถานที่กำจัด เทคโนโลยีการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล การนำขยะและสิ่งปฏิกูลกลับมาใช้ใหม่

282325 หลักการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**3(3-0-6)****Fundamental of Environmental Impact Assessment**

ความหมาย ความสำคัญและความรู้พื้นฐานของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับประเทศไทย ระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับประเทศไทย เทคนิคการประเมินและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย กรณีศึกษา

282331 การควบคุมมลพิษเสียงและความ**สั่นสะเทือน****3(3-0-6)****Noise Pollution and Vibration Control**

ความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ของเสียงและความสั่นสะเทือน แหล่งกำเนิดและชนิดของเสียงและความสั่นสะเทือน ลักษณะของเสียงรบกวน ผลกระทบของมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือนต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การตรวจวัดและการประเมินเสียงและความสั่นสะเทือน กฎหมายและมาตรฐานควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน เทคโนโลยีการป้องกันและควบคุมมลพิษเสียงและความสั่นสะเทือน

282332 การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ**3(3-0-6)****Biodiversity Conservation**

ความหมาย ความสำคัญและคุณค่าของความหลากหลายทางชีวภาพ ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงความหลากหลายทางชีวภาพต่อคุณภาพชีวิต

และสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนด มาตรการ และแนวทางที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

282333 การจัดการลุ่มน้ำ**3(3-0-6)****Watershed Management**

ความหมายของลุ่มน้ำ ธรณีสัณฐานของลุ่มน้ำและอุทกวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างลุ่มน้ำ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม หลักการและวัตถุประสงค์ของการจัดการลุ่มน้ำ แนวทางการพัฒนาทรัพยากรน้ำ การจัดการลุ่มน้ำในประเทศไทย การวิจัยการจัดการลุ่มน้ำ การพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อประโยชน์ใน ด้านการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการอุปโภคบริโภค ควบคู่กับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ การแก้ไขปัญหาและอุปสรรคในการอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรแหล่งน้ำ

282334 การจัดการมลพิษน้ำ**3(3-0-6)****Water Pollution Management**

หลักในการป้องกันและควบคุมมลพิษน้ำ การพัฒนาโครงการป้องกันมลพิษน้ำจากแหล่งกำเนิด การผลิตที่สะอาดเพื่อลดน้ำเสียในสถานประกอบการ การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการและควบคุมมลพิษน้ำ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ

282335 ระบบสารสนเทศศาสตร์เพื่อการจัด**การสิ่งแวดล้อม****3(2-2-5)****Geographical System for Environmental Management**

การประยุกต์ใช้ และการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และการรับรู้ระยะไกลการวางแผนเชิงพื้นที่เพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

282336 การมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม**3(2-2-5)****Participation in Environmental Management**

หลักการและขั้นตอนการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์บริบทของเศรษฐกิจสังคม การเมือง วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม วิธีการให้ข้อมูล กลยุทธ์ในการให้ประชาชนรับรู้ ร่วมคิด ร่วมตัดสินใจ ความแตกต่างระหว่างกระบวนการมีส่วนร่วมและประชาธิปไตย

การจัดการความขัดแย้ง การจัดการกระบวนการสื่อสารประเด็น
สาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาการมีส่วนร่วมในการ
จัดการสิ่งแวดล้อม การพัฒนาโครงการที่ส่งผลกระทบต่อด้าน
สิ่งแวดล้อม

282337 ภัยพิบัติทางธรรมชาติ 3(3-0-6)

Natural Disaster

แนวคิดของทรัพยากรและระบบสิ่งแวดล้อม
การใช้ประโยชน์ทรัพยากรและผลกระทบต่อระดับจุลภาค
และมหภาค ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้ประโยชน์ทรัพยากร
และภัยพิบัติ ประเภท การก่อตัวและการกระจายของภัยพิบัติ

282338 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก 3(3-0-6)

Global Climate Change

วิทยาศาสตร์ของระบบภูมิอากาศและการ
เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก สาเหตุของการเปลี่ยนแปลง
ภูมิอากาศและภาวะโลกร้อน ผลกระทบต่อระบบนิเวศและต่อ
ระบบเศรษฐกิจและสังคมของมนุษย์ในระดับโลก ภูมิภาค
และท้องถิ่น การแก้ปัญหาและศักยภาพของการปรับตัวของ
ระบบเหล่านั้นและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหา
การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก

282431 การจัดการคุณภาพอากาศ 3(3-0-6)

Air quality management

หลักการและเทคโนโลยีในการจัดการคุณภาพ
อากาศ การจัดการคุณภาพอากาศในเมือง แหล่งกำเนิดและ
ฐานข้อมูลการระบายมลพิษอากาศ ระบบการป้องกันและ
ควบคุมมลพิษอากาศ ระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
อากาศ การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการ
จัดการคุณภาพอากาศ กฎระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
กับการคุณภาพอากาศ การจัดการคุณภาพอากาศในอาคาร
การจัดการก๊าซเรือนกระจก

282432 หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Selected Topic in Environmental Science

เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวข้อ
ใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาค
การศึกษา

282433 การจัดการของเสียอันตราย 3(3-0-6)

Hazardous Waste Management

ปัญหา สถานการณ์และผลกระทบของของเสีย
อันตราย แหล่งกำเนิด ประเภทและการทดสอบลักษณะของ
เสียอันตราย วิธีการและการดำเนินการเก็บรวบรวม การ
ขนส่งและการควบคุมของเสียอันตราย การประเมินและการ
จัดการความเสี่ยงจากของเสียอันตราย กฎหมายและ
ข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมของเสียอันตราย
หลักการป้องกันและควบคุมของเสียอันตราย

282434 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ 3(3-0-6)

Health Impact Assessment

ปฏิบัติการใช้เทคนิควิธีการประเมินความเสี่ยง
ต่อสิ่งแวดล้อม ประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ การประเมิน
การได้รับสารพิษ การบ่งชี้สารพิษ การวิเคราะห์การ
ตอบสนองของร่างกายและระบบนิเวศ ต่อระดับความเข้มข้น
ของสารพิษ การรับสารพิษสู่ร่างกายและการสรุปความเสี่ยง
ผลกระทบต่อสุขภาพและต่อระบบนิเวศ แนวทางการจัดการ
ผลการประเมินความเสี่ยงและการสื่อสารต่อชุมชน

282491 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็น
ด้านสิ่งแวดล้อม

282492 โครงการทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

1(0-3-2)

Environmental Science Project

การค้นคว้าผลงานวิจัย บทความทางวิชาการ
หรือโครงการด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และการบูรณา
การทฤษฎีและการประยุกต์ทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

282493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และ
ทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
องค์การภาครัฐหรือเอกชน

282494 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย ในหัวข้อ ทางด้านสิ่งแวดล้อม	สิ่งแวดล้อม การเก็บ และรักษา การประยุกต์ใช้เครื่องมือ ขั้นสูงในการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมและประกัน คุณภาพในห้องปฏิบัติการ
282495 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ในขณะพนักงาน ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน	283204 ปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการ ทางสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Environmental Unit Operation and Processes พื้นฐานของปฏิบัติการหน่วยและกระบวนการ ทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ ในการบำบัดน้ำและน้ำเสีย การ วิเคราะห์กระบวนการ ถึงปฏิกิริยาแบบไหลตามกันและ แบบกวนสมบูรณ์ การผสม การตกตะกอน การทำให้ลอย
283101 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น 1(0-2-1) Introduction to Environmental Engineering การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรธรรมชาติ สาเหตุ และผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมและหลักการทาง วิศวกรรมในการควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่ ของวิศวกรสิ่งแวดล้อม พื้นความรู้วิทยาศาสตร์ที่จำเป็นต่อ การศึกษาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แนวคิดพื้นฐานทาง กายภาพ เคมี และชีวภาพในการบำบัดมลพิษสิ่งแวดล้อม	การกรอง การปรับให้เท่า การเติมอากาศและการถ่ายเท มวล การปรับพีเอช การดูดซับ การแลกเปลี่ยนไอออน การฆ่าเชื้อโรค โคนดิทส์ของระบบชีวเคมี การทำ แบบจำลองของถึงปฏิกิริยาทางชีววิทยา อัตราส่วน สารอินทรีย์ต่อจุลชีพ อายุสลัดจ์ ดัชนีปริมาณสารสลัดจ์
283102 ชีววิทยาสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Biology for Environmental Engineering เซลล์และโครงสร้าง หลักการของแบคทีเรีย วิทยา วิธีการเก็บและตรวจวัดแบคทีเรียของน้ำและน้ำเสีย กิจกรรมของเอนไซม์ในการสร้างเสถียรภาพแก่สารอินทรีย์ การย่อยสลายสารอินทรีย์ทางชีววิทยา แนวคิดพื้นฐานทาง พลังงาน ห่วงโซ่อาหาร ความสามารถในการผลิตและ ปัจจัยจำกัด แนวคิดพื้นฐานทางนิเวศวิทยา ตัวชี้วัดทาง ชีววิทยา พลวัตของสิ่งมีชีวิตในสภาพแวดล้อมของการ บำบัดน้ำเสีย จุลนาศาสตร์การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ ปัจจัยควบคุมในการบำบัดทางชีววิทยา	283231 การควบคุมเสียงรบกวนและ การสั่นสะเทือน 3(2-2-5) Noise and Vibration Control หลักการของคลื่นเสียง การใช้เครื่องมือ การ วัดระดับเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน ผลกระทบของ เสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนต่อสุขภาพและ สิ่งแวดล้อม กฎหมายและระเบียบ การควบคุมเสียง รบกวน การใช้วัสดุเก็บเสียงและเครื่องป้องกันเสียง การ ควบคุมการสั่นสะเทือน
283203 เคมีสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6) Chemistry for Environmental Engineering ลักษณะและการวิเคราะห์ทางเคมีและ กายภาพ ของน้ำ น้ำเสีย อากาศ มูลฝอยและดิน วิธีการ ตรวจสอบและการประยุกต์ข้อมูลทางวิศวกรรม	283311 การสุขาภิบาลอาคาร 3(2-2-5) Building Sanitation พื้นฐานการสุขาภิบาลอาคาร กฎหมายและ ระเบียบ ระบบท่อประปา ระบบท่อน้ำร้อน ระบบท่อระบาย น้ำโสโครก น้ำเสีย และอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบ ระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย สำหรับอาคาร
283312 วิศวกรรมและการออกแบบระบบประปา 3(2-2-5) Water Supply Engineering and design แหล่งน้ำดิบ การประมาณความต้องการน้ำ คุณภาพและมาตรฐานน้ำดิบและน้ำประปา กระบวนการ	

ปรับปรุงคุณภาพน้ำ การออกแบบและการดำเนินการระบบประปา การเติมอากาศ โคแอกกูเลนซ์และฟล็อกคูเลชัน ถึงกวนเร็วและกวนช้า ถึงตกตะกอน ถึงกรอง ถึงฆ่าเชื้อโรค การไล่ก๊าซ เมมเบรน การออกแบบสถานีสูบน้ำ การออกแบบระบบจ่ายน้ำ

283313 วิศวกรรมและการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5)

Wastewater Treatment Engineering and Design

ลักษณะของน้ำเสีย การวัดอัตราไหลของน้ำเสีย จุดประสงค์ในการบำบัดน้ำเสียและมาตรฐานน้ำทิ้ง กระบวนการและการออกแบบขั้นต้นของการบำบัดทางกายภาพ เคมี ชีวภาพ การบำบัดและกำจัดตกตะกอน ระบบบึงประดิษฐ์ การกำจัดธาตุอาหารทางชีวภาพ การออกแบบท่อระบายแบบรวมและแบบแยก บั้มและสถานีสูบน้ำ การออกแบบอุปกรณ์สำหรับบำบัดน้ำเสีย การดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสีย

283314 การออกแบบระบบระบายน้ำเสีย 3(2-2-5)

Design of Sewerage

ชลศาสตร์การไหลในระบบท่อระบายน้ำเสีย การประมาณอัตราการไหล การออกแบบระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและระบบท่อระบายน้ำฝน องค์ประกอบของระบบระบาย การออกแบบสถานีสูบน้ำ

283321 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย 3(2-2-5)

Solid Waste Engineering and Management

แหล่งกำเนิด องค์ประกอบ ปริมาณ และลักษณะสมบัติของมูลฝอยชุมชน การจัดการที่แหล่งกำเนิด การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและขนส่ง การดำเนินการและการแปรรูป การฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล การจัดการมูลฝอยแบบบูรณาการ กฎหมายและมาตรฐานในการจัดการมูลฝอยชุมชน

283322 การจัดการของเสียอันตราย 3(3-0-6)

Hazardous Waste Management

ประเภท และลักษณะของเสียอันตราย กฎหมายและพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษ การเคลื่อนที่และการคงอยู่ของสารปนเปื้อน การประเมินความเสี่ยงและการจัดการ การจัดเก็บและการขนส่ง กระบวนการบำบัด และกำจัดทางเคมีและชีวภาพ การเผา การปรับเสถียรและการทำก้อนแข็ง การกำจัดบนดินและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ปนเปื้อน

283323 การลดของเสียและเทคโนโลยี 3(3-0-6)

Waste Minimization and Recycling

Technologies

การพัฒนาที่ยั่งยืนที่เน้นการป้องกันมลพิษจากการลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด เทคนิคการลดการเกิดของเสียโดยมุ่งเน้นที่การจัดการภายใน การปรับปรุงกระบวนการผลิตและการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ กลยุทธ์ในการลดการเกิดของเสียที่รวมถึงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม การประเมินผลงานสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์วัฏจักรชีวิต หลักการขั้นพื้นฐานของเทคโนโลยีรีไซเคิล วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่ และผลกระทบ

283332 การควบคุมมลพิษอากาศ 3(2-2-5)

Air Pollution Control

ชนิดของสารมลพิษอากาศและแหล่งกำเนิด ผลกระทบทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุตุนิยมวิทยา มลพิษอากาศ แบบจำลองคุณภาพอากาศ หลักการของการควบคุมสารมลพิษที่เป็นอนุภาคและก๊าซ วิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ การจัดการคุณภาพอากาศ กฎหมายและมาตรฐานในการควบคุมมลพิษอากาศ

283341 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน 4(4-0-8)

Environmental and Energy Management System

หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม นโยบายและกฎหมายสิ่งแวดล้อม การจัดผังเมือง การดำเนินการและเศรษฐศาสตร์ในการควบคุมทางสิ่งแวดล้อม มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) การป้องกันมลพิษและเทคโนโลยีสะอาด การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดวัฏจักรชีวิต การวิเคราะห์การไหลของสารเพื่อการจัดการทรัพยากรและของเสียอย่างยั่งยืน การทำสมดุลมวลและพลังงานในภาคอุตสาหกรรม ระบบการจัดการพลังงาน

283342 การจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Safety Management

ธรรมชาติของอุบัติเหตุในอุตสาหกรรมและความจำเป็นของการป้องกันอุบัติเหตุ การวางแผนเพื่อความปลอดภัย การวางแผนผังโรงงานเพื่อความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร การป้องกันและควบคุมเพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลในอุตสาหกรรม การจัดการและประเมินความเสี่ยงในอุตสาหกรรม การอบรมเพื่อความปลอดภัย การวิเคราะห์อุบัติเหตุ

283381 กฎหมายและจริยธรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Environmental Law and Ethic

องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พระราชบัญญัติวิศวกร พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติการสาธารณสุข การนำไปใช้และการบังคับใช้ ข้อบังคับและกฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ สิทธิจรรยาบรรณและคุณธรรมของวิศวกรสิ่งแวดล้อม

283415 การควบคุมมลพิษน้ำจากอุตสาหกรรม 3(3-0-6)

Industrial Water Pollution Control

กระบวนการผลิตในอุตสาหกรรมหลัก ลักษณะของน้ำเสีย การลดปริมาณน้ำเสียและเทคโนโลยีสะอาด เทคโนโลยีในการบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรม กฎหมายและระเบียบ

283416 ระบบวิศวกรรมการบำบัดแบบธรรมชาติ 3(2-2-5)

Natural Treatment Engineering System

การฟื้นฟูชีวสภาพ การฟื้นฟูด้วยพืช การเลือกพื้นที่สำหรับระบบบำบัดบนดิน การนำธาตุอาหารกลับมาใช้ใหม่ ประเภทและการดำเนินการระบบวิศวกรรม การบำบัดแบบธรรมชาติ การบำบัดโดยดิน ระบบบำบัดระบบบึงประดิษฐ์

283433 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 3(3-0-6)

Climate Change

ระบบภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศจากอดีตถึงอนาคต ภูมิอากาศและหลักการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภาวะโลกร้อน สาเหตุของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ก๊าซเรือนกระจก แหล่งกำเนิดและแหล่งรับของก๊าซเรือนกระจก ความรู้เบื้องต้นของผลกระทบ ความอ่อนไหว มาตรการลด และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ภัยพิบัติ การป้องกันภัยพิบัติและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง

283434 การออกแบบระบบควบคุมมลพิษอากาศ 3(2-2-5)

Design of Air Pollution Control System

แนวคิดการควบคุมทางวิศวกรรมมลพิษอากาศ สารมลพิษอากาศจากอุตสาหกรรม หลักการและการออกแบบหน่วยควบคุมมลพิษอากาศสำหรับฝุ่นและก๊าซจากโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงห้องตกตะกอน เตาเผาอุณหภูมิสูง ไซโคลน เครื่องจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต ผ้าใยกรอง เครื่องพ่นจับแบบเปียก การดูดซับ การ

ดูตกสิ้น ระบบระบายอากาศในอุตสาหกรรม การควบคุมดูแลและการบำรุงรักษา การป้องกันมลพิษอากาศ

283443 การออกแบบระบบทางวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Design of Environmental Engineering System

โครงสร้างสำหรับระบบบำบัดของเสีย ระบบไฟฟ้าในการบำบัดของเสีย อุปกรณ์และเครื่องจักรกลในการบำบัดของเสีย วิชาการเครื่องมือ ข้อกำหนดและรายละเอียดของงานออกแบบระบบบำบัดของเสีย การประมาณราคา

283444 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Impact Assessment

แนวคิดและหลักการการประเมินผลกระทบ การประเมินผลกระทบทางกายภาพ ทรัพยากรทางนิเวศวิทยา คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าคุณภาพชีวิต มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ มาตรการติดตามตรวจสอบ การมีส่วนร่วมของชุมชน

283482 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

Selected Topics in Environmental Engineering

หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่คัดสรร แนวโน้มในประเด็นต่าง ๆ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

283491 สัมมนา 1(0-3-2) Seminar

การสืบค้นงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปราย เทคนิคการนำเสนอผลงาน

283492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต Independent Study

การศึกษาหัวข้อที่น่าสนใจทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา การ

ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และอภิปราย การประยุกต์ใช้สถิติสำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การนำเสนอ และการจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

283493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

301111 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 1 2(2-0-4)

Basic Concepts and Principles in Nursing I

วิวัฒนาการของการพยาบาลและวิชาชีพการพยาบาล ปัจจัยที่มีผลต่อวิชาชีพการพยาบาล บทบาทหน้าที่ของพยาบาล แนวคิดเกี่ยวกับภาวะสุขภาพและความเจ็บป่วย การพยาบาลแบบองค์รวม แนวคิดและทฤษฎีทางการพยาบาล กระบวนการพยาบาล และการสื่อสารทางการพยาบาล

301113 การสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4) Health Promotion

แนวคิด ทฤษฎีพัฒนาการของบุคคลแต่ละช่วงวัย การสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันการเจ็บป่วยของบุคคลแบบองค์รวมทุกช่วงวัย บทบาทของพยาบาลในการสร้างเสริมสุขภาพ กลวิธีการสร้างเสริมสุขภาพ และนวัตกรรมการสร้างเสริมสุขภาพ

301141 การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1 2(2-0-4)

Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I

แนวคิดและหลักการในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การตั้งครรภ์ พัฒนาการของทารกในครรภ์ การพยาบาลสตรีในทุกระยะของการตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ การปรับตัวของสตรีตั้งครรภ์และครอบครัว

301151 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 1
2(2-0-4)

Nursing for Pediatric I

แนวคิดและหลักการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพเด็ก ตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น การประเมินการเจริญเติบโตและพัฒนาการแต่ละช่วงวัย การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต ปัญหาสุขภาพ พฤติกรรมที่เป็นปัญหาและวิธีการแก้ไข การเจ็บป่วยของทารกในภาวะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย

301161 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 1
2(2-0-4)

Mental Health and Psychiatric Nursing I

วิวัฒนาการ และลักษณะขอบเขตงานสุขภาพจิต บทบาทของพยาบาลจิตเวช พระราชบัญญัติสุขภาพจิต แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพจิต กระบวนการเรียนรู้ตนเอง กลไกการปรับตัว ปัจจัยที่ทำให้เกิดความผิดปกติทางจิต บทบาทของบุคคล ครอบครัว และสถาบันต่อการปรับตัวด้านสุขภาพจิต การส่งเสริมสุขภาพจิต การป้องกันปัญหาสุขภาพจิต ปัญหาด้านอารมณ์และพฤติกรรม

301201 วัฒนธรรมกับสุขภาพ
3(3-0-6)
Culture and Health

แนวคิดทางสังคมวิทยาและมนุษยวิทยาทางการแพทย์ แนวคิดสุขภาพและความเจ็บป่วย มิติทางสังคม วัฒนธรรมกับปัจจัยเสี่ยงสุขภาพ ระบบการแพทย์แบบพหุลักษณะ และการดูแลผู้ให้บริการต่างวัฒนธรรม ด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

301202 จิตวิทยาการให้คำปรึกษา
3(3-0-6)
Counseling Psychology

ความสำคัญของการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยา แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการให้คำปรึกษาเชิงจิตวิทยา ธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ ปัญหาของบุคคลในแต่ละช่วงวัย ลักษณะของบุคคลที่ประสบปัญหาทางด้านจิตสังคม กระบวนการให้คำปรึกษา คุณลักษณะของผู้ให้และผู้รับบริการการปรึกษา บทบาท

หน้าที่ของผู้ให้คำปรึกษา เทคนิคการให้คำปรึกษาตามแนวคิดต่าง ๆ การให้คำปรึกษารายบุคคล รายกลุ่ม และครอบครัว จรรยาบรรณของผู้ให้คำปรึกษา รวมถึงการฝึกปฏิบัติ และการใช้เครื่องมือที่จำเป็นในการให้คำปรึกษา

301203 ดนตรีบำบัด
3(3-0-6)
Music Therapy

ความหมายของดนตรีบำบัดและประวัติความเป็นมา หลักการ และทฤษฎีของดนตรีบำบัด และการนำไปใช้ การนำองค์ประกอบดนตรีไปใช้บำบัดผู้ป่วยที่มีความผิดปกติชนิดต่าง ๆ เทคนิคพื้นฐานในการบำบัดผู้ป่วยโดยใช้ดนตรีบำบัดเพื่อผู้ป่วยทางร่างกาย ผู้ป่วยในระบบประสาท ระบบกระดูก และระบบทางเดินหายใจ ผู้ป่วยที่ต้องการฟื้นฟูสภาพร่างกาย ตลอดจนเด็กที่มีปัญหาทางการพูด การฟัง การเคลื่อนไหวร่างกายและผู้ป่วยที่มีปัญหาทางด้านสุขภาพจิต การวิจัยทางดนตรีบำบัด การประยุกต์ใช้หลักการของดนตรีบำบัดในชีวิตประจำวันทั้งต่อตนเองและผู้อื่น ในบริบทและวัฒนธรรมที่แตกต่าง

301204 นวัตกรรมสุขภาพ
3(3-0-6)
Healthy Innovation

แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับนวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศทางการศึกษาที่ส่งเสริมการเรียนรู้การวิเคราะห์หาคัดกรองปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีและสารสนเทศทางด้านสุขภาพ การสร้าง การออกแบบ การนำไปใช้ การประเมินผล การปรับปรุงนวัตกรรม การเลือกใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศสำหรับสุขภาพทั้งในมิติด้านการส่งเสริม ป้องกัน รักษา และฟื้นฟู

301212 แนวคิดพื้นฐานและหลักการพยาบาล 2
4(2-6-7)

Basic Concepts and Principles in Nursing II

แนวคิดและหลักการพยาบาลพื้นฐาน การเก็บสิ่งส่งตรวจและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ การประเมินภาวะสุขภาพของบุคคล และฝึกปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐานในห้องปฏิบัติการพยาบาล

- 301214 ปฏิบัติการพยาบาลพื้นฐาน 2(0-6-3)**
Practicum in Fundamental Nursing
 ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการปฏิบัติกรพยาบาลพื้นฐานแก่ผู้ให้บริการที่มีปัญหาสุขภาพ ไม่ซับซ้อน โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ให้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 301221 การพยาบาลผู้ใหญ่ 1 2(2-0-4)**
Nursing for Adults I
 การสร้างเสริมสุขภาพในวัยผู้ใหญ่ การพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีความเจ็บป่วยแบบองค์รวม ในระบบภูมิคุ้มกัน การติดเชื้อ โรคติดต่อ โรคเรื้อรัง เนื้องอกและมะเร็ง ความผิดปกติของระบบขับถ่าย ปัสสาวะ บาดแผลใหม่ การเสียสมดุลน้ำและเกลือแร่ ระยะเฉียบพลัน วิกฤตเรื้อรัง และระยะสุดท้าย
- 301222 การพยาบาลผู้ใหญ่ 2 2(2-0-4)**
Nursing for Adults II
 การพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีความเจ็บป่วยแบบองค์รวม เกี่ยวกับ ตา หู คอ จมูก ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินน้ำดี ถุงน้ำดี ตับและตับอ่อน ระบบต่อมไร้ท่อ ความผิดปกติของผิวหนัง ระบบสืบพันธุ์ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย
- 301242 การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2 3(2-2-5)**
Maternal and Newborn Nursing and Midwifery II
 แนวคิดเกี่ยวกับการคลอด กระบวนการคลอด การพยาบาลสตรีมีครรภ์และทารก ในทุกระยะของการคลอด การทำคลอดปกติ การประเมินทารกแรกเกิด การพยาบาลมารดา และทารกหลังคลอดปกติ การส่งเสริมสัมพันธ์ภาพระหว่างบิดา มารดา ทารก
- 301243 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 1 2(0-6-3)**
Practicum in Maternal and Newborn Nursing and Midwifery I
 ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการส่งเสริมสุขภาพสตรี การวางแผนครอบครัว การพยาบาล
- สตรี ในระยะตั้งครรภ์ การคัดกรองสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะเสี่ยงและการส่งต่อ โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ให้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคล ความแตกต่างทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 301252 การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2 2(2-0-4)**
Nursing for Pediatric II
 การพยาบาลเด็กตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น ที่มีความเจ็บป่วยในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย ผลของการเจ็บป่วยและการปรับตัวของเด็ก วัยรุ่น และครอบครัว
- 301271 การพยาบาลอนามัยชุมชน 1 3(3-0-6)**
Community Health Nursing I
 แนวคิดและหลักการพยาบาลอนามัยชุมชน ประวัติและวิวัฒนาการการสาธารณสุข นโยบายและแผนพัฒนาสุขภาพ ระบบสาธารณสุขของประเทศไทย การสาธารณสุขมูลฐาน อนามัยครอบครัว อนามัยโรงเรียน อาชีวอนามัย และอนามัยสิ่งแวดล้อม
- 301315 ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพเด็ก และวัยรุ่น 2(0-6-3)**
Practicum in Health promotion for Children and Adolescent
 ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวม และการป้องกันโรคในเด็ก และวัยรุ่น โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ให้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 301316 ปฏิบัติการพยาบาลสร้างเสริมสุขภาพผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2(0-6-3)**
Practicum in Health promotion for Adults and Older Adults
 ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวมในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ให้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ
- 301323 การพยาบาลผู้ใหญ่ 3 3(3-0-6)**
Nursing for Adults III
 การพยาบาลผู้ใหญ่ที่มีความเจ็บป่วยแบบองค์รวม ในระบบทางเดินหายใจ ระบบเลือดและน้ำเหลือง

ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย

301324 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 1 2(0-6-3)
Practicum in Adults Nursing I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ใช้บริการ ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุที่มีปัญหาการย่อย การดูดซึม การเผาผลาญ การขับถ่าย ความผิดปกติของระบบขับถ่ายปัสสาวะ การเสียสมดุลน้ำ และเกลือแร่ ความผิดปกติของผิวหนัง บาดแผลใหม่ และความผิดปกติของโครงร่างและกล้ามเนื้อ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301325 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 2 2(0-6-3)
Practicum in Adult Nursing II

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ให้บริการ ผู้ใหญ่ ผู้สูงอายุ ที่มีปัญหาการติดเชื้อ โรคติดต่อ และโรคเขตร้อน เนื้องอก และมะเร็ง ระบบสืบพันธุ์สตรี และเต้านม ตา หู คอ จมูก ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรัง และระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้บริการ และจรรยาบรรณวิชาชีพ

301331 การพยาบาลผู้สูงอายุ 3(3-0-6)
Nursing for Older Adults

แนวคิดการพยาบาลผู้สูงอายุ ทฤษฎีความรู้สูงอายุ คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ การเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่วัยสูงอายุ การเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย จิตใจ สังคม อารมณ์ จิตวิญญาณ จากกระบวนการสูงอายุ ปัญหาสุขภาพที่พบบ่อยในผู้สูงอายุ การเฝ้าระวังผู้สูงอายุ นโยบาย กฎหมาย ระบบบริการสุขภาพและสังคมสำหรับผู้สูงอายุ

301344 การพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 3 2(2-0-4)
Maternal and Newborn Nursing and Midwifery III

แนวคิด และการพยาบาลสตรีที่มีภาวะเสี่ยง และมีภาวะแทรกซ้อนในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด การพยาบาลสตรีที่ได้รับการทำสูติศาสตร์หัตถการ และการพยาบาลทารกที่มีภาวะเสี่ยงและแทรกซ้อน

301353 ปฏิบัติการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ 2(0-6-3)
Practicum in Pediatric Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ ในเด็ก ตั้งแต่ทารกจนถึงวัยรุ่น ที่มีความเจ็บป่วยในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301362 การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช 2 2(2-0-4)
Mental Health and Psychiatric Nursing II

หลักการพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ป่วย เทคนิคการบำบัดทางการพยาบาลจิตเวช นิติจิตเวช การป้องกันการกลับเป็นซ้ำในผู้ป่วยจิตเวช การดูแลผู้ป่วยจิตเวชเรื้อรัง ในสถานบริการ/สถาบัน ครอบครัว และชุมชน

301363 ปฏิบัติการพยาบาลจิตเวช 2(0-6-3)
Practicum in Psychiatric Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการส่งเสริม ป้องกัน รักษาและฟื้นฟู ผู้ป่วยจิตเวชในครอบครัว ชุมชน และในสถานบริการ/สถาบัน

301372 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2 3(3-0-6)
Community Health Nursing II

แนวคิดและทฤษฎีการวินิจฉัยชุมชน ระบบสุขภาพ ระบบสุขภาพชุมชน ระบาดวิทยา หลักประกันสุขภาพ กระบวนการพยาบาลอนามัยชุมชน การ

บริหารงานสาธารณสุข นโยบายสาธารณะด้านสุขภาพ และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

301373 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 1 2(0-6-3)

Practicum in Community Health

Nursing I

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการให้บริการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และฟื้นฟูสุขภาพแก่ ครอบครัว กลุ่มคน โรงเรียน และผู้ประกอบการในชุมชน

301375 การรักษาโรคเบื้องต้น 2(2-0-4)

Primary Medical Care

หลักการและวิธีการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัยแยกโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การบรรเทาอาการ และ การส่งต่อผู้ป่วย

301381 กฎหมายและจริยศาสตร์สำหรับวิชาชีพ พยาบาล 2(2-0-4)

Laws and Ethics in Nursing Profession

กฎหมายทั่วไป พระราชบัญญัติวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ ข้อบังคับสภาการพยาบาล กฎหมายสาธารณสุขและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ทฤษฎีจริยศาสตร์ หลักการ และการพัฒนาจริยธรรมวิชาชีพ จรรยาบรรณพยาบาล ปัญหามจริยธรรมในวิชาชีพ และการตัดสินใจเชิงจริยธรรม

301382 การวิจัยเบื้องต้นทางการพยาบาล 3(2-2-5)

Introduction to Research in Nursing

ระเบียบวิธีวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัยและสิทธิมนุษยชน การนำผลการวิจัยมาใช้ในการพยาบาล และฝึกปฏิบัติการทำวิจัย

301383 การบริหารการพยาบาล 2(2-0-4)

Nursing Administration

แนวคิดและทฤษฎีการบริหารการพยาบาล ภาวะผู้นำทางการพยาบาล เศรษฐศาสตร์สุขภาพ การบริหารหอผู้ป่วย และการประกันคุณภาพการพยาบาล

301426 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่ 3 2(0-6-3)

Practicum in Adult Nursing III

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้ให้บริการ ผู้ใหญ่ ที่มีปัญหาในระบบทางเดินหายใจ ระบบเลือดและน้ำเหลือง ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ ในระยะเฉียบพลัน วิกฤต เรื้อรังและระยะสุดท้าย โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ให้บริการและจรรยาบรรณวิชาชีพ

301432 ปฏิบัติการพยาบาลผู้สูงอายุ 2(0-6-3)

Practicum in Older Adult Nursing

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพในผู้สูงอายุที่มีปัญหาสุขภาพ และมีภาวะพึ่งพิงในสถานบริการสุขภาพ และในชุมชน

301445 ปฏิบัติการพยาบาลมารดาทารก และการผดุงครรภ์ 2 4(0-12-6)

Practicum in Maternal and Newborn

Nursing and Midwifery II

ฝึกปฏิบัติการใช้กระบวนการพยาบาล ในการพยาบาลสตรีและทารก ในระยะตั้งครรภ์ ระยะคลอด ระยะหลังคลอด ในรายปกติและในรายที่มีภาวะเสี่ยงและภาวะแทรกซ้อน การส่งเสริมสัมพันธภาพบิดา มารดา ทารก โดยคำนึงถึงสิทธิผู้ให้บริการ ความเป็นปัจเจกบุคคล ความแตกต่างทางวัฒนธรรม จริยธรรมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

301374 ปฏิบัติการพยาบาลอนามัยชุมชน 2 4(0-12-6)

Practicum in Community Health Nursing II

ฝึกปฏิบัติการวินิจฉัยชุมชน การวางแผนการบริหารด้านสุขภาพโดยยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

301476 ปฏิบัติการรักษารโรคเบื้องต้น 2(0-6-3)
Practicum in Primary Medical Care

ฝึกปฏิบัติการตรวจคัดกรองโรค การวินิจฉัย
 แยกโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การบรรเทาสาธารณ
 ภัย และการส่งต่อผู้ป่วย

301484 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar

สัมมนาประเด็นและแนวโน้มการบริการ การ
 บริหาร การวิจัย และการศึกษาทางการพยาบาล และ
 ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนาทางการพยาบาล

301485 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล 2(0-6-3)
Practicum in Nursing Administration

ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการ
 พยาบาล บทบาทหน้าที่การบริหาร ภาวะผู้นำ และการ
 พัฒนางองค์กร

301486 ปฏิบัติการพยาบาลวิชาชีพ 2(0-6-3)
Professional Nursing Practice

ฝึกประสบการณ์การบริหารจัดการทางการ
 พยาบาลในการดูแลผู้ใช้บริการที่เลือกสรร

321111 บทนำทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ 1(1-0-2)

**Introduction to Applied Thai
 Traditional Medicine**

ประวัติการแพทย์แผนไทย ปรัชญาของ
 นายแพทย์อวย เกตุสิงห์ ในการพัฒนาการแพทย์แผนไทย
 วิวัฒนาการของเวชกรรมไทย นวดไทยและการใช้ยา
 สมุนไพร ลักษณะงานเวชปฏิบัติการแพทย์แผนไทย
 ประยุกต์ การส่งเสริมสุขภาพด้วยศาสตร์การแพทย์แผน
 ไทยการเตรียมพร้อมเพื่อการศึกษาการแพทย์แผนไทย
 ประยุกต์

321232 อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรค 3(2-2-5)

Symptomatology and Diagnosis

ความหมายและความสำคัญของอาการวิทยา
 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการกับพยาธิวิทยา พยาธิ
 สรีรวิทยา และการวินิจฉัยโรค ความหมายและสาเหตุของ

อาการที่พบบ่อยหรือมีความสำคัญ ทางการแพทย์แผน
 ปัจจุบัน

**321233 การสืบค้นและการดูแลรักษาในเวช
 ศาสตร์ทั่วไป 2(2-0-4)**

**Investigations and Management in
 General Medicine**

หลักการสืบค้นโดยการตรวจทาง
 ห้องปฏิบัติการรังสีวิทยา เวชศาสตร์นิวเคลียร์และ
 เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ หลักการรักษาโดยการเข้ายา การ
 ผ่าตัด การใช้รังสี หลักการดูแลรักษาแบบประคับประคอง
 การฟื้นฟูสภาพ ด้านการสืบค้นโดยการตรวจทาง
 ห้องปฏิบัติการรังสีวิทยา เวชศาสตร์นิวเคลียร์และ
 เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ การรักษาโรคโดยการเข้ายา การ
 ผ่าตัด การใช้รังสี และหลักการดูแลรักษาแบบ
 ประคับประคอง การฟื้นฟูสภาพ

321323 เภสัชเวท 3(2-2-5)
Pharmacognosy

ความรู้เบื้องต้นของสารเคมีจากพืชสมุนไพร
 คุณสมบัติทางเคมีประโยชน์ทางยาฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของ
 สมุนไพรต่อระบบต่างๆของร่างกายมนุษย์ ถึงพิษวิทยาและ
 การทดลองทางคลินิก พิษพิษ ลักษณะพืชที่มีพิษ อาการ
 พิษ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น วิธีการสกัดแยกสารสำคัญ
 การตรวจเอกลักษณ์สาระสำคัญจากพืชด้วยกล้อง
 จุลทรรศน์และวิธีทางเคมี

321331 โภชนาการ 2(2-0-4)
Nutrition

ความหมายและความสำคัญของสารอาหาร
 การคำนวณปริมาณสารอาหารที่ร่างกายควรได้รับ
 หลักการบริโภคอาหาร อาหารสำหรับวัยต่างๆ และสำหรับ
 ผู้ป่วยหรือผู้ที่ต้องการสารอาหารพิเศษ โรคที่เกิดจาก
 โภชนาการ สารพิษในอาหาร ความรู้ทางด้านการแพทย์
 แผนไทยที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ

321334	เวชศาสตร์ทั่วไป 1 General Medicine I สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิ สรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และการวินิจฉัยโรคหรือ ภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางอายุรศาสตร์ กุมารเวชศาสตร์ จิตเวชศาสตร์ และ ศจวิทยา เพื่อการเทียบเคียงโรค ระหว่างการรักษาแผนไทยกับการแพทย์แผนปัจจุบัน การ ติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผนปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย	4(3-2-7)	321344	เภสัชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Pharmacy IV การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา วิธีการ ผลิตยาจากสมุนไพรที่ใช้บ่อย หลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีใน การผลิตยาจากสมุนไพร การประเมินฤทธิ์ของสมุนไพร ตำรับ การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของยาสมุนไพร กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมแผนไทย	3(2-2-5)
321335	เวชศาสตร์ทั่วไป 2 General Medicine II สาเหตุ กลไกการเกิดโรค พยาธิวิทยา พยาธิ สรีรวิทยา ลักษณะทางคลินิก และ การวินิจฉัยโรคหรือ ภาวะผิดปกติที่พบบ่อยทางศาสตร์ ศัลยศาสตร์ออร์ โธปิดิกส์ จักษุวิทยา วิทยาโรค นาลิก สารพิษและพิษ วิทยา การเทียบเคียงโรคระหว่างการรักษาแผนไทยกับ การแพทย์แผนปัจจุบัน การติดต่อสื่อสารกับแพทย์แผน ปัจจุบันและการส่งต่อผู้ป่วย	4(3-2-7)	321251	เวชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Medicine I จรรยาแพทย์ หลักการสำคัญของการแพทย์ แผนไทย หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของพระคัมภีร์ เวชศึกษา พระคัมภีร์สมุฏฐานวินิจฉัย พระคัมภีร์โรคเนืหาน พระคัมภีร์ธาตุวิภังค์ พระคัมภีร์ธาตุวิภังค์ พระคัมภีร์ โยคสาร พระคัมภีร์ประณมจินดา พระคัมภีร์มหาโชตรัต	2(2-0-4)
321241	เภสัชกรรมแผนไทย 1 Thai Traditional Pharmacy I จรรยาเภสัชกรรม หลักการเภสัชกรรมแผน ไทย เภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คณาเภสัชและเภสัชกรรม	2(1-2-3)	321252	เวชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Medicine II หลักการ แนวคิด และสาระสำคัญของพระ คัมภีร์กษัย พระคัมภีร์ฉันทศาสตร์ พระคัมภีร์ด็กคิลา พระ คัมภีร์ธาตุบรรจบ พระคัมภีร์มูฉณาปักขันธิกา พระคัมภีร์ สิทธิสารสงเคราะห์ พระคัมภีร์อุทรโรค พระคัมภีร์อดีตสาร พระคัมภีร์มูโรค พระคัมภีร์ขวดา พระคัมภีร์มูญุสวาระ วิเชียร พระคัมภีร์วิธีกุญโรค พระคัมภีร์โพธิธรรมหาวงศ์ พระคัมภีร์ทิพพาลา พระคัมภีร์อภัยสันดา พระคัมภีร์ สรรพคุณยา	2(2-0-4)
321242	เภสัชกรรมแผนไทย 2 Thai Traditional Pharmacy II โครงสร้างตำรับยาไทย การประยุกต์ใช้ ความรู้ทางเภสัชวัตถุ สรรพคุณเภสัช คณาเภสัช ใน การศึกษาตำรับยาไทย หลักการและรูปแบบต่างๆในการ ปรุงยาของเภสัชกรรมแผนไทย	2(1-2-3)	321353	เวชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Medicine III หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การ วินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ เน้นอาการหรือโรคที่พบบ่อยหรือไม่ซับซ้อน การ เทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์ แผนปัจจุบัน ระบบสาธารณสุขมูลฐานของประเทศไทย	3(2-2-5)
321343	เภสัชกรรมแผนไทย 3 Thai Traditional Pharmacy III การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา วิธีการผลิตยาจากสมุนไพรที่ใช้บ่อยและไม่ซับซ้อน การ ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร วิธีการผลิตยา วิธีการ บรรจุยา การเก็บรักษาพยาบาลและผลิตภัณฑ์สมุนไพร การจัดยา การจ่ายยา การให้คำแนะนำการใช้ยาสมุนไพร	3(2-2-5)	321354	เวชกรรมแผนไทย 4 Thai Traditional Medicine IV หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การ	3(2-2-5)

321482 ฝึกปฏิบัติเวชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)**Practice in Thai Traditional Medicine**

หลักการรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย

การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวิเคราะห์สมุฏฐาน การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษาและการให้คำแนะนำ เน้นอาการหรือโรคที่ซับซ้อน การเทียบเคียงอาการและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน การส่งต่อผู้ป่วย กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเวชปฏิบัติ การแพทย์แผนไทยประยุกต์

321483 ฝึกปฏิบัติเภสัชกรรมแผนไทย 4(0-8-4)**Practice in Thai Traditional Pharmacy**

การตั้งตำรับยา การวิเคราะห์ตำรับยา วิธีการผลิตยาจากสมุนไพรที่ซับซ้อน หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาจากสมุนไพร กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเภสัชกรรมแผนไทย

321484 ฝึกปฏิบัติหัตถเวชกรรมแผนไทย4(0-8-4)**Practice in Thai Traditional****Therapeutic Massage**

ฝึกปฏิบัติงานหัตถเวชกรรมแผนไทยภายใต้การกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การนวดไทยแบบราชสำนัก การให้คำแนะนำ การบันทึกข้อมูล งานเวชระเบียน เน้นอาการหรือโรคหรือการปฏิบัติที่พบหรือใช้บ่อยและไม่ซับซ้อน การส่งต่อผู้ป่วย การเทียบเคียงอาการหรือโรคและการวินิจฉัยโรคกับศาสตร์การแพทย์แผนปัจจุบัน

321493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในหน้าที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

322101 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 1

2(1-2-3)

Professional Development I

องค์ประกอบแห่งวิชาชีพที่สำคัญเพื่อพัฒนาตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่ดี การแพทย์องค์รวมมิติต่าง ๆ

ของสุขภาพ สุขภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพกับแพทย์ในระบบบริการสุขภาพ พหุติกรรมศาสตร์ ประชากรศาสตร์ โภชนาการกับสุขภาพตามวัย สภาพเศรษฐกิจและสังคม เวชจริยศาสตร์และกฎหมาย ทักษะการสื่อสารเบื้องต้น การทำงานเป็นทีม การจัดการความเครียด ความเข้าใจที่ดีต่อวิชาชีพแพทย์ ประวัติศาสตร์ทางการแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของแพทย์ กระบวนการพัฒนาดตนเองที่เหมาะสม

322102 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 2

2(1-2-3)

Professional Development II

เวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การตรวจคัดกรองโรคหรือความผิดปกติ โดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานด้านชีวสถิติ ทักษะในการสื่อสารในที่มสุขภาพที่เหมาะสม ความตระหนักในการดูแลสุขภาพส่วนตัว การประยุกต์ใช้การแพทย์องค์รวม

322201 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 3

3(1-4-4)

Professional Development III

การพัฒนาดตนเองสู่ความเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาพื้นฐาน การออกแบบวิจัย ทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคลอย่างเหมาะสม การดูแลสุขภาพส่วนตัวอย่างต่อเนื่อง ทัศนคติที่ดีต่อการแพทย์องค์รวม การฝึกปฏิบัติในศูนย์สุขภาพชุมชนหรือสถานีนอามัย

322301 การพัฒนาพื้นฐานวิชาชีพแพทย์ 4

3(1-4-4)

Professional Development IV

การเป็นแพทย์ที่มีคุณลักษณะด้านเวชศาสตร์ป้องกัน การสร้างเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค การประยุกต์ใช้หลักการทางระบาดวิทยาคลินิก การศึกษาปัญหาทางสุขภาพและโรคที่พบบ่อยหรือ เป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศ ทักษะในการสื่อสารกับชุมชนอย่างเหมาะสม ความรับผิดชอบ ปรับตัวและบริหารจัดการด้านเวลา การฝึกปฏิบัติงานในศูนย์สุขภาพชุมชน

หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชุมชนและครอบครัว

322302 หลักพยาธิวิทยาและนิติเวชศาสตร์
3(1-4-4)

**Principle of Pathology and Forensic
Medicine**

ความหมาย ขอบเขต ความสำคัญ หลักและวิธีการศึกษาพยาธิวิทยา โรคและขบวนการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อโรค หลักการนิติเวชศาสตร์ การประยุกต์ความรู้ทางพยาธิวิทยาทางกฎหมาย

**322303 ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึม
และโภชนาการ**
1(1-0-2)

Metabolic and Nutritional Diseases

การบูรณาการของความผิดปกติทางเมตาบอลิซึมและโภชนาการ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322304 ระบบทางเดินอาหาร 2
2(1-2-3)

Gastrointestinal System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบทางเดินอาหาร ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322305 ระบบเลือด
2(1-2-3)

Hematologic System

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบเลือด ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด

พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322306 ระบบหลอดเลือดและหัวใจ 2
2(1-2-3)

Cardiovascular System 2

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบหลอดเลือดและหัวใจ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้ และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322307 ระบบหายใจ 2
2(1-2-3)

Respiratory System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบหายใจ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322308 ระบบต่อมไร้ท่อ 2
2(1-2-3)

Endocrine System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบต่อมไร้ท่อ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การเฝ้าระวังและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322309 ระบบผิวหนัง กล้ามเนื้อและโครงกระดูก
2(1-2-3)

Skin and Musculoskeletal System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบ กล้ามเนื้อและโครงกระดูก ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322310 ระบบประสาท 3 2(1-2-3)

Nervous System III

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบประสาท ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322311 ระบบขับถ่ายปัสสาวะ 2 2(1-2-3)

Urinary System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบขับถ่ายปัสสาวะ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค หลักการและแนวทาง การตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322312 ระบบสืบพันธุ์ 2 2(1-2-3)

Reproductive System II

การบูรณาการของความผิดปกติในระบบสืบพันธุ์ ความรู้พื้นฐานโครงสร้างและหน้าที่ของร่างกาย ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิวิทยากำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อาการและการแสดงโรค พยาธิสภาพของ

รอยโรค หลักการและแนวทางการตรวจวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วย แบบองค์รวม การใช้ยาและการดูแลรักษาผู้ป่วย การให้ความรู้และป้องกันโรคแก่ประชาชนในชุมชน

322313 บทนำเวชศาสตร์คลินิก 3(1-4-4)

Introduction to Clinical Medicine

ความรู้และทักษะเบื้องต้นในการซักประวัติ และตรวจร่างกายผู้ป่วย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการขั้นพื้นฐาน การวินิจฉัยโรคเบื้องต้น การติดต่อสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

322314 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพแพทย์
3(2-2-5)

English for the Medical Profession

ทักษะภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย ทักษะการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน คำศัพท์ทางการแพทย์ การอ่านและการเขียนรายงานทางการแพทย์

322401 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด
จนถึงวัยรุ่น 1 4(4-0-8)

Health and Diseases of Newborn to Adolescence I

ทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น (อายุน้อยกว่า 15 ปี) สาเหตุและปัจจัยก่อโรค อาการวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการตรวจวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการฟื้นฟูสภาพปัญหาและโรคที่พบบ่อยในเด็ก การเจริญเติบโตและพัฒนาการที่ผิดปกติภาวะฉุกเฉินต่างๆ ที่คนคิดดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322402 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิด
จนถึงวัยรุ่น 2 4(0-8-4)

Health and Diseases of Newborn to Adolescence II

ทักษะทางคลินิกในการดูแลผู้ป่วยเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น (อายุน้อยกว่า 15 ปี) การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การส่งการรักษาอย่างสมเหตุสมผล

การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ
ทักษะพื้นฐาน สำหรับการทำหัตถการต่าง ๆ ข้อบ่งชี้
หลักการ ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและ
ภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การ
ทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ที่ห้อง
ตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก
ทัศนคติในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมและ
ชุมชนของผู้ป่วย

**322403 เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน
และอาชีพเวชศาสตร์ 1 4(1-6-5)**
**Family, Community and Occupational
Medicines I**

หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว การดูแลผู้ป่วย
แบบองค์รวม การดูแลผู้ป่วยที่ไม่ต้องรับเข้าในโรงพยาบาล
เวชศาสตร์ครอบครัวอย่างบูรณาการ การวิเคราะห์ปัญหา
ของผู้ป่วย ครอบครัว และชุมชนตามหลักการระบาดวิทยา
คลินิกและชีวิตดิฉันสูง

**322404 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1
4(4-0-8)**

Health and Disease of Adult and Elderly I
ระบาดวิทยา สาเหตุ พยาธิวิทยากำเนิด
พยาธิสรีรวิทยา ปัจจัยก่อโรค อากาวิทยาการวินิจฉัย
แยกโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาโรคและป้องกันโรค
การฟื้นฟูสภาพ ปัญหาและโรคที่พบบ่อยของผู้ใหญ่ตั้งแต่
วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป)
ภาวะฉุกเฉินต่างๆ ทัศนคติในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม
ครอบคลุมและชุมชนของผู้ป่วย

**322405 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 2
4(0-8-4)**

Health and Disease of Adult and Elderly II
ทักษะทางคลินิกสำหรับผู้ใหญ่วัยหนุ่มสาวถึง
วัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) การซักประวัติ ตรวจ
ร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การวินิจฉัยโรค การส่งตรวจ
ทางห้องปฏิบัติการ การส่งการรักษาอย่างเหมาะสมผล
การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ
ทักษะพื้นฐานสำหรับการทำหัตถการต่าง ๆ ทักษะการกู้

ชีพผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน การทำงานร่วมกับแพทย์และ
บุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอ
ผู้ป่วยใน และหอผู้ป่วยหนัก ทัศนคติในการดูแลผู้ป่วยแบบ
องค์รวม ครอบคลุมและชุมชนของผู้ป่วย

322406 สุขภาพและโรคของสตรี 1 4(4-0-8)
Health and Disease of Women I

ระบาดวิทยา สาเหตุปัจจัยก่อโรค อากา
วิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัย แยกโรค
และการวินิจฉัยโรค การรักษาโรค ป้องกันโรคและการ
ฟื้นฟูสภาพ ปัญหาและโรคที่พบบ่อยของสตรี การดูแล
สตรีระหว่างตั้งครรภ์ การคลอดและหลังคลอด การ
ประเมินสุขภาพ การส่งเสริมการมีสุขภาพดีทั้งมารดาและ
ทารกในครรภ์ การป้องกันความผิดปกติหรือ
ภาวะแทรกซ้อนของการตั้งครรภ์ การวางแผนครอบครัว
และภาวะฉุกเฉินต่าง ๆ ทัศนคติในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์
รวม ครอบคลุมและชุมชน

322407 สุขภาพและโรคของสตรี 2 4(0-8-4)
Health and Diseases of Women II

ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลสตรี การซัก
ประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจภายใน การวินิจฉัยแยก
โรค การวินิจฉัยโรค การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ การ
วินิจฉัยก่อนคลอด การส่งการรักษาอย่างเหมาะสมผล
การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำผู้ป่วยโรค
ทักษะพื้นฐานสำหรับการทำหัตถการต่าง ๆ ข้อบ่งชี้
หลักการ ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจ และ
ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การทำงาน
ร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ที่ห้องตรวจโรค
ผู้ป่วยนอก (หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และ
ห้องผ่าตัด ทัศนคติในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม
ครอบคลุมและชุมชนของผู้ป่วย)

322408 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 1 4(4-0-8)
Perioperative Care I

ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค พยาธิ
กำเนิด พยาธิสรีรวิทยา อากาวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค
และการวินิจฉัยโรค การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการ
ผ่าตัด และหลังการผ่าตัด การป้องกันโรคและการฟื้นฟู
สภาพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย ปัญหาและโรคทาง

ศัลยกรรมทั่วไปที่พบบ่อย การดูแลแก้ไขผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไปในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมและด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

322409 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 2 4(0-8-4) Perioperative Care II

ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรคและการวินิจฉัยโรค การส่งและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม หลักการ ขั้นตอนการกระทำของหัตถการพื้นฐานทางศัลยกรรมทั่วไป การป้องกันแก้ไขภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การบันทึกเวชระเบียน การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ที่ห้องตรวจโรค ผู้ป่วยนอกหัตถการ ในหอผู้ป่วยหนัก ห้องผ่าตัด และห้องฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวมและด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

322410 วิจัยทางการแพทย์พื้นฐาน 4(1-6-5) Basic Medical Research

ทักษะการตั้งคำถามวิจัยทางการแพทย์ที่น่าสนใจและมีประโยชน์ในการหาคำตอบ การเลือกวิธีวิจัยชนิดต่าง ๆ ในการตอบคำถามวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และการวิจัยทฤษฎี วิเคราะห์หาคัด ที่เกิดขึ้นในการวิจัยค้นหาลิขิตที่เหมาะสม สำหรับวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย การพัฒนาโครงร่างวิจัย ที่สมบูรณ์ กำหนดกลุ่มเป้าหมาย จำนวนตัวอย่าง การพัฒนาเครื่องมือที่ใช้เก็บข้อมูล การทดสอบเครื่องมือตามหลักทฤษฎี การดำเนินการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลตามโครงร่างวิจัยที่พัฒนาขึ้น การนำเสนอผลการวิจัยด้วยวาจาต่อที่ประชุมวิชาการ การสรุปเป็นเอกสารและเรียนรู้จากรณกรณ์กรณีวิจัย

322411 รังสีวิทยาทั่วไป 3(2-2-5) General Radiology

ความรู้และการแปลผล การตรวจทางรังสีธรรมดาและตรวจพิเศษ (ประโยชน์ ข้อบ่งชี้และข้อควรระวังจากการตรวจนั้น) ความรู้พื้นฐานและวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการรักษาคนไข้โรคมะเร็งด้วยรังสีชนิดต่าง ๆ ข้อบ่งชี้ของการรักษาโดยใช้รังสี ความรู้พื้นฐานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ของการตรวจและรักษาผู้ป่วยโดยการใช้สาร

กัมมันตรังสีและ การเลือกใช้การตรวจต่าง ๆ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ให้ถูกต้อง

322501 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 3 4(2-4-6) Health and Diseases of Newborn to Adolescence III

โรคและภาวะผิดปกติต่าง ๆ ของเด็กตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่นเพิ่มเติม ทักษะการซักประวัติและตรวจร่างกายของเด็ก ทักษะการตรวจวินิจฉัยโดยใช้เครื่องมือพื้นฐาน การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจทางรังสีอย่างมีเหตุผล การบันทึกเวชระเบียน ทักษะการทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ ข้อบ่งชี้ หลักการ ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจ และภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการ การให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานร่วมกับแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลผู้ป่วย หลักวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์อิงหลักฐานเวชจวิทยาและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322502 เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน และอาชีพเวชศาสตร์ 2 4(1-6-5) Family, Community and Occupational Medicines II

หลักการและการปฏิบัติทางอาชีพเวชศาสตร์ การเจ็บป่วยเนื่องจากงาน การค้นหาปัญหาและการจัดการแก้ไขฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์ครอบครัวและเวชศาสตร์ชุมชนที่โรงพยาบาลชุมชน ทฤษฎี การบริหารจัดการระบบสาธารณสุข

322503 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3 5(2-6-7) Health and Diseases of Adult and Elderly III

ปัญหาและโรคของผู้ใหญ่ตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ทักษะทางคลินิก ทักษะการซักประวัติและการตรวจร่างกาย การส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการตรวจรังสีอย่างเหมาะสม

การแปลผลการตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา การบันทึกเวชระเบียน ทักษะการทำการหัตถการเบื้องต้นในหอผู้ป่วย ข้อบ่งชี้ หลักการ ขั้นตอนการทำการแปลผล การตรวจและภาวะแทรกซ้อน ที่อาจเกิดขึ้นจากการทำการหัตถการ การติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การประยุกต์หลักการทางเวชศาสตร์ อิงหลักฐานในการดูแลผู้ป่วย

322504 สุขภาพและโรคของสตรี 3 4(2-4-6)

Health and Diseases of Women III

การดูแลโรคของสตรีที่ซับซ้อนมากขึ้น มะเร็งทางนรีเวช โรคทางต่อมไร้ท่อ ทักษะในการดูแลโรคทางสูติกรรมที่ซับซ้อนมากขึ้น การตั้งครรภ์ที่มีภาวะแทรกซ้อนทางอายุรกรรม ศัลยกรรม และอื่น ๆ การดูแลผู้ป่วยก่อนและหลังผ่าตัดทั้งทาง นรีเวชกรรมและสูติกรรม การทำการหัตถการพื้นฐานต่าง ๆ ที่จำเป็นและการทำการหัตถการช่วยการคลอดภายใต้การดูแลของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ขั้นตอนการกระทำและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการหัตถการดังกล่าว การบันทึกรายงานผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อ การให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322505 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 3 5(2-6-7)

Perioperative care III

ความรู้พื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังผ่าตัด โรคทางศัลยกรรมเฉพาะทาง (Urology, Pediatric surgery, Neurosurgery, Plastic Surgery, CVT) และศัลยกรรมทั่วไปที่พบบ่อย ทักษะทางคลินิกสำหรับการดูแลผู้ป่วยผ่าตัด การซักประวัติ ตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การส่งและการแปลผลตรวจทางห้องปฏิบัติการและทางรังสี ทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรม ทักษะการรับความรู้สึกและการดมยาสลบ การทำการหัตถการที่จำเป็นต่าง ๆ ข้อบ่งชี้ หลักการ ขั้นตอนการกระทำ การแปลผลการตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำการหัตถการ การบันทึกเวชระเบียน การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การติดต่อสื่อสาร เพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย

การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค

322506 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์และเวชศาสตร์ฟื้นฟู 5(2-6-7)

Orthopedics and rehabilitation

ความรู้พื้นฐาน อากาการวิทยา ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค และการดูแลรักษา ปัญหา และโรคกระดูกข้อ และเนื้อเยื่ออ่อนที่พบบ่อย การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด ทักษะการซักประวัติ และตรวจร่างกายทักษะพื้นฐานทางศัลยกรรมกระดูก การสังเกตและการแปลผลทางห้องปฏิบัติการและทางรังสีวิทยา การบันทึกรายงานผู้ป่วย ผักผ่อนการติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค การบูรณาการกับ รังสีวิทยา เวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

322507 เวชศาสตร์ฉุกเฉินและนิติเวชศาสตร์ 1

4(2-4-6)

Emergency and Forensic Medicines I

อากาการวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสรีรวิทยา การวินิจฉัยแยกโรค และการวินิจฉัยโรค การสืบค้นทางห้องปฏิบัติการ การดูแลรักษาเบื้องต้นแบบเร่งด่วน และการส่งต่อผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่ห้องฉุกเฉิน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และการประกอบวิชาชีพของแพทย์ หลักการและวิธีพิสูจน์ข้อเท็จจริงทางการแพทย์ การแก้ปัญหาทางกฎหมาย การตรวจผู้ป่วยทางนิติเวชกรรม การชันสูตรพลิกศพ การตรวจหาสารพิษในสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยหรือจากศพการตรวจวัตถุพยานในคดีทางเพศและวัตถุพยานอื่น ๆ

322508 จักษุวิทยาทั่วไป 2(1-2-3)

General Ophthalmology

ความรู้พื้นฐานของภาวะและโรคทางจักษุวิทยาที่พบบ่อย ทักษะการซักประวัติ และการตรวจร่างกาย การฝึกทักษะหัตถการเบื้องต้นในหอผู้ป่วย (ข้อ

บ่งชี้ หลักการ ขั้นตอนการทำ การแปลผล การตรวจและภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการทำหัตถการดังกล่าว) การตรวจพื้นฐานที่จำเป็นพร้อมการแปลผล อภิปรายวิเคราะห์ปัญหาผู้ป่วย หลักการรักษา ประเด็นทางจริยเวช ศาสตร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การอ้างอิงหลักฐานทาง การแพทย์ และการสร้างเสริมสุขภาพ ทักษะการสื่อสาร ให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ

322509 โสต ศอ นาสิกวิทยาทั่วไป 2(1-2-3)
General Otolaryngology

ความรู้เกี่ยวกับโรค และกลุ่มอาการของโรคทางหู คอ จมูก และอวัยวะข้างเคียงที่พบได้บ่อยในประเทศ ไทย สมมติฐาน การดำเนินโรค การวินิจฉัย การรักษา และการป้องกัน การปรึกษาและขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ

322510 วิสัญญีวิทยาทั่วไป 2(1-2-3)
General Anesthesiology

การให้การระงับความรู้สึก ยาทางวิสัญญี ยาชาพื้นฐาน การให้ยาระงับความรู้สึก การเตรียมผู้ป่วยการให้ยาก่อนระงับความรู้สึก การระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย และเฉพาะส่วนการป้องกัน การเฝ้าระวัง การวินิจฉัยและการดูแลรักษาภาวะแทรกซ้อนจากการระงับความรู้สึก การให้สารน้ำและส่วนประกอบของเลือด การดูแลหลังการระงับความรู้สึก การลดความเจ็บปวด การสื่อสารระหว่างแพทย์บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วยก่อนและหลังการให้การระงับความรู้สึก ทักษะการทำหัตถการทางวิสัญญี การดูแลระบบหายใจ การให้ออกซิเจน การรักษา สิทธิ และความปลอดภัยของผู้ป่วย

322511 จิตเวชศาสตร์ 4(2-4-6)
Psychiatry

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับปัญหา และโรคทางจิตเวช ผังการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การตรวจสภาพจิต การวินิจฉัยโรค การหาสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเป็นโรคทางจิตเวช วิธีการรักษาต่าง ๆ การให้ยา การใช้จิตบำบัด พฤติกรรมบำบัด การจัดการกับสภาวะฉุกเฉินทางด้านจิตเวช การนำเอาความรู้ทางด้านจิตเวชไปใช้ควบคู่กับการรักษาโรคทางร่างกาย การติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย การทำงานเป็นทีม การดูแลฟื้นฟูสุขภาพจิต การป้องกัน

การเป็นโรคทางจิตเวช การใช้บริการสุขภาพจิตชุมชน การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบครัวและชุมชนของผู้ป่วย

322601 สุขภาพและโรคของเด็กแรกเกิดจนถึงวัยรุ่น 4 6(0-12-6)

Health and Diseases of Newborn to Adolescence IV

ทักษะในการแก้ปัญหาและการดูแลรักษาผู้ป่วยที่ห่อผู้ป่วยนอก ห่อผู้ป่วยใน และห่อผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญในเด็ก การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วย หลักการวิเคราะห์ทางเวชศาสตร์อิงหลักฐาน เวชจริยศาสตร์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322602 เวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน และอาชีพเวชศาสตร์ 3 6(0-12-6)

Family, Community and Occupational Medicines III

การจัดการเพื่อสุขภาพของครอบครัวผู้ป่วยเรื้อรังในระยะยาว ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การดูแลอย่างต่อเนื่องและการดูแลผู้ป่วยที่บ้านอย่างมีประสิทธิภาพ หลักการเวชศาสตร์ครอบครัวและการวิจัยทางเวชศาสตร์ครอบครัว การปฏิบัติต่อผู้ป่วยโดยยึดผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง การส่งเสริมป้องกันโรคและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนในชุมชน

322603 สุขภาพและโรคของผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 4 8(0-16-8)

Health and Diseases of Adult and Elderly IV

ทักษะในการแก้ปัญหาและการดูแลรักษาผู้ป่วยผู้ใหญ่ตั้งแต่ วัยหนุ่มสาวจนกระทั่งถึงวัยชรา (อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป) ที่ต้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก ห่อผู้ป่วยใน และห่อผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วย เพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม การบันทึกสรุพบุคลากร

ตามระบบ ICD 10 ตามเกณฑ์ของแพทยสภา การเรียนรู้ติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยเป็นอย่างดี การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322604 สุขภาพและโรคของสตรี 4 6(0-12-6)

Health and Diseases of Women IV

ทักษะการดูแลผู้ป่วยทั้งด้านสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยหนัก ห้องคลอด และห้องผ่าตัด การติดตามผู้ป่วยหลัง การรักษา การให้บริการวางแผนครอบครัว การฝึกทักษะทางสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา หัตถการต่าง ๆ การบันทึกรายงานผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาต่อการให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยและญาติ การป้องกันโรค การส่งเสริมสุขภาพ การรักษาและฟื้นฟูสุขภาพ การทำงานเป็นทีม การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม

322605 การดูแลผู้ป่วยผ่าตัด 4 8(0-16-8)

Perioperative Care IV

ทักษะในการแก้ปัญหา การดูแลผู้ป่วยก่อนผ่าตัด ระหว่างการผ่าตัดและหลังผ่าตัดที่หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยหนัก ห้องผ่าตัด และห้องพักฟื้น การตรวจติดตามผู้ป่วย หลังการรักษา การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญทั้งทางศัลยกรรม และวิสัญญีวิทยา ภายใต การแนะนำของอาจารย์แพทย์หรือแพทย์ประจำบ้าน การบันทึกเวชระเบียน การประเมินความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาตัวหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญอย่างเหมาะสม การติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วยเป็นอย่างดี การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ และการป้องกันโรค

322606 ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ 4(0-8-4)

Orthopedics

ทักษะการดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคหรือบาดเจ็บกระดูกกับข้อและเนื้อเยื่ออ่อนทั้งก่อนการผ่าตัดระหว่างการผ่าตัด และหลังการผ่าตัด ที่หอผู้ป่วยใน หอผู้ป่วยนอก ห้องผ่าตัด และหอผู้ป่วยหนัก การทำหัตถการที่จำเป็นและสำคัญ ภายใตการแนะนำของอาจารย์แพทย์ การบันทึกเวชระเบียน การประเมินความสามารถของตนเองใน

การดูแลรักษาผู้ป่วย การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อการเรียนรู้ติดต่อสื่อสารเพื่อสร้างความเข้าใจ ระหว่างแพทย์ บุคลากรทางการแพทย์ และผู้ป่วย การดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม การฟื้นฟูสมรรถภาพ การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค โดยมีการบูรณาการกับรังสีวิทยาเวชศาสตร์ฟื้นฟู วิสัญญีวิทยา และสาขาวิชาอื่น ๆ

322607 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน และนิติเวชศาสตร์ 2

4(0-8-4)

Emergency and Forensic Medicines II

ทักษะการปฏิบัติงานที่ห้องผู้ป่วยฉุกเฉิน การแก้ปัญหา ทักษะทางคลินิก การวินิจฉัยโรค นำบัตรรักษาหัตถการที่จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ การส่งตรวจทางรังสี ที่เหมาะสม การฝึกทักษะปฏิบัติการกู้ชีพผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ (ขั้นพื้นฐานและขั้นสูง) หลักการเบื้องต้นในการบริหารจัดการอุบัติเหตุ การอภิปรายปัญหาผู้ป่วย การให้คำแนะนำและคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยและญาติ การทำงานเป็นทีม การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ การฝึกปฏิบัติขั้นสูงตรรกภาพ การเขียนใบชันสูตรบาดแผลและใบรับรองการตาย

322608 เวชปฏิบัติครอบครัว 2(0-4-2)

Family medicine

เวชศาสตร์ครอบครัวในคลินิกผู้ป่วยนอก และในโรงพยาบาลชุมชน การสื่อสารทางสุขภาพกับประชาชน และผู้ป่วย การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพ การวินิจฉัยโรค การวางแผนส่งเสริมและป้องกันสุขภาพ ครอบครัว การรักษาสุขภาพเบื้องต้น การฟื้นฟูสุขภาพ การสาธารณสุขมูลฐาน การสร้างเครือข่ายสุขภาพชุมชน

323111 ศัพท์ทางการแพทย์ 1(1-0-2)

Medical Terminology

คำศัพท์พื้นฐานทางการแพทย์ฉุกเฉิน คำศัพท์คำย่อ ที่ใช้ในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบประสาท ระบบประสาทอัตโนมัติ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ

ระบบสืบพันธุ์ และจิตเวช และการเขียนการพุดคัพพ์ทางการแพทย์

323141 หลักการจัดการสุขภาพ 2(2-0-4)

Principle of Health Management

แนวคิดเกี่ยวกับบริบทของสุขภาพ ระบบสุขภาพและระบบบริการสุขภาพ การจักระบบบริการสุขภาพของประเทศไทย ภาวะผู้นำ แนวคิดการจัดการเชิงกลยุทธ์ในองค์กรทางด้านสุขภาพ การบริหารการเปลี่ยนแปลง ความสัมพันธ์ระบบบริการสุขภาพกับระบบการแพทย์ฉุกเฉิน แนวทางและมาตรการการป้องกันการเจ็บป่วยและบาดเจ็บฉุกเฉินในระบบปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิ

323131 ระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 2(2-0-4)

Emergency Medical System

ความหมาย ความสำคัญ พัฒนาการ และองค์ประกอบของระบบการแพทย์ฉุกเฉินของสากลและประเทศไทย มาตรฐาน บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ และแนวทางปฏิบัติของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน หลักการความปลอดภัยและสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

323142 หลักวิทยาการระบาด 3(2-2-5)

Principle of Epidemiology

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรคการวัด และรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดเชื้อและโรคไร้เชื้อ รวมถึง โรคประจำถิ่น การระบาดหมู่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในการปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ การวินิจฉัยชุมชน การป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อและไร้เชื้อหรือปัญหาสุขภาพ การเฝ้าระวังและการสอบสวนทางระบาดวิทยาจากเหตุการณ์สมมุติ

323143 จิตวิทยาปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

3(3-0-6)

Psychology of Emergency Medical Operation

แนวคิดจิตวิทยาด้านสุขภาพ จิตวิทยาการสื่อสารสุขภาพ จิตวิทยาทางสังคม แนวคิดการเจ็บป่วยฉุกเฉิน พฤติกรรมการเจ็บป่วยฉุกเฉิน การป้องกันการเจ็บป่วยฉุกเฉิน และการประยุกต์จิตวิทยาด้านสุขภาพ ในการดูแลสุขภาพฉุกเฉินทุกช่วงวัยและผู้ที่มีภาวะความบกพร่องทางร่างกาย การประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยฉุกเฉินทุกช่วงวัยและผู้ที่มีภาวะความบกพร่องทางร่างกาย รวมถึงการสื่อสารในผู้ร่วมงานและการสื่อสารในกลุ่มคน การประยุกต์ใช้จิตวิทยาทางสังคมในกลุ่มคนก้าวร้าวและพฤติกรรมต่อต้านทางสังคม

323212 เทคนิคหัตถการ 1 2(1-4-4)

Procedure I

เทคนิคหัตถการสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่ การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย การสวนปัสสาวะ หัตถการคิระษะที่คอ เทคนิคพลวัตร หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่างการชะล้างตา

323244 หลักการดูแลสุขภาพ 3(2-2-5)

Principle of Health Care

การสื่อสารทางการรักษา หลักการและระบบมาตรฐานความปลอดภัยของการป้องกันการติดเชื้อ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ หลักการประเมินภาวะสุขภาพแบบองค์รวม อุปกรณ์ตรวจและติดตามสุขภาพขั้นพื้นฐาน การดูแลผู้ป่วยและการรักษาผู้ป่วยตามช่วงอายุ การดูแลผู้ป่วยที่บ้าน การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย หลักการและแนวคิดการพัฒนาคุณภาพระบบสุขภาพ ความปลอดภัยของผู้ป่วย

323246 พยาธิสรีรวิทยา 3(2-2-5)**Pathophysiology**

หลักการเบื้องต้นทางพยาธิสรีรวิทยาการบาดเจ็บ การตายของเซลล์ การอักเสบ แผลและกระบวนการหายของแผล ความผิดปกติในการเปลี่ยนแปลงของน้ำและการไหลเวียนโลหิตและหลอดเลือด ระบบประสาท ระบบหายใจ การติดเชื้อ ภาวะช็อกและการบาดเจ็บในระบบต่างๆของร่างกาย

323312 การซักประวัติ การตรวจร่างกายและ**อาการวิทยา****2(1-4-4)****History Taking, Physical Examination and Symptomology**

แนวคิด หลักการและประเภทการซักประวัติ สุขภาพ การตรวจร่างกายตามระบบ อาการวิทยาและการวินิจฉัยโรคตามระบบ การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน

323314 การช่วยฟื้นคืนชีพ 1 2(1-4-4)**Life Support I**

การประเมินทางเดินหายใจ การหายใจ หัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ เทคนิคการจัดท่าทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางเดินหายใจ การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในผู้ใหญ่ การใช้เครื่องมือกลโดยไม่ลูกกล้ำร่างกาย หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในเด็กและในผู้ใหญ่ การกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ การบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน การฝึกทักษะการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

323315 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 1 3(2-4-6)**Emergency Medical Care I**

หลักการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาทางอายุรกรรม การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินขั้นพื้นฐาน ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไทรอยด์ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สูติศาสตร์และสูตินรีเวช กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ เลือดกำเดา ความดัน

เลือดตกและการช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในเด็ก และผู้สูงอายุ

323316 การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน 1 3(2-4-6)**Emergency Trauma Care I**

การประเมินสถานการณ์ กลไกการบาดเจ็บ การประเมินสภาพผู้ป่วยบาดเจ็บฉุกเฉิน องค์รวมการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่มีปัญหาการบาดเจ็บฉุกเฉิน การดูแลผู้ป่วยมีปัญหการบาดเจ็บเนื้ออ่อน การบาดเจ็บกระดูกสันหลัง การบาดเจ็บจากสิ่งแวดล้อม

323321 เทคนิคหัตถการ 2 3(2-4-6)**Procedure Technique II**

เทคนิคหัตถการสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉิน การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ เทคนิคพลวัตร วิธีการบริหารยา การแปลผลการตรวจเลือดขั้นพื้นฐานการเฝ้าตรวจโลหิตพลวัตรด้วยหลักการในร่างกาย

323322 การช่วยฟื้นคืนชีพ 2 2(1-4-4)**Life Support II**

รายวิชาบังคับก่อน : 323314 การช่วยฟื้นคืนชีพ 1

หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในทารกแรกเกิด เด็ก และผู้ใหญ่ การขจัดสิ่งขัดขวางทางหายใจโดยใช้อุปกรณ์สอง การสอดใส่หลอดคาในทอลมผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจในเด็ก การใช้เครื่องช่วยหายใจแบบมือกดและอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การปั๊มและสารน้ำในการช่วยฟื้นคืนชีพ การฟื้นคืนหัวใจไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การผันคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกำบังจังหวะหัวใจ แบบแผนการช่วยชีวิตขั้นสูง และการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

323323 การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน 2 2(1-4-4)**Emergency Medical Care II**

การดูแลผู้ป่วยการบาดเจ็บจากทรวงอก การบาดเจ็บท้องภาวะฉุกเฉินขั้นสูง ระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบภูมิคุ้มกัน โรคติดเชื้อ ต่อมไทรอยด์ ระบบจิตเวช ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบพิษวิทยา ระบบหายใจ ระบบเลือด ระบบอวัยวะสืบพันธุ์และไต สูติศาสตร์และสูตินรีเวช กระดูกหักที่ไม่เกิดจากอุบัติเหตุ

ระบบหูดตาออกมา ความดันเลือดตกและการช่วยเหลือ การดูแลฉุกเฉินในทารกแรกเกิด เด็ก ผู้สูงอายุ และการเจ็บป่วยที่จำเพาะ

323324 การดูแลผู้ป่วยเจ็บฉุกเฉิน 2 2(1-4-4)

Emergency Trauma Care II

การดูแลผู้มีปัญหา การบาดเจ็บจากทรวงอก การบาดเจ็บท้อง อวัยวะสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การบาดเจ็บกระดูก การบาดเจ็บเนื้ออ่อน การบาดเจ็บใบหน้า คอ การบาดเจ็บระบบประสาท การบาดเจ็บหลายระบบ และการบาดเจ็บในกลุ่มเฉพาะบางอย่าง

323325 การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 2(1-4-4)

EKG Monitoring

ความสำคัญของการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เส้นทางการนำคลื่นหัวใจไฟฟ้า หลักการและวิธีการบันทึก คลื่นหัวใจไฟฟ้า การแปลผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจขั้นพื้นฐาน และขั้นสูง การดูแลผู้ป่วยที่คลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ การดูแลผู้ป่วยที่ใส่เครื่องกระตุ้นการเต้นของหัวใจ การตรวจติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และการฝึกทักษะการตรวจ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

323331 การยกและการเคลื่อนย้าย 2(1-4-4)

Lifting and Moving

หลักการยึดตรึง ยก และเคลื่อนย้ายผู้ป่วยฉุกเฉิน การยกและการเคลื่อนย้ายแบบฉุกเฉินมาก, ฉุกเฉินและไมฉุกเฉิน การถอดหมวกนิรภัยผู้บาดเจ็บ การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากรถ ซากปรักหักพัง ที่แคบ และที่สูง การเคลื่อนย้ายทางอากาศและทางน้ำ และการฝึกทักษะการยึดตรึง ยกและการเคลื่อนย้าย

323332 การปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

3(2-4-6)

Emergency Medical Operation

โครงสร้างของศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ขั้นตอนเตรียมความพร้อมด้านร่างกาย จิตใจ การขับขับ ปลอดภัย การสื่อสารด้วยวิทยุ ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ ระบบสื่อสารและสารสนเทศ การติดต่อสื่อสารในระบบ การแพทย์ฉุกเฉิน การประสานงาน การรับแจ้งเหตุเจ็บป่วยฉุกเฉิน การคัดแยกประเภทผู้ป่วย การส่งการ

ทางการแพทย์ การให้คำแนะนำผู้ที่อยู่ ณ จุดเกิดเหตุ ปฏิบัติการรถพยาบาลฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการรับแจ้งเหตุและปฏิบัติการฉุกเฉิน และการฝึกปฏิบัติการรับแจ้งเหตุ การส่งการ และการปฏิบัติการการแพทย์ฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆ

323333 กฎหมาย จริยธรรมและ นิติเวชศาสตร์

3(3-0-6)

Law, Ethic and Forensic Medicine

หลักการ ความสำคัญของกฎหมาย สาธารณสุขพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน กฎระเบียบ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมทางการแพทย์ และสาธารณสุข บทบาทหน้าที่ของนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ในนิติเวชศาสตร์ การดูแลพยานหลักฐาน ณ จุดเกิดเหตุ หลักการชันสูตรพลิกศพ การตรวจบาดแผล การวิเคราะห์สาเหตุการตายการเปลี่ยนแปลงภายหลังการตาย การตัดสินการตาย การเขียนรายงานผลการปฏิบัติงาน และการชันสูตร การเก็บวัตถุพยานเพื่อส่งตรวจ การส่งศพ และอุปกรณ์ที่ใช้ในงานนิติเวชศาสตร์

323334 การจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์

สาธารณภัย

2(1-4-4)

Medical Management in Disaster

นโยบาย และแผนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์สาธารณภัย การบริหารจัดการเหตุการณ์ หลักการและขั้นตอนก่อนการจัดการทางการแพทย์ในสถานการณ์ทั่วไป กรณีวัตถุอันตราย อุบัติภัยหมู่จากการก่อการร้ายหรือภัยพิบัติ การจัดการหลังสิ้นสุดสถานการณ์ การฝึกปฏิบัติทักษะการแจ้งเหตุสาธารณภัยและการจัดการทางการแพทย์ ในสถานการณ์สาธารณภัย

323335 การวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน 3(2-4-6)

Research of Emergency Medicine

หลักการและระเบียบวิธีวิจัย ประเภทตัวอย่างการวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์ สมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การเลือกใช้

สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ และการค้นคว้าวิจัยการแพทย์ฉุกเฉิน

323391 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 1

3 หน่วยกิต

Training of Emergency Medical

Operation I

ฝึกปฏิบัติการเทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉิน; การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน เทคนิคการจัดทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางหายใจ เทคนิคพลวัตการท่าคลอดปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ การกู้ชีพ การยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หัตถการวินิจฉัย วิธีการบริหารยา หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในผู้ใหญ่และในเด็ก การเตรียมความพร้อมก่อนออกปฏิบัติการ การใช้วิทยุสื่อสาร การรับแจ้งเหตุ และการปฏิบัติภารกิจก่อนนำส่งสถานพยาบาล

323436 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นงานด้านปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์

323492 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 2

9 หน่วยกิต

Training of Emergency Medical

Operation II

รายวิชาบังคับก่อน : 323391 การฝึกงานปฏิบัติการ

ฉุกเฉินการแพทย์ 1

ฝึกปฏิบัติการ สื่อสารและสั่งการในศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ การสื่อสารโดยใช้วิทยุขณะออกปฏิบัติการ การประเมินและการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน ปฏิบัติการฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ การส่งมอบผู้ป่วยฉุกเฉิน การบันทึกรายงานการออกปฏิบัติการและรายงานการรับแจ้งเหตุและสั่งการ เทคนิคหัตถการขั้นพื้นฐานสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่

การประเมินผู้ป่วยฉุกเฉิน เทคนิคการจัดทางเดินหายใจ ระบบการให้ออกซิเจน การดูดของเหลวออกจากทางหายใจ การใช้เครื่องมือกลช่วยในการหายใจในผู้ใหญ่ หัตถการศีรษะที่คอ เทคนิคโลหิตพลวัต การท่าคลอดปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่าง การยกและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หัตถการวินิจฉัย วิธีการบริหารยา การใช้เครื่องมือกลโดยไม่กลั้วร่างกาย หลักการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐานในผู้ใหญ่และในเด็ก และการฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

323493 การฝึกงานปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ 3

9 หน่วยกิต

Training of Emergency Medical

Operation III

รายวิชาบังคับก่อน : 323492 การฝึกงานปฏิบัติ

การฉุกเฉินการแพทย์ 2

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมความพร้อม การรับแจ้งเหตุและสั่งการ การปฏิบัติการฉุกเฉิน การออกแบบและการบริหารจัดการระบบแพทย์ฉุกเฉิน การฝึกปฏิบัติการเทคนิคหัตถการขั้นสูงสำหรับนักปฏิบัติการฉุกเฉินการแพทย์ ได้แก่ การเจาะเยื่อโคโคไทรอยด์ การใช้ยาระงับความรู้สึกเฉพาะที่ การระงับปวดและการระงับประสาท หัตถการวินิจฉัย หัตถการในระบบสืบพันธุ์และทางเดินปัสสาวะ หัตถการศีรษะที่คอ เทคนิคโลหิตพลวัต การท่าคลอดปกติ การช่วยคลอดปกติ หัตถการอื่นๆ หัตถการโครงร่าง การชะล้างตา วิธีการบริหารยา การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นสูงในเด็กและผู้ใหญ่ การจัดส่งส่งทางทางเดินหายใจโดยใช้อุปกรณ์ส่ง การสอดใส่หลอดคาในท่อนลม ผู้ใหญ่และเด็ก การใช้เครื่องมือกลช่วยหายใจด้วยพวยลม การใช้เครื่องมือช่วยหายใจแบบมีกอดและอัตโนมัติระหว่างเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในผู้ใหญ่และเด็ก การฟื้นคืนหัวใจไฟฟ้าแบบไม่อัตโนมัติ การฟื้นคืนหัวใจด้วยไฟฟ้า การกำกับังจังหวะหัวใจและการดูแลผู้ป่วยหลังฟื้นคืนชีพ

324111 การสาธารณสุข 2(1-2-3)

Public Health

ประวัติและความสำคัญของงานสาธารณสุข องค์ประกอบของงานสาธารณสุข บทบาทของกระทรวงสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขของประเทศไทยและ

นานาชาติ นโยบายการแก้ปัญหาของกระทรวงสาธารณสุข จากแผนพัฒนาสุขภาพของประเทศ ปัญหาสุขภาพที่สำคัญในปัจจุบันและแนวโน้มปัญหาสุขภาพที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การคาดการณ์สภาพปัญหาสุขภาพในอนาคต หลักและวิธีการดำเนินงานตามการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันและควบคุมโรค การรักษาพยาบาลเบื้องต้น การฟื้นฟูสภาพ และศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขจากแผนพัฒนาสาธารณสุขของประเทศ

324221 สุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Education and Health Behavior

แนวคิดสิ่งกำหนดสุขภาพ หลักการศึกษา และการส่งเสริมสุขภาพ ทฤษฎีทางสุขภาพศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ การประยุกต์ทฤษฎีในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพทั้งระดับบุคคลและชุมชนขอบเขตของการศึกษา การวางแผนสุขภาพ กลวิธีการทางสุขภาพศึกษา เทคนิคการสร้างแรงจูงใจ การชี้แนะ การพูดในที่ชุมชน สื่อสุขภาพและประชาสัมพันธ์ และการประเมินผลสุขภาพ การฝึกปฏิบัติสุขภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

324231 การสื่อสารสุขภาพ 3(2-2-5)

Health Communication

การใช้ภาษาด้านการสาธารณสุข และการสาธารณสุขระหว่างประเทศ โดยเน้นทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน ศัพท์เทคนิคทางการสาธารณสุข การสื่อสารสุขภาพ การชี้แนะสาธารณะด้านสุขภาพ ความรู้รอบด้านสุขภาพ สุขภาพหนึ่งเดียว ประชาสัมพันธ์ นวัตกรรมสาธารณสุข หลักการผลิตสื่อ การวางแผนและการประเมินผลการสื่อสารสุขภาพ

324232 การวางแผนและประเมินสุขภาพชุมชน

2(1-2-3)

Planning and Evaluation in Community Health

แนวคิดของการประเมิน ทฤษฎีเกี่ยวกับการประเมินผล หลักการและวิธีการการประเมินผลภาวะสุขภาพ ประเมินแผนงานโครงการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในระดับบุคคล ครอบครัว ชุมชน การประเมินผลงาน

สาธารณสุข การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ กระบวนการแก้ไขปัญหาสุขภาพแบบมีส่วนร่วม และกระบวนการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน

324322 วิทยาการระบาด 3(2-2-5)

Epidemiology

หลักการและแนวคิดพื้นฐานทางระบาดวิทยาธรรมชาติของการเกิดโรค การวัดทางระบาดวิทยา รูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา สถิติในทางระบาดวิทยา การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา การสอบสวนทางระบาดวิทยา การคัดกรองโรค รูปแบบการระบาดของโรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ รวมถึงโรคประจำถิ่น การระบาดหมู่ และการประยุกต์ระบาดวิทยาในงานสาธารณสุข ได้แก่ การวินิจฉัยชุมชน การป้องกันควบคุมโรคหรือปัญหาสุขภาพ และฝึกปฏิบัติการเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยาจากเหตุการณ์สมมติ

324323 การบำบัดโรคเบื้องต้น 3(2-2-5)

Basic Medical Care

การดูแลให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทางด้านสุขภาพ การตรวจวัดสัญญาณชีพ การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ การปฐมพยาบาล บาดแผล แผลไหม้ ได้รับสารพิษ ได้รับบาดเจ็บของกล้ามเนื้อและกระดูก หมดสติ การห้ามเลือด การพันผ้ากั้นแผล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบาดเจ็บ การช่วยฟื้นคืนชีพ ในระดับปฐมภูมิ

324324 การบริหารงานสาธารณสุข 3(2-2-5)

Public Health Administration

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารงานทั่วไป ระบบสุขภาพและการจัดการ การบริหารสาธารณสุข โครงสร้างองค์กรสาธารณสุข การพัฒนาองค์กรด้านสุขภาพ การศึกษาอบรม และการนิเทศงาน การบริหารทรัพยากรด้านสุขภาพ การอำนวยความสะดวก การประสานงาน การควบคุมกำกับงาน การประเมินผลการดำเนินงานด้านสุขภาพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติราชการ

324325 จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมาย
สาธารณสุข 3(2-2-5)
Professional Ethics and Public Health Law

หลักการ แนวคิด และความสำคัญของ จริยธรรมทางวิชาชีพด้านสุขภาพ การสร้างเสริมจริยธรรม และคุณธรรมทางวิชาชีพ หลักการ แนวคิด และความสำคัญของกฎหมายสาธารณสุข ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกัน การรักษาพยาบาลและการคุ้มครองผู้บริโภค การพัฒนาและการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กฎหมายสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย และนิติเวชศาสตร์ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองโรงงาน พระราชบัญญัติสาธารณสุข พระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน กฎหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในต่างประเทศ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข

324326 การป้องกันและควบคุมโรค 3(2-2-5)
Prevention and Disease Control

การเฝ้าระวัง การป้องกันและการควบคุมโรค ติดเชื้อ โรคไร้เชื้อ โรคเรื้อรัง โรคอุบัติซ้ำ โรคอุบัติใหม่ อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ อุบัติภัย โรคจากการประกอบอาชีพและปัจจัยต่างๆ ที่ก่อให้เกิดโรค รวมถึงการศึกษาด้านนโยบายและตัวชี้วัดในงานป้องกันและควบคุมโรค

324327 การฝึกปฏิบัติการภาคสนามบูรณาการ 3(0-9-5)
Filed Training Integration

การฝึกปฏิบัติการในการเตรียมชุมชนและสำรวจชุมชน การวิเคราะห์สถานการณ์และ การวินิจฉัยสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา การวางแผนงานโครงการสุขภาพ การปฏิบัติตามแผน การติดตามและการประเมินผล

324331 การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน3(2-2-5)
Sustainable Health System Development

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการพัฒนาสุขภาพชุมชน การวินิจฉัยอนามัยชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผน การดำเนินงาน และการประเมินโครงการพัฒนาสุขภาพชุมชน รวมถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาสุขภาพชุมชน ปัจจัยกำหนดสุขภาพเชิงระบบ ปัจจัยบุคคล สังคม สภาพแวดล้อม และระบบบริการสุขภาพ ดัชนีชี้วัดที่สำคัญของปัจจัยกำหนดสุขภาพ เพื่อการพัฒนาระบบสุขภาพอย่างยั่งยืน นวัตกรรมสาธารณสุขและประชาสังคม ความสำคัญและประโยชน์ของนวัตกรรมสาธารณสุข ความสำคัญและประโยชน์ของประชาสังคม นวัตกรรมสาธารณสุขและประชาสังคมกับการแก้ปัญหาสาธารณสุขในชุมชน และการศึกษากรณีตัวอย่าง

324332 อนามัยชุมชน 3(2-2-5)
Community Health

การวิเคราะห์สถานการณ์สุขภาพของชุมชน การวินิจฉัยและการลำดับความสำคัญของปัญหาอนามัยชุมชน การวิเคราะห์โยงโยสาเหตุของปัญหา โดยใช้เครื่องมือ 7 ชั้น การแปลงนโยบายและแผนพัฒนาการสาธารณสุขสู่การปฏิบัติ การวางแผนการดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาโดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนดการประเมินผลการดำเนินงาน และเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาในชุมชน

324333 อนามัยครอบครัว 3(2-2-5)
Family Health

แนวคิดพัฒนกิจของครอบครัว ความหมาย ความสำคัญและขอบเขตของงานอนามัยแม่และเด็ก งานอนามัยครอบครัวและงานอนามัยเจริญพันธุ์ นโยบายงานวางแผนครอบครัวและอนามัย การเจริญพันธุ์ ขนาดและโครงสร้างประชากรปัจจัยทางประชากรที่กำหนดภาวะสุขภาพ ผลกระทบของประชากรต่องานอนามัยครอบครัว การวางแผนและการจัดบริการอนามัยครอบครัว การให้คำปรึกษาในงานอนามัยครอบครัว การให้บริการสุขภาพ

และการให้คำปรึกษาก่อนเริ่มใช้ชีวิตคู่ การดูแลสุขภาพขณะตั้งครรภ์ ขณะคลอด และการดาอาหารหลังคลอด วางแผนครอบครัวและเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ การดูแลสุขภาพครอบครัวในวัยต่างๆ ได้แก่ วัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น วัยแรงงาน ผู้สูงอายุ การฝึกปฏิบัติการให้บริการงานอนามัยแม่และเด็ก การฝึกปฏิบัติงานอนามัยครอบครัว

324334 จิตวิทยาและการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพ 2(2-2-5)

Psychology and Counseling in Health

แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยา ปัจจัยที่มีผล

ต่อการพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ และสังคม กระบวนการทำงานของจิตพัฒนาการของมนุษย์ ความแตกต่างระหว่างบุคคลในด้านการคิดการรับรู้การเรียนรู้ เซอร์ปัญญาความเชื่อ เจตคติ ค่านิยม อารมณ์พัฒนาภาวะบุคลิกภาพ การปรับตัว และ การงูใจ ความสำคัญและหลักการให้คำปรึกษา องค์ประกอบและกระบวนการให้คำปรึกษา เทคนิค วิธีการ คุณสมบัติของผู้ให้คำปรึกษา และการเตรียมในการให้คำปรึกษา การให้คำปรึกษาสุขภาพต่าง ๆ การแจ้งข่าวร้าย กระบวนการในการแก้ไข ปัญหา การดูแลสุขภาพผู้วยระยะสุดท้ายการให้คำปรึกษาสุขภาพทางสื่อมวลชน ปัญหาอุปสรรคของการให้คำปรึกษาและแนวทางแก้ไข

324335 อนามัยโรงเรียน 3(2-2-5)

School Health

แนวคิดของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน

ความหมายและความสำคัญของโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ วัตถุประสงค์ของการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียน สถานการณ์สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพนักเรียนในโรงเรียน นโยบายและเป้าหมายการส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียนตามแผนพัฒนาสุขภาพ บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการตรวจสุขภาพนักเรียน การประเมินภาวะการณ์เจริญเติบโต การวัดสายตา การทดสอบการได้ยิน การตรวจสุขภาพฟัน การบันทึกบัตรสุขภาพนักเรียน การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การสอนสุขศึกษาในโรงเรียน อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ห้องพยาบาลในโรงเรียน การจัดระดับบริการอนามัยโรงเรียน การประเมินผลการดำเนินงานอนามัยโรงเรียน

324428 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข

ประเภทของงานวิจัย การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การเขียนโครงการและรายงานการวิจัย และการประเมินโครงการวิจัย

324431 เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข 2(2-2-5)

Health Economics

ความรู้พื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์สุขภาพ

ปัจจัยกำหนดอุปสงค์ อุปทานและการบริการ ทางสุขภาพ พฤติกรรมของผู้บริโภคในการบริการทางสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้และ การบริโภคบริการทางสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขระดับมหภาคและจุลภาค การฝึกปฏิบัติ เพื่อการวิเคราะห์สถานการณ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ความเป็นธรรมระบบสุขภาพ หลักประกันสุขภาพ

324432 การบำบัดโรคในระดับปฐมภูมิ 2(2-3-6)

Primary Medical Care

การดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยหรือผู้ที่ได้รับ

ผลกระทบทางด้านสุขภาพในระดับปฐมภูมิ ตามขอบเขตของกฎหมายและจริยธรรมที่ควบคุมการประกอบวิชาชีพ สาธารณสุข การประเมินภาวะสุขภาพ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยแยกโรค การดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคที่พบบ่อย การดูแลบาดแผลชนิดต่างๆ การบริหารยา การจัดการภาวะวิกฤตทางด้านสาธารณสุข การดูแลสุขภาพองค์รวม การดูแลสุขภาพที่บ้าน การส่งต่อผู้ป่วยไปรับการรักษาที่เหมาะสม และการบริการปฐมภูมิ

324433 โภชนาศาสตร์ 2(2-2-5)

Nutrition

ความหมายและขอบเขตของโภชนาการชุมชน

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับสุขภาพ ปัญหาและสาเหตุปัจจัยของทุพโภชนาการ พลังงานและสารอาหาร

โภชนาการสำหรับบุคคลในวัยต่างๆ การจัดการกำหนดอาหารตามหลักโภชนาศาสตร์ โภชนาบำบัดและผู้ป่วยเฉพาะโรค ข้อมูลโภชนาการจากฉลากโภชนาการ โภชนาการทางเลือก อาหารสมุนไพร และผลิตภัณฑ์อาหารเสริม พฤติกรรมการบริโภคอาหาร การประเมินภาวะโภชนาการ การแก้ปัญหาทุพโภชนาการ การวางแผนทางโภชนาการ การประเมินโครงการทางโภชนาการ

324434 คอมพิวเตอร์สำหรับงานสาธารณสุข

ชุมชน 2(2-2-5)

Computer for Community Health

แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ องค์ประกอบและโครงสร้างของระบบสารสนเทศ ทางสาธารณสุข การจัดการระบบสารสนเทศ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ การสืบค้นสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ แนวคิดพื้นฐานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การฝึกทักษะการใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข การเลือกใช้สถิติ การแปลผล การรายงานผล การเฝ้าระวังและรายงานความเคลื่อนไหวด้านสถานการณ์สุขภาพชุมชน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ และการพัฒนาให้เกิดสุขภาพของชุมชน

324435 ภาคนิพนธ์ด้านอนามัยชุมชน 2(1-2-3)

Senior Project in Community Health

ศึกษาและฝึกปฏิบัติการเก็บรวบรวมข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูล แปลผล สรุปผล อภิปรายผลเขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เขียนบทความวิจัย จริยธรรมการวิจัย และนำเสนอผลงาน

324436 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้นการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย สรุป และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านงานอนามัยชุมชน

324437 การจัดการสาธารณสุขในภาวะฉุกเฉิน

3(2-2-5)

Public Health Emergencies

Management

ภาวะฉุกเฉินและอุบัติเหตุ ในเด็ก ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ ความเจ็บป่วย ภาวะช็อค การล้มเหลวของอวัยวะในหลายระบบ ชนิด ลักษณะความรุนแรงของอุบัติเหตุต่างๆ แนวคิดเกี่ยวกับสาธารณสุข หลักและแนวทางในการจัดการสาธารณสุข การวางแผนดำเนินการ และการประสานความร่วมมือระหว่างองค์กร ทั้งการเตรียมรับสถานการณ์ ขณะเกิดเหตุ และหลังเกิดเหตุการณ์ประเภทต่างๆ หลักและวิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บในภาวะฉุกเฉินและสาธารณสุข ทั้งรายบุคคลและรายหมู่ หลักการและวิธีการฝึกซ้อมการจัดการสาธารณสุขและแนวทางปฏิบัติ

324438 สังคมวิทยาสาธารณสุข 3(2-2-5)

Public Health Sociology

ความหมาย แนวคิด และหลักการทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเกี่ยวกับสุขภาพ และการเจ็บป่วย ระบบการดูแลสุขภาพต่างๆ ในสังคม ระบบความเชื่อเกี่ยวกับสุขภาพ อิทธิพลของปัจจัยทางสังคมต่อความเจ็บป่วย การวิเคราะห์ชุมชนทางด้านสังคมวิทยา และการแก้ไขปัญหาสุขภาพ ด้วยแนวคิดทางสังคมวิทยาและมานุษยวิทยาทางสุขภาพ

324441 ฝึกงานวิชาชีพ 6(0-18-9)

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในหน้าที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุขในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

324442 การศึกษาอิสระ 6(0-18-9)

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

324443 สหกิจศึกษา 6(0-18-9)

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

325101 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย3(2-2-5)

Occupational Health and Safety

แนวคิด ความเป็นมา ขอบเขต และความสำคัญของงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมในการทำงานและผลกระทบ อุบัติเหตุและหลักความปลอดภัยในการทำงาน หลักการป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ การตระหนักถึงปัญหาในการทำงาน การควบคุมและป้องกัน ทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การตอบโต้เหตุฉุกเฉิน หลักการพิชิตวิทยาในงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หลักการประเมินและจัดการความเสี่ยงทางด้านความปลอดภัย หน่วยงาน องค์กร มาตรฐาน กำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

325121 หลักความปลอดภัยในการทำงาน

2(1-2-3)

Principle of Safety at Work

ความสำคัญของความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม สถานการณ์การเกิดอุบัติเหตุ และ โรคจากการทำงาน สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและโรคจากการทำงาน หลักการและเทคนิคในการป้องกันอุบัติเหตุ บันทึกการบาดเจ็บและประเมินความถี่และความรุนแรงของการบาดเจ็บในการทำงาน การตรวจความปลอดภัยในการทำงาน การวิเคราะห์งานและวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุ องค์กรความปลอดภัยการฝึกอบรมและการให้สวัสดิศึกษา กฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ศัพท์เทคนิคทางด้านความปลอดภัย

325131 พื้นฐานวิศวกรรมสำหรับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2(1-2-3)

Basic Engineering for Occupational Health and safety

แนวคิดพื้นฐานทางวิศวกรรมที่จะนำมาใช้ในการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน การเขียนแบบทางวิศวกรรมโยธา วิศวกรรมโครงสร้างงานอาคาร ความแข็งแรงของวัสดุ อุณหภูมิในบรรยากาศ อุณหพลศาสตร์ และการถ่ายเทความร้อน กลศาสตร์ของไหล ระบบท่อ บั้ม เครื่องอัดอากาศ และเครื่องระบายอากาศ แบบพื้นฐานทางวิศวกรรมเครื่องกลและไฟฟ้า ไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า ระบบควบคุมทางวิศวกรรม หน่วยการผลิตและกระบวนการผลิตทางวิศวกรรมเคมี พื้นฐานวิศวกรรมอุตสาหกรรม อันตรรกะจากกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม และเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

325202 อาชีวเวชศาสตร์ 2(1-2-3)

Occupational Medicine

แนวคิดด้านอาชีวเวชศาสตร์ในงานอาชีวอนามัย หลักการทางพิชิตวิทยาอาชีวอนามัย การตรวจสุขภาพพนักงาน สาเหตุของการเกิดโรคจากการทำงาน และโรคที่เกี่ยวข้องจากการทำงาน กลไกการทำงานของร่างกาย ภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เป็นอันตราย ผลเสียที่เกิดต่อสุขภาพอนามัยทางร่างกายและจิตใจ การพิสูจน์โรคที่เกิดเนื่องจากการทำงาน การป้องกันและควบคุม และเฝ้าระวังสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ การดำเนินงานอาชีวเวชศาสตร์ในสถานประกอบการ การจัดสวัสดิการเพื่อสุขภาพของพนักงานและครอบครัว การประยุกต์วิธีการทางวิทยาการระบาดในการศึกษาปัญหาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325341 กฎหมายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)
Law of Occupational Health Safety and Environment

หลักการและแนวคิดของกฎหมายทั่วไป ความสำคัญของกฎหมาย การพัฒนา และการจัดการเกี่ยวกับอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย พระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติกองทุนเงินทดแทน พระราชบัญญัติโรงงาน พระราชบัญญัติการสาธารณสุข และพระราชบัญญัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในต่างประเทศ การประยุกต์กฎหมายในงานอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

325352 การเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างในงาน สุขศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-2-5)
Industrial Hygiene Sampling and Analysis

หลักการและวิธีการประเมินสิ่งแวดล้อมในการทำงานโดยใช้เทคนิคทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การประเมินความร้อน แสงสว่าง เสียงดัง รั้วสี ความสั่นสะเทือน การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ การเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์หาค่าและสารเคมีในอากาศ

325353 การฝึกปฏิบัติงานทางสุขศาสตร์ อุตสาหกรรม 2(0-6-3)
Industrial Hygiene and Safety Practice

ฝึกปฏิบัติการใช้หลักการสำรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน การสืบค้น และประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อมในการทำงาน การฝึกปฏิบัติ นำหลักทฤษฎีทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัยไปประยุกต์ปฏิบัติจริงในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ การใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง แสง ความร้อน และสารเคมี ในบรรยากาศการทำงาน และจัดการความเสี่ยงด้านสุขภาพ การควบคุมอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

325362 จิตวิทยาอาชีวอนามัย 2(1-2-3)
Occupational Health Psychology

แนวคิดและประวัติจิตวิทยาอุตสาหกรรมและการจัดการ วิธีวิจัยทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและการวิเคราะห์งาน การคัดเลือกพนักงาน การฝึกอบรมและพัฒนาพนักงาน การประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน การจูงใจ ความพึงพอใจในงาน และความเครียดของพนักงาน การสื่อสารในที่ทำงาน กระบวนการกลุ่มในองค์กร ภาวะผู้นำ อิทธิพล อำนาจและการเมืองในองค์กร โครงสร้าง วัฒนธรรมและการพัฒนาองค์การ ปัจจัยมนุษย์ในการออกแบบงาน สภาพการทำงานและความปลอดภัยในการทำงาน

325363 พิษวิทยาอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Environmental and Occupational Toxicology

หลักการของพิษวิทยา ประเภทของสารพิษ ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของสารพิษที่เข้าสู่ร่างกาย กลไก และปฏิกิริยาของร่างกายต่อสารพิษ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสารพิษ ความเป็นพิษของสารเคมีต่อระบบอวัยวะภายในร่างกาย กลไกการเกิดการกำจัดสารพิษออกจากร่างกาย สารพิษกับการเกิดโรคมะเร็ง เอกสารข้อมูลเคมีภัณฑ์ การควบคุมและป้องกันความเสี่ยงอันตรายจากการใช้สารเคมี

325364 วิศวกรรมและการบริหารความปลอดภัย ในงานก่อสร้าง 2(1-2-3)
Safety Engineering and Management in Construction

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวิศวกรรมการก่อสร้าง วัสดุ วิธีการและเครื่องจักรก่อสร้าง การประเมินและตรวจสอบสภาพโครงสร้างเบื้องต้น การอ่านแบบก่อสร้าง การตรวจสอบงานก่อสร้าง การสุขาภิบาล ในอาคาร การบริหารโครงการก่อสร้าง หลักความปลอดภัย และการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การตรวจหาสาเหตุของอุบัติเหตุและวิธีการป้องกัน กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในงานก่อสร้าง การวิเคราะห์และ

จัดการความเสี่ยงในงานก่อสร้าง ความปลอดภัยของ
นั่งร้านและบันจัน และจิตวิทยา ความปลอดภัยเบื้องต้น

325365 องค์การและการจัดการด้านความปลอดภัย 2(1-2-3)

Safety Organization and Management

องค์ประกอบ ความสำคัญและพฤติกรรมของ
องค์การ แนวโน้มและผลกระทบของสภาพแวดล้อม
ภายนอก องค์การสมัยใหม่ ขั้นตอนและกระบวนการ
จัดการภายในองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ และ
ประสิทธิภาพ การวางแผน การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ
การจัดองค์การด้านความปลอดภัย การนำ และภาวะผู้นำ
และการควบคุม การจัดการทรัพยากร จริยธรรมทาง
ธุรกิจ คุณภาพชีวิตในการทำงาน การจัดการความรู้และ
นวัตกรรมทางด้านความปลอดภัย การจัดการความ
ปลอดภัยในการขนส่ง การเป็นผู้ประกอบการทางด้าน
ความปลอดภัย

325412 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การอ่านและ
วิเคราะห์บทความวิชาการ การเขียนรายงาน การนำเสนอ
การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านอา
ชีวอนามัยและความปลอดภัย

325413 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัยในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐหรือเอกชน

325414 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาชีวอนามัยและความ
ปลอดภัยในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ
องค์การภาครัฐหรือเอกชน

325415 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การ
วิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปราย
ในหัวข้อทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

325424 กระบวนการผลิตและอันตราย 2(1-2-3)

Process and Hazards

แนวคิดและหลักการสร้างสถานประกอบการ
ที่ปลอดภัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกระบวนการผลิต
ผลิตภัณฑ์ มลพิษจากการดำเนินกิจกรรมของสถาน
ประกอบการ การวิเคราะห์อันตราย อุบัติการณ์ต่างๆ ใน
สภาวะปัจจุบันและการควบคุมจากการทำงานใน
อุตสาหกรรมสิ่งทอ ปูนซีเมนต์ อิเล็กทรอนิกส์ เหมืองแร่
ก่อสร้าง ชีวนวัตกรรม บิโตรีเคมี สี เชื้อกระดาศ ปัม
โลหะ อาหารและเครื่องดื่ม

325425 การจัดการเพลิงไหม้ และเหตุฉุกเฉิน

จากสารเคมี

2(1-2-3)

Fire and Chemical Emergency

Management

เทคนิค วิธีการตอบโต้เพลิงไหม้และเหตุ
ฉุกเฉินสารเคมี อุบัติเหตุที่รุนแรง หน่วยงานที่มีหน้าที่
รับผิดชอบต่อการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน หน่วยงานที่จัดตั้งใน
โรงงาน การระบุนอันตรายที่เกี่ยวข้องกับ การเกิดเหตุ
ฉุกเฉิน การประเมินสถานการณ์ การประเมินผลกระทบ
จากการเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินการวางแผนและกำหนด
มาตรการ

325434 การระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม

Industrial Ventilation

หลักการระบายอากาศในทางอุตสาหกรรม
เพื่อนำมาควบคุมปัญหามลพิษและป้องกันมลพิษทาง
อากาศในสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจจะมีอันตราย
ต่อสุขภาพร่างกาย การระบายอากาศ แบบทั่วไป การ
ระบายอากาศเฉพาะที่ การออกแบบการระบายอากาศ
แบบทั่วไปและการระบายอากาศเฉพาะที่ การระบาย
อากาศในอาคาร และการทดสอบการระบายอากาศ

**325442 ระบบการจัดการมาตรฐานอาชีวอนามัย
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 2(1-2-3)**

**Management System of Standard
Occupational Health, Safety and
Environment**

หลักการ ความรู้เบื้องต้น ของระบบมาตรฐาน
ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยระดับชาติและนานาชาติ
ที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับข้อกำหนดหรือขั้นตอนในการบริหาร
กระบวนการทำงานต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุม
การดำเนินงานของอุตสาหกรรมและเกิดการพัฒนา
ประสิทธิภาพประสิทธิผลของ การดำเนินงาน และบรรลุ
ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

**325461 การฝึกอบรมและการสื่อสารทาง
ด้านความปลอดภัย 2(1-2-3)**

Safety Training and Communication

การสื่อสารเพื่อความปลอดภัย หลักการและ
เทคนิคการสื่อสารทางด้าน ความปลอดภัย การ
ประสานงานและประชาสัมพันธ์ทางด้านความปลอดภัย
การผลิตสื่อ การสร้างการมีส่วนร่วมในงานอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย เทคนิคการสอนงานในขณะปฏิบัติงาน
เทคนิคการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน และการ
ประเมินผลการฝึกอบรม ทักษะการฟัง และพูด
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีวอนามัย และ
ความปลอดภัย

**327111 สุขศึกษาและส่งเสริมสุขภาพเบื้องต้น
2(1-2-3)**

**Primary Health Education and Health
Promotion**

แนวคิด หลักการ ทฤษฎีพัฒนาการด้านสุข
ศึกษา วิธีการทางสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ ที่มีผล
ต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพของกลุ่มเป้าหมาย
ต่างๆ ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ
ความหมายคำว่า สุขภาพ สุขภาพดี การเจ็บป่วย การ
สาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ ประวัติศาสตร์การ
สาธารณสุข วิวัฒนาการการพัฒนานโยบายงานส่งเสริม

สุขภาพ แผนพัฒนาการสาธารณสุขแห่งชาติฉบับที่ 1 ถึง
ปัจจุบัน

**327112 การส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ 2(1-2-3)
New Paradigm in Health Promotion**

สถานการณ์ส่งเสริมสุขภาพไทยในอดีตถึง
ปัจจุบัน การวิเคราะห์สถานการณ์ งานส่งเสริมสุขภาพ
การส่งเสริมสุขภาพทั่วโลก ปัจจัยกำหนดสุขภาพและแนว
ทางการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ มาตรการส่งเสริม
สุขภาพแนวใหม่ ทิศทางการส่งเสริมสุขภาพแนวใหม่ การ
สร้างสุขภาพอนามัยตามกลุ่มวัย การสร้างสุขภาพตาม
นโยบาย 10 อ. วิถีชีวิตเพื่อสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพใน
แต่ละวัยแบบองค์รวม รวมถึงการฝึกทักษะการส่งเสริม
สุขภาพในชุมชน

**327113 การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 1
2(1-2-3)**

Communication for Health Promotion I

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบของ
การสื่อสาร ความรู้เกี่ยวกับสื่อมวลชนและการสร้างเสริม
สุขภาพ กระบวนการกำหนดวาระด้านการส่งเสริมสุขภาพ
ของสื่อมวลชนไทย การชี้แนะทางสังคม การเจรจาไกล่
เกลี่ย การสร้างกระแสทางสังคม การตลาดเชิงสังคม การ
รณรงค์ด้านสุขภาพผ่านสื่อมวลชน ปัจจัยที่เอื้อและเป็น
อุปสรรคต่อความสำเร็จในการรณรงค์ด้านการส่งเสริม
สุขภาพ ฝึกทักษะการสื่อสารในงานส่งเสริมสุขภาพ

**327221 การส่งเสริมสุขภาพ 1 3(2-2-5)
Health Promotion I**

ความหมาย ความสำคัญ กลยุทธ์และกลวิธี
ทางสุขศึกษาและการส่งเสริมสุขภาพ นโยบายและขอบเขต
ของงานอนามัยหญิงตั้งครรภ์ อนามัยหลังคลอด อนามัย
วัยทารก อนามัยวัยก่อนเรียน อนามัยวัยเรียน อนามัย
วัยรุ่น พัฒนาการการเจริญเติบโตทางด้านร่างกาย จิตใจ
อารมณ์ และการเข้าสังคม พัฒนาการทางด้านสติปัญญา
และด้านศีลธรรม ปัจจัยสำคัญที่มีต่อสุขภาพตั้งแต่หญิง
ตั้งครรภ์จนถึงวัยรุ่น รู้และเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของ
เพศศึกษา การเตรียมความพร้อมเข้าสู่อนามัยการเจริญ
พันธุ์ การส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน ฝึกทักษะในบทบาท

ของนักส่งเสริมสุขภาพในการส่งเสริมสุขภาพวัยทารก วัยก่อนเรียน วัยเรียน วัยรุ่น ตามนโยบาย 10 อ. การพัฒนาสุขภาพที่มีประสิทธิผลและยั่งยืน

327314 การส่งเสริมสุขภาพจิต 2(1-2-3)

Mental Health Promotion

ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิต การส่งเสริมสุขภาพจิต การพัฒนาบุคลิกภาพ จิตวิทยาพัฒนาการ การเลี้ยงดูที่ถูกต้องตามวัย การปรับตัวและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ประเภทของความผิดปกติทางจิต ปัญหาสุขภาพจิต สาเหตุและแนวทางการป้องกันและแนวทางการแก้ไข การฝึกจิตด้วยการปฏิบัติธรรมเพื่อการส่งเสริมสุขภาพจิตตามวัย

327322 การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน 3(2-2-5)

Community Capacity Building

กลวิธีการสร้างศักยภาพและความเข้มแข็งด้านสุขภาพของชุมชนโดยใช้ความผูกพันของชุมชน ทีมดูแลสุขภาพครอบครัว การพัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพ การสร้างเสริมพลังอำนาจชุมชน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมสิ่งแวดล้อม การสร้างเสริมการมีส่วนร่วม การสร้างเครือข่ายสุขภาพ การขึ้นทะเบียนสาธารณะ การพัฒนานโยบายสาธารณะในการส่งเสริมสุขภาพในชุมชน เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี ตามความหมายของคุณภาพชีวิต องค์ประกอบของคุณภาพชีวิต โดยใช้เครื่องมือ ตัวชี้วัดและการประเมินคุณภาพชีวิต ได้แก่ คุณภาพชีวิตการทำงานที่ดี สถานประกอบการส่งเสริมสุขภาพ โรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ ศูนย์เด็กเล็กน่านอยู่ วัดส่งเสริมสุขภาพ

327323 การสื่อสารเพื่อการส่งเสริมสุขภาพ 2 3(2-2-5)

Communication for Health Promotion II

การพัฒนาการงานสาธารณสุข การสื่อสารสุขภาพ การประชาสัมพันธ์และการศึกษาในงานสาธารณสุข กระบวนการสื่อสารสาธารณสุข การแพร่กระจายนวัตกรรมสาธารณสุข การรณรงค์ในงานสาธารณสุขและสื่อเพื่อการสื่อสารสาธารณสุข การขึ้นนำ

ด้านสุขภาพ การวางแผนการสื่อสารสาธารณสุขและการประเมินผลการสื่อสารสาธารณสุข ในชุมชน สถานศึกษา สถานพยาบาล และสถานประกอบการ ให้เกิดประสิทธิผลและยั่งยืน

327324 การส่งเสริมสุขภาพ 2 3(2-2-5)

Health Promotion II

ความหมาย ความสำคัญ กลยุทธ์และกลวิธีทางสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ นโยบายและขอบเขตของงานอนามัยวัยทำงาน อนามัยวัยทอง อนามัยผู้สูงอายุ ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางประชากร วัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ปัญหาและสภาพชีวิตความเป็นอยู่ของวัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการดำเนินชีวิตของวัยทำงาน วัยทอง วัยผู้สูงอายุ การเตรียมเข้าสู่วัยผู้สูงอายุ หลักการจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ นวัตกรรมการส่งเสริมสุขภาพในท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับวิถีชีวิตแบบองค์รวม ประโยชน์ของการใช้นวัตกรรมต่อบุคคล ครอบครัว ชุมชน อันนำไปสู่การส่งเสริมสุขภาพในชุมชน โรงพยาบาลและสถานประกอบการ มีประสิทธิผลและยั่งยืน การประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการส่งเสริมสุขภาพแบบองค์รวม

327331 การดูแลสุขภาพเบื้องต้น 2(1-2-3)

Primary Health Care

ความหมาย ความสำคัญ ประโยชน์ของการดูแลสุขภาพ การวิเคราะห์และการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์และการสื่อสารสุขภาพ โดยใช้ภาษาอังกฤษ การประเมินสภาพผู้ป่วย การรักษายาบาลเบื้องต้น การจัดหายาที่จำเป็น การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เทคนิคการให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านสุขภาพ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ ฝึกปฏิบัติการดูแลสุขภาพเบื้องต้น

327332 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

327334 ระบบบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ

3(2-2-5)

System of Primary Health Promotion Services

ความหมาย ระบบบริการสุขภาพที่ดีถึงปัจจุบัน การวิเคราะห์และการเฝ้าระวังพฤติกรรมสุขภาพ การบริการส่งเสริมสุขภาพปฐมภูมิ หลักการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบผสมผสาน หลักการส่งเสริมสุขภาพและการดูแลสุขภาพแบบองค์รวม การดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง การดูแลสุขภาพแบบต่อเนื่อง การส่งต่อผู้ป่วย การดูแลสุขภาพที่บ้าน การบริการเชิงรุกแบบองค์รวม เทคนิคการให้คำปรึกษาและคำแนะนำด้านสุขภาพ การพัฒนาโยบายสาธารณะเพื่อสุขภาพ มาตรฐานงานสุขภาพและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพในหน่วยบริการปฐมภูมิ การวางแผนและประเมินผลโครงการสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ

327335 การวางแผนและประเมินผลโครงการ

ส่งเสริมสุขภาพ

3(2-2-5)

Program Planning and Project

Evaluation in Health Promotion

แนวคิดพื้นฐานทางด้านการวางแผนและการประเมินผลงานส่งเสริมสุขภาพ ความหมาย ความสำคัญ ประเภท รูปแบบ กระบวนการ การวางแผนและการประเมินผลงานส่งเสริมสุขภาพ มาตรฐานงานสุขภาพและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ หลักการวางแผนและการประเมินผล การวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ เมื่อสถานการณ์โลกเปลี่ยนแปลงไป ปัจจุบัน

ที่มีผลกระทบต่อการวางแผนและการประเมินผลโครงการส่งเสริมสุขภาพ

327336 นโยบาย กลยุทธ์ และการวางแผนงาน

ส่งเสริมสุขภาพ

3(2-2-5)

Health Promotion Policy, Strategy and Planning

วิเคราะห์นโยบายการส่งเสริมสุขภาพตามกฎหมาย บัตรอตตาวาในต่างประเทศ กลยุทธ์ของการส่งเสริมสุขภาพในต่างประเทศ การคาดการณ์แนวโน้มและทิศทางด้านสุขภาพอนามัยในอนาคต ทิศทางแนวโน้มโครงสร้างประชากรกับการพัฒนาในอีก 20 ปีข้างหน้าของโลกและของประเทศไทย นโยบายสุขภาพของประเทศไทยใน 2 ทศวรรษหน้า จากสาธารณสุขมูลฐานสู่เมืองไทย แข็งแรง มาตราการส่งเสริมสุขภาพ แนวโน้มสู่อนาคต มาตรฐานงานสุขภาพและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพ บริหารและการจัดการเชิงกลยุทธ์ใช้พื้นที่เป็นฐานบูรณาการทุกภาคส่วน การส่งเสริมสุขภาพให้คนไทยอายุยืน การวางแผนและประเมินผลโครงการสุขภาพและส่งเสริมสุขภาพ การสร้างคุณค่าและความตระหนักในการส่งเสริมสุขภาพทั้ง 4 มิติ 17 เป้าหมายภายใต้ สังคม และจิตวิญญาณ เศรษฐกิจพอเพียง หลักการประชาสังคม การประยุกต์ทฤษฎีส่งเสริมสุขภาพ

327337 ระบบสุขภาพกับเศรษฐศาสตร์ 3(2-2-5)

Health System and Economics

ระบบการดูแลสุขภาพ การปฏิรูประบบสุขภาพไทย แนวคิด หลักการพื้นฐาน ด้านเศรษฐศาสตร์ กลไกเศรษฐกิจพื้นฐาน ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาตรฐานงานสุขภาพและการพัฒนาพฤติกรรมสุขภาพที่สอดคล้องกับระบเศรษฐกิจ, อุปสงค์ อุปทานของระบบสุขภาพต้นทุนของบริการสุขภาพ การบริการสุขภาพเชิงธุรกิจ ดึงทักษะการวิเคราะห์ อุปสงค์ อุปทานของระบบสุขภาพ

327433 การศึกษาเฉพาะทางสุขภาพศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ 2(1-2-3)

Special study in Health Education and Health Promotion

ศึกษาปัญหาและงานวิจัยในขอบเขตงานสุขภาพศึกษาและส่งเสริมสุขภาพ นวัตกรรมทางสุขภาพศึกษาและส่งเสริมสุขภาพตามความสนใจ และความถนัดของผู้เรียน ภายใต้การควบคุมและการแนะนำของอาจารย์ การนำเสนอการศึกษาและผลงานวิจัยในประเด็นที่สนใจ

327491 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ การวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุ การวางแผนงาน จัดทำโครงการ ฝึกทักษะการให้สุขศึกษารายบุคคล/กลุ่ม และส่งเสริมสุขภาพตามกลุ่มวัยในสถานที่ต่างๆ ได้แก่ ชุมชน โรงเรียน โรงพยาบาล และสถานประกอบการ

327492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การทำโครงการในหัวข้อทางด้านการส่งเสริมสุขภาพ

327493 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co – operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ ในฐานะพนักงานฝึกหัด ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐ หรือเอกชน

328121 ภาษาจีนโบราณเพื่อการศึกษา
การแพทย์แผนจีน 3(3-0-6)

Classical Chinese for Traditional Chinese Medicine Study

ประวัติ วิวัฒนาการ การกำเนิดภาษาจีนโบราณ วรรณกรรมจีนโบราณไวยากรณ์จีนโบราณ และพื้นฐานภาษาจีนทางการแพทย์แผนจีน

328211 แพทย์แผนจีนกับระบบสุขภาพไทย 2(2-0-4)

Chinese Medicine and Health system in Thailand

ประวัติความเป็นมาการแพทย์แผนจีนในประเทศไทย งานบริการแพทย์แผนจีนในโรงพยาบาล และระบบสาธารณสุข ประกันสุขภาพกฎหมายการประกอบโรคศิลปะ สาขากการแพทย์แผนจีนจรรยาบรรณแพทย์

328220 พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 1 2(2-0-4)

Fundamental of Traditional Chinese Medicine I

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของ ศาสตร์การแพทย์แผนจีน ทฤษฎีหยินหยาง คุณสมบัติ และความสัมพันธ์ของธาตุหยินและหยาง ทฤษฎีปัจจุธาตุ คุณสมบัติของธาตุทั้ง 5 ในธรรมชาติ คือ ไม้ ไฟ ดิน ทอง น้ำ และทฤษฎีอวัยวะใน (จี่ฝู) อวัยวะในร่างกายตามแนวคิดของแพทย์จีนซึ่ง แบ่งออกเป็น อวัยวะตัน อวัยวะกลวง และอวัยวะพิเศษ

328221 พื้นฐานศาสตร์การแพทย์แผนจีน 2 3(3-0-6)

Fundamental of Traditional Chinese Medicine II

แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานของ ศาสตร์การแพทย์แผนจีน หน้าที่และความสัมพันธ์ ของสารจำเป็น จิง ชี่ เลือด และสสารน้ำ จินเย่ ในร่างกาย สาเหตุการเกิดโรค กลไกการดำเนินโรค หลักการป้องกันและรักษาตามแนวคิดของแพทย์จีน

328222 การตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์แผนจีน 4(3-3-8)

Diagnosis of Traditional Chinese Medicine

การตรวจวินิจฉัยโดยการมอง การดม การฟัง การถาม และการสัมผัส วิธีวิเคราะห์กลุ่มอาการ การวิเคราะห์กลุ่มอาการ 8 หมวด การวิเคราะห์กลุ่มอาการ

จากลักษณะของโรค กลุ่มอาการของอวัยวะภายใน กลุ่มอาการของระบบเส้นลมปราณ

328311 กฎหมายและจรรยาบรรณ 2(2-0-4)

Law and Ethics

แนวคิดและทฤษฎีจริยศาสตร์ จรรยาบรรณวิชาชีพ หลักกฎหมายวิชาชีพ กฎหมายและระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง แนวทางการนำไปใช้ในวิชาชีพ และการดำเนินชีวิต

328320 ฟังเข็มและการรมยา 1 3(3-0-6)

Acupuncture and Moxibustion I

เส้นลมปราณและจุดฝังเข็ม ในระบบเส้นลมปราณ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้และความลึกในการแทงจุดฝังเข็ม

328321 เภสัชวิทยาจีน 1 4(4-0-8)

Chinese Pharmacology I

ทฤษฎีเภสัชวิทยาจีน คุณสมบัติ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของ กลุ่มยาสมุนไพรรักษากลุ่มอาการภายนอก ยาขับความร้อน ยาระบาย ยาขับความชื้นและลม ยาห้ามเลือด ยาระงับการไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ยาช่วยย่อย

328322 เภสัชวิทยาจีน 2 3(3-0-6)

Chinese Pharmacology II

คุณลักษณะ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของกลุ่มยาปรับการไหลเวียนชี ยาช่วยนอนหลับ ยาสงบสมดับ ยาบำรุง ยาขับเสมหะแก้ไอ ยาขับพยาธิ ยาสมาน ยาอุ่นภายใน

328323 ตำรับยาจีน 1 3(3-0-6)

Chinese Medicine Formulary I

องค์ประกอบของการตั้งตำรับยา กฎเกณฑ์การตั้งตำรับยา ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยาแก้กลุ่มอาการภายนอก ตำรับยาขับความร้อน ตำรับยาอุ่นภายใน ตำรับยาปรับการไหลเวียนของชี ตำรับยากระตุ้นการไหลเวียนของเลือด สลายเลือดคั่ง ตำรับยาบำรุง

328324 ตำรับยาจีน 2 3(3-0-6)

Chinese Medicine Formulary II

ส่วนประกอบ สรรพคุณ ข้อบ่งใช้ของตำรับยาแก้ไอขับเสมหะ ตำรับยาระบาย ตำรับยาสมาน ตำรับยาช่วยนอนหลับ ตำรับยาขับลม ตำรับยารักษาความแห้ง ตำรับช่วยย่อย

328325 ทุยหนา 1 2(1-2-3)

Tuina I

ท่าและเทคนิคการนวดทุยหนา ข้อห้ามและข้อพึงระวังในการนวดทุยหนา

328326 ทุยหนา 2 3(2-2-5)

Tuina II

การใช้นวดทุยหนารักษาโรคที่พบบ่อย เช่น ปวดเอว ข้อหัวไหล่อักเสบ ปวดประจำเดือน ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ วิธีและตำแหน่งการนวดให้สอดคล้องกับการวิเคราะห์กลุ่มอาการ

328327 ฟังเข็มและการรมยา 2 2(1-2-3)

Acupuncture and Moxibustion II

เทคนิคการแทงเข็ม เทคนิคการครอบแก้ว เทคนิคการรมยา ข้อห้ามและข้อควรระวังในการแทงเข็ม การครอบแก้วและการรมยา

328328 ฟังเข็มและการรมยา 3 3(2-2-5)

Acupuncture and Moxibustion III

การใช้การฝังเข็มและรมยาในการรักษาโรคที่พบบ่อย เช่น ใช้หัวดัด ปวดศีรษะ อัมพฤกษ์อัมพาต นอนไม่หลับ ปวดประจำเดือน ปวดเอว เป็นต้น การเลือกจุดให้เหมาะสมจากการวิเคราะห์กลุ่มอาการ

328412 ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-2-5)

Research Methodology

หลักการทำวิจัยทางการแพทย์แผนจีน การกำหนดปัญหา การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การกำหนดตัวแปร กรอบแนวคิด การเขียนโครงการ การสร้างและทดสอบเครื่องมือในการวิจัย ประชากรกลุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกใช้สถิติสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล รายงานการวิจัย และการประเมินโครงการวิจัย

328420 **กุมารเวชศาสตร์ทางการแพทย์แผนจีน**
3(0-6-3)

**Pediatric of Traditional Chinese
Medicine**

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการ ของไข้หวัด ปอดอักเสบ ไอ หืดหอบ เบื่ออาหาร
ตาลาย ลมชัก หัด อีสุกอีใส

328421 **คัมภีร์โบราณทางการแพทย์แผนจีน**
4(4-0-8)

**Selected Classical Literature of Traditional
Chinese Medicine**

ทฤษฎีการแพทย์แผนจีน การตรวจวินิจฉัย
การรักษาโดยหลักของคัมภีร์จักรพรรดิเหลือง คัมภีร์ราช
ทานจำปิงหลุน และเอกสารโบราณในการรักษาโรคที่เกิด
จากความร้อน(เย็นปิ้ง)

328422 **โรคกระดูกทางการแพทย์แผนจีน**
4(4-0-8)

**Osteopathy of Traditional Chinese
Medicine**

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการของอาการกระดูกหัก ข้อหลุด เส้นเอ็นเคล็ด

328423 **อายุรกรรมแพทย์จีน 1** 5(3-6-9)

Chinese Internal Medicine I

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการทางปอด กลุ่มอาการทางหัวใจ กลุ่มอาการทางตับ

328424 **อายุรกรรมแพทย์จีน 2** 5(3-6-9)

Chinese Internal Medicine I

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการทางน้ำมูกและกระเพาะอาหาร กลุ่มอาการทางไต
กลุ่มอาการทางขี้ เลือดและสารน้ำในร่างกาย กลุ่มอาการ
ทางแขนขา

328425 **จักษุทางการแพทย์แผนจีน** 2(2-0-4)

**Ophthalmology of Traditional Chinese
Medicine**

ทฤษฎีห้าลัษณ์ คำนิยาม สาเหตุและกลไกการ
เกิดโรค หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์
กลุ่มอาการทางโรคตา เช่น ตาแดง ต้อกระจก ต้อหิน ตา
บอดสี จอประสาทตาเสื่อม

328426 **โรค หู คอ จมูกทางการแพทย์แผนจีน**
2(2-0-4)

**Ear Nose Throat Disease of Traditional
Chinese Medicine**

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการของโรคหูอักเสบ หูอักเสบหูหนวก แผลงูเข้าหู คอ
อักเสบ ไช้นัส ภูมิแพ้ มะเร็งโพรงจมูก

328427 **สูตินรีเวชทางการแพทย์แผนจีน**
4(2-4-6)

**Gynecology Obstetrician of Traditional
Chinese Medicine**

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการเกี่ยวกับความผิดปกติของประจำเดือน ตกขาว
อาการเมื่อมีครรภ์ และหลังคลอด ถุงน้ำ เนื้องอกที่มดลูก

328428 **สัมมนา** 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นที่สอดคล้องทางการแพทย์แผนจีน

328429 **อายุรกรรมภายนอกทางการแพทย์แผนจีน**
4(4-0-8)

**External Medicine of Traditional
Chinese Medicine**

คำนิยาม สาเหตุและกลไกการเกิดโรค
หลักการรักษา และการรักษาด้วยการวิเคราะห์กลุ่ม
อาการทางแผล โรคผิวหนัง กามโรค โรคทรวงอก ริดสีดวง

329306 การควบคุมพาหะนำโรค แมลง และสัตว์ฟันแทะ 2(1-2-3)
Insects Vectors Control and Rodent

หลักการในการควบคุมแมลงและสัตว์ฟันแทะ ความสำคัญของแมลงและสัตว์ฟันแทะ ในฐานะพาหะนำโรค วงจรชีวิตและพฤติกรรมของแมลงและสัตว์ฟันแทะ โรคที่เกิดจากแมลงและ สัตว์ฟันแทะ วิธีการควบคุมแมลง และสัตว์ฟันแทะ

329307 การจัดการน้ำสะอาดและการจัดการ คุณภาพน้ำ 3(2-2-5)
Water Supply and Water Quality Management

ความสำคัญของการจัดการน้ำสะอาด คุณลักษณะของน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน กฎหมายและ มาตรฐานของน้ำดื่ม น้ำใช้ แหล่งน้ำ การจัดการคุณภาพ น้ำกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในชุมชนและ อุตสาหกรรม ระบบการจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนและ อุตสาหกรรม

329308 มลพิษทางน้ำและเทคโนโลยี การบำบัดน้ำเสีย 3(2-2-5)
Water pollution and Waste water treatment technology

ปัญหา ความสำคัญ และผลกระทบของน้ำ เสีย การจัดการน้ำเสียในชุมชน และอุตสาหกรรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมน้ำเสีย แนวคิดและวิธีการในการป้องกันมลพิษทางน้ำและการ ผลิตที่สะอาดเพื่อลดน้ำเสีย การดำเนินการและพัฒนา โครงการป้องกันมลพิษทางน้ำและ การผลิตที่สะอาดใน สถานประกอบการ การควบคุม ตรวจสอบ แก๊สและ บำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำเสีย เทคโนโลยีการบำบัดน้ำ เสีย วิธีการและการดำเนินการควบคุม ตรวจสอบแก๊ส และบำรุงรักษาระบบบำบัดและกำจัดน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ

329309 การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย 3(1-6-5)
Water and Wastewater Analysis

หลักการและปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำและน้ำเสียทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การ เก็บและรักษาดตัวอย่างน้ำ วิธีมาตรฐานสำหรับการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย ทางห้องปฏิบัติการ การ แปลผลข้อมูลคุณภาพน้ำ การจัดทำรายงาน งานวิจัย/ โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

329310 การประเมินความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ 3(2-2-5)
Risk Assessment in Environmental and Health

แนวคิด ขอบเขต และประโยชน์ของความ เสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การประเมิน ความเสี่ยง ทางสิ่งแวดล้อมมีทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ระบุ เหตุการณ์อันตราย การวิเคราะห์ปริมาณการรับและการ ตอบสนอง การประเมินการแพร่กระจายของผลกระทบ และการระบุระดับความเสี่ยง การรับรู้เกี่ยวกับความเสี่ยง การตัดสินใจภายใต้ความเสี่ยง การบริหารความเสี่ยง ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

329411 การจัดการและควบคุมมลพิษเสียง และความสั่นสะเทือน 3(2-2-5)
Noise and Vibration management and control

ทฤษฎีของเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมต่างๆ การจัดการและควบคุมมลพิษทางเสียง และความสั่นสะเทือน มาตรการลดมลพิษทางเสียงการ ความสั่นสะเทือน การตรวจวัดและติดตามตรวจสอบ มลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน

329412 การจัดการและควบคุมระบบบำบัด ของเสียอันตราย 3(2-2-5)
Hazardous waste management and control

ความหมายของของเสียอันตราย แหล่งกำเนิด ของเสียอันตราย ชนิดของของเสียอันตราย ปัญหาของเสีย อันตราย ผลกระทบจากของเสียอันตราย การจัดการของ

เสียงอันตราย การเก็บกักของเสียงอันตราย การบำบัดของเสียงอันตราย การวางแผนปฏิบัติการ การควบคุมระบบบำบัดของเสียงอันตราย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียงอันตราย

329413 การจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ 3(2-2-5)

Air pollution management and control

ความรู้พื้นฐานมลภาวะทางอากาศ มลสารทางอากาศ แหล่งกำเนิดมลภาวะทางอากาศ มลพิษทางอากาศภายในอาคาร ผลจากมลพิษทางอากาศที่มีต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม อุดมนิยมหาวิทยาลัยด้านมลพิษทางอากาศ แบบจำลองการแพร่กระจายด้านมลพิษในบรรยากาศ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ การดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์มลพิษ ทางอากาศ การจัดการมลพิษทางอากาศ และการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ งานวิจัย/โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

329414 การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 3(2-2-5)

Environmental and Health Impact

Assessment

หลักในการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพ การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ วิธีการวิเคราะห์และการรายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการประเมินโครงการ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมและวัฒนธรรมสังคม ด้านเศรษฐศาสตร์ และด้านโครงสร้างประชากร การติดตามตรวจสอบและการประเมินผลโครงการ การมีส่วนร่วมของชุมชน มาตรฐานเกณฑ์และดัชนีชี้วัดทางสิ่งแวดล้อม องค์การด้านสิ่งแวดล้อม งานวิจัย/โครงการอนามัยสิ่งแวดล้อม

329415 การจัดการเหตุรำคาญ กลิ่นและเสียง 3(2-2-5)

Control for Nuisance Odor and Noise

บทบาทอำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานสาธารณสุขในการควบคุมเหตุรำคาญ กลิ่น เสียง และของเสียงอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด การร่างข้อกำหนดท้องถิ่น ระบบและกลไกในการควบคุม เหตุรำคาญมาตรฐานที่ใช้ควบคุมเหตุรำคาญ

329416 สัมมนา 1(0-2-1)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การตอบข้อซักถาม โครงการ ปัญหาพิเศษในประเด็นด้านการสาธารณสุข และอนามัยสิ่งแวดล้อมที่สนใจและทันสมัย

329417 ระบาดวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Environmental Epidemiology

แนวคิด หลักการวิทยาการระบาดสิ่งแวดล้อม การค้นหาสาเหตุ และปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากสิ่งแวดล้อม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำให้เกิดโรค ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยบุคคล การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยา เพื่อการควบคุมปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม การใช้ซอฟต์แวร์การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้อง

329418 เทคโนโลยีสารสนเทศและประยุกต์ใช้ในการจัดการ สิ่งแวดล้อม

อนามัยสิ่งแวดล้อม

3(2-2-5)

Information technology system for Environmental Health Management

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม และอนามัยสิ่งแวดล้อม การใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์เพื่อการสืบค้นข้อมูล การสื่อสารข้อมูลบนระบบเครือข่ายระบบฐานข้อมูล และแหล่งข้อมูลต่างๆ การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศสำหรับจัดการสิ่งแวดล้อมและอนามัยสิ่งแวดล้อม

329491 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข การสัมมนาเชิงวิชาการ การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

329492 การฝึกงานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต
Professional Training

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุข ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การสัมมนา ผลการฝึกงานวิชาชีพ การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

329493 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education

เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับงานสาธารณสุขในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน การสัมมนาเชิงวิชาการ การสัมมนา ฝึกปฏิบัติสหกิจศึกษา การสื่อสารในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม

341141 บทนำสู่วิชาชีพเภสัชกรรม 1(1-0-2)
Introduction to Pharmacy Profession

บทนำเข้าสู่การศึกษาวิชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาแห่งวิชาชีพ วิวัฒนาการและจริยธรรมแห่งวิชาชีพ หลักสูตร สถาบันการศึกษา องค์กรวิชาชีพ และสาขาวิชาชีพต่างๆ จรรยาบรรณ และ บทบาทของเภสัชกรกับงานสาธารณสุข

341201 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1 3(2-3-6)
Pharmaceutical Quality Control I

รายวิชาบังคับก่อน : 242101 หลักเคมี
 242141 เคมีอินทรีย์

ความรู้เบื้องต้นในการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ ข้อกำหนด หลักการวิเคราะห์เชิงปริมาณ โดยวิธีวิเคราะห์โดยน้ำหนักและปริมาตร ได้แก่ การไตเตรทกรด-ด่าง การไตเตรทโดยปฏิกิริยารีดอกซ์ การไตเตรทโดยใช้วิธีตกตะกอนและการไตเตรทโดยใช้ปฏิกิริยาเชิงซ้อน

หลักการวิเคราะห์โดยวิธีโพเทนทิอเมตริกและปฏิบัติการเบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ปริมาณเภสัชภัณฑ์

341221 บทนำทางเภสัชกรรม 2(2-0-4)
Introduction to Pharmaceutics

การแนะนำหนังสือและเภสัชตำรับที่จำเป็นต่อการค้นข้อมูลที่สำคัญในทางเภสัชกรรม การศึกษาเกี่ยวกับภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา ศัพท์ทางเภสัชกรรมและทางการแพทย์ เทคนิคพื้นฐานและการคำนวณเบื้องต้นทางเภสัชกรรม เภสัชภัณฑ์รูปแบบต่างๆ สารปรุงแต่งในทางเภสัชกรรมโพลิเมอร์ที่ใช้ในทางเภสัชกรรม และเภสัชบรรจุภัณฑ์

341222 เภสัชกรรม 1 3(2-3-6)
Pharmaceutics I

รายวิชาบังคับก่อน : 341221 บทนำทางเภสัชกรรม

242111 เคมีเชิงฟิสิกส์และการประยุกต์

รูปแบบ และส่วนประกอบของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใส รวมถึงเทคนิคต่างๆ ที่ใช้ในการเตรียมยาน้ำใส หลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความคงตัว และประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยาน้ำใส เช่น การละลายและวิธีเพิ่มการละลาย จลนศาสตร์และความคงตัวของยา ปฏิบัติการเตรียมและการตั้งตำรับยาน้ำใส

341301 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2 4(3-3-8)
Pharmaceutical Quality Control II

รายวิชาบังคับก่อน : 341201 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 1

ความรู้เบื้องต้นและปฏิบัติการด้านการวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์โดยใช้ เทคนิคสเปกโตรสโคปี โครมาโตกราฟีและเทคนิคอื่นๆที่เกี่ยวข้องรวมทั้งความรู้เบื้องต้นในการเลือกและประเมินวิธีวิเคราะห์เภสัชภัณฑ์

341302 เกสซ์เคมี 1 3(3-0-6)

Pharmaceutical Chemistry I

รายวิชาบังคับก่อน : 242141 เคมีอินทรีย์

ความรู้พื้นฐานทางเคมีของยา ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมตาบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาชา ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลางและส่วนปลาย ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินปัสสาวะและระบบเลือด

341311 บทนำสู่เภสัชเวท 2(1-3-4)

Introduction to Pharmacognosy

คำจำกัดความของเภสัชเวทและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแหล่งที่มาของยาจากธรรมชาติ สันฐานวิทยา อนุกรมวิธาน การตรวจสอบลักษณะทางจุลภาคของผงยาสมุนไพร และสมุนไพรที่ใช้ในงานสาธารณสุขมูลฐาน รวมถึงการให้คำปรึกษาด้านการประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

341312 เกสซ์เวท 1 3(2-3-6)

Pharmacognosy I

ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ตามกลุ่มขององค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ การตรวจสอบเบื้องต้น และวิธีการสกัดแยก กระบวนการวิจัยและพัฒนายาที่มีแหล่งที่มาจากธรรมชาติ มาตรฐานสมุนไพร และการตรวจสอบคุณภาพสมุนไพรตามข้อกำหนดในตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย

341321 เกสซ์กรรม 2 4(3-3-8)

Pharmaceutics II

รายวิชาบังคับก่อน : 341222 เกสซ์กรรม 1

รูปแบบ และส่วนประกอบของยารูปแบบการกระจายตัว เช่น คอลลอยด์ ยาน้ำแขวนตะกอน อิมัลชัน ลิซัน ยาหาญวต ซีมี้ง ครีม เจลลี่ และยาเหน็บ หลักการทางเคมีฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งตำรับ ความคงตัว และประสิทธิภาพของยาเตรียมรูปแบบยาการกระจายตัว เช่น วิทยาศาสตร์การไหล ปรากฏการณ์บนพื้นผิว คอลลอยด์

และการแพร่ผ่านผิวหนังของยา ปฏิบัติการการศึกษาทฤษฎีพื้นฐาน และการเตรียมยาในรูปแบบกึ่งแข็ง

341322 เกสซ์กรรม 3 4(3-3-8)

Pharmaceutics III

รายวิชาบังคับก่อน : 341321 เกสซ์กรรม 2

อนุภาคศาสตร์ แนวคิดการออกแบบและการเตรียมยาผง ยาเม็ด ยาเม็ดเคลือบ แคปซูล เพลเลต ไมโครแคปซูล และระบบนำส่งยาอื่นๆ การควบคุมคุณภาพของยาเตรียมรูปแบบของแข็ง เช่น ความแข็ง ความหนา ความแปรปรวนของน้ำหนัก การแตกกระจายตัว การละลาย การปฏิบัติที่ดีในการผลิตยา ปฏิบัติการการศึกษาคูณสมบัติของอนุภาค การเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง

341331 เกสซ์วิทยา 1 4(4-0-8)

Pharmacology I

รายวิชาบังคับก่อน : 363218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน

: 367222 สรีรวิทยาทาง

การแพทย์ 2

หลักการและแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นฐานการใช้ยาบำบัดโรค การเปลี่ยนแปลงยาภายในร่างกาย หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาต้นแบบในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ กลไกการออกฤทธิ์ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร ยาที่มีผลต่อระบบเลือด รวมถึงผลิตภัณฑ์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเลือด

341332 เกสซ์วิทยา 2 3(3-0-6)

Pharmacology II

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 เกสซ์วิทยา 1

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยาแม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาที่ใช้ในโรคหืด ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยา

ด้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส และปรสิต ยาต้านมะเร็ง ยาฆ่าเชื้อ ยาตา ยาที่ใช้ทาภายนอก การใช้ยาในหญิงมีครรภ์ ผู้สูงอายุ เด็ก และผู้ที่มีภาวะการทำงานของตับและไตผิดปกติ หลักการทางพิษวิทยา ยาต้านพิษ และเภสัชพันธุศาสตร์

341333 ชีวเภสัชกรรมและเภสัชจลนศาสตร์ 3(3-0-6)

Biopharmaceutics and Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 341331 เภสัชวิทยา 1

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเอื้อประโยชน์ของยา เช่น ปัจจัยทางชีวภาพ คุณสมบัติทางฟิสิกส์-เคมีของยา รูปแบบของผลิตภัณฑ์ยา และวิธีการให้ยา รวมถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการกระจายตัว การเปลี่ยนแปลงยา และการขจัดยา การใช้แบบจำลองทางเภสัชจลนศาสตร์เพื่ออธิบายการเปลี่ยนแปลงของระดับยาในร่างกายตลอดเวลา และกระบวนการทางเภสัชจลนศาสตร์ หลักในการคำนวณและปรับแบบแผนการให้ยาให้เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละคนบนพื้นฐานของค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์

341334 เภสัชวิทยาเบื้องต้น 3(3-0-6)

Basic Pharmacology

การนำสู่เภสัชวิทยา รูปแบบยาเตรียม ลักษณะและวิธีการให้ยา การคำนวณขนาดของยา และกฎหมายยา เภสัชศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ของยาในระบบต่างๆ ที่มีความผิดปกติ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวังและปฏิกิริยาระหว่างยา

341336 เภสัชวิทยาพื้นฐาน 1 3(3-0-6)

Fundamental Pharmacology I

ภาษาละตินที่ใช้ในใบสั่งยา กฎหมายยา เภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ของยาในระบบต่างๆ กลไกการออกฤทธิ์ อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ข้อควรระวังและปฏิกิริยาระหว่างยาของยาต่อระบบประสาทอัตโนมัติ ยาที่มีผลต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด ยาที่มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ยาที่มีผลต่อระบบเลือด

341337 เภสัชวิทยาพื้นฐาน 2 2(2-0-4)

Fundamental Pharmacology II

หลักการทั่วไปและกลไกการออกฤทธิ์ของยา แม่บทในระดับโมเลกุล ระดับเซลล์ และระดับอวัยวะ ข้อควรระวัง และอาการข้างเคียงของยาที่มีผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน ยาแก้แพ้ ยาที่ใช้รักษาการอักเสบและความเจ็บปวด ยาชาเฉพาะที่ ยาที่มีผลต่อระบบต่อมไร้ท่อ ยาต้านแบคทีเรีย เชื้อรา ไวรัส ยาต้านมะเร็ง ยาฆ่าเชื้อ ยาที่ใช้ทาภายนอก การใช้ยาในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ และเภสัชพันธุศาสตร์

341341 เภสัชเวชศาสตร์ครอบครัว 3(2-3-6)

Family Medicine Pharmacy

เภสัชเวชศาสตร์ครอบครัวมุ่งเน้นการดูแลสุขภาพผู้ป่วยเบื้องต้นในฐานะส่วนหนึ่งของครอบครัว โดยให้ผู้ป่วยได้มีโอกาสเข้าสู่ระบบการบริการสุขภาพ ส่งเสริมการดูแลสุขภาพในรูปแบบขององค์รวม ทั้งด้านสุขภาพกาย, สุขภาพจิต และสุขภาพสังคมแวดล้อม ให้บริการทั้งด้านการป้องกัน, การรักษาและการฟื้นฟูสภาพผู้ป่วย โดยเริ่มจากตัวผู้ป่วยเป็นจุดเริ่มเพื่อเข้าถึงครอบครัวและอาจไปถึงชุมชนที่ผู้ป่วยอาศัยอยู่ เข้าใจหลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการสาธารณสุข นโยบาย และระบบสุขภาพของประเทศไทย ปัจจัยด้านครอบครัวที่มีผลต่อการให้บริการสุขภาพ ผลกระทบของปัญหาสุขภาพต่อผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชน บทบาทของเภสัชกรเยี่ยมบ้าน การค้นหาปัญหาสุขภาพจากการเยี่ยมบ้าน และวางแผนแก้ไขปัญหาลักษณะสุขภาพจากการบริหารจัดการแก้ปัญหาด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับลักษณะของผู้ป่วย ครอบครัว และชุมชน

341401 เภสัชเคมี 2 3(3-0-6)

Pharmaceutical Chemistry II

ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างของยาและการออกฤทธิ์ วิถีเมตาบอลิซึม คุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ วิธีการสังเคราะห์ และการดัดแปลงสูตรโครงสร้างของยาในกลุ่มยาด้านจุลชีพ ยาต้านมะเร็ง ยาต้านไวรัส สเตอรอยด์ ยาแก้ปวดลดไข้ ยาแก้ไอ ยาลดกรดยूरิค ยาไทรอยด์และยาด้านไทรอยด์ ฮีสตามีนและยาด้านฮีสตามีน และยาที่มีผลต่อระบบทางเดินอาหาร

341411 เกสัชเวช 2 3(2-3-6)**Pharmacognosy II****รายวิชาบังคับก่อน** : 341312 เกสัชเวช 1

: 341332 เกสัชวิทยา 2

ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา พิษและอาการไม่พึงประสงค์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ศึกษาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอางจากธรรมชาติ หลักเภสัชกรรมแผนไทย และนำเสนอผลการสืบค้นข้อมูลสมุนไพรในลักษณะของการสัมมนา

341421 เกสัชกรรม 4 3(2-3-6)**Pharmaceutics IV****รายวิชาบังคับก่อน** : 341322 เกสัชกรรม 3

รูปแบบ ส่วนประกอบ และหลักการเตรียมยาปราศจากเชื้อ เช่น ยาฉีด ยาสำหรับตา หู จมูก และคอ ยาเตรียมชนิดผสมสำหรับให้ทางหลอดเลือดดำ กระบวนการทำไร้เชื้อ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเตรียมปราศจากเชื้อ เกสัชภัณฑ์รังสี เกสัชภัณฑ์โปรตีนและเปปไทด์ และผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ของเบื้องต้น ปฏิบัติการเตรียมและการควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ยาปราศจากเชื้อ

341431 การทบทวนข้อมูลยาใหม่ 1(0-3-2)**Current Drug Review****รายวิชาบังคับก่อน** : 341332 เกสัชวิทยา 2

: 341451 เกสัชสนเทศ

การทบทวนข้อมูลยาและนำเสนอเกี่ยวกับยาใหม่ที่กำหนดให้ การประเมินคุณค่าทางเภสัชวิทยาและคุณสมบัติอื่นที่เกี่ยวข้องกับการที่จะนำยานั้นมาบำบัดรักษาโรค โดยเปรียบเทียบระหว่างยาใหม่และยาเก่าที่ใช้แพร่หลายทางคลินิก

341441 เกสัชเวชปฏิบัติครอบครัว 3(0-9-5)**Family Practice Pharmacy**

ระบบสาธารณสุขไทย ความเป็นมา นโยบาย และแผนพัฒนาสาธารณสุข โครงสร้างองค์กร การประสานงานสาธารณสุข ข้อมูลสถิติสาธารณสุข รวมทั้งเข้าใจถึงหลักการ แนวคิดด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย โรคคุณภาพชีวิตและการบริการสุขภาพ บทบาทของเภสัชกรเยี่ยมบ้าน การค้นหาปัญหาสุขภาพจากการเยี่ยมบ้าน และ

วางแผนแก้ไขปัญหาสุขภาพ การบริหารจัดการแก้ปัญหาด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับลักษณะของผู้ป่วย ครอบครัว และชุมชน

341442 กฎหมายทางเภสัชกรรม 2(2-0-4)**Laws in Pharmacy**

หลักกฎหมายเบื้องต้นและประเภทต่างๆ ของกฎหมาย เจตนารมณ์และสาระสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม การคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้บริโภคด้านยาและสุขภาพ สิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบตามกฎหมายของเภสัชกรในสังคม

341443 เกสัชระบาดวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)**Basic Pharmacoepidemiology**

หลักการพื้นฐานทางระบาดวิทยาที่ประยุกต์ใช้กับยา รูปแบบการศึกษา หลักการทางสถิติที่เกี่ยวข้อง วิธีการวัดผลลัพธ์และสิ่งกระทบ การวิเคราะห์แบบเมตาและการประยุกต์ใช้หลักเภสัชระบาดวิทยาในงานเภสัชกรรม

341444 จริยธรรมเชิงวิชาชีพ 1(0-2-1)**Professional Ethics**

รายวิชาบังคับก่อน : 341442 กฎหมายทางเภสัชกรรม

สิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบของเภสัชกรในสังคม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพเภสัชกรรม ปรัชญาการดำเนินชีวิตเพื่อพัฒนาสังคม

341445 การบริหารทางเภสัชศาสตร์และบทบาท 3(2-2-5)**เภสัชกร****Pharmacy Administration and****Pharmacist Role**

หลักการการบริหารจัดการองค์การและการประยุกต์ใช้หลักการดังกล่าวในวิชาชีพเภสัชกรรม บทบาทหน้าที่ ของเภสัชกร รวมถึงทิศทางและแนวโน้มในการพัฒนาวิชาชีพ

341451 เกสัชสนเทศ 3(2-3-6)

Pharmacoinformatics

รายวิชาบังคับก่อน : 341332 เกสัชวิทยา 2

บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของหน่วยบริการเภสัชสนเทศ มุ่งเน้นการจัดการสารสนเทศงานเภสัชกรรม การบริการข้อสนเทศอย่างเป็นระบบ การประเมินข้อมูลทางยาจากแหล่งข้อมูลทุกระดับ กิจกรรมสนับสนุนงานเภสัชกรรมปฏิบัติและความปลอดภัยของผู้ป่วย

341452 เกสัชบำบัดประยุกต์ 1 5(4-2-9)

Applied Pharmacotherapeutics I

รายวิชาบังคับก่อน : 341332 เกสัชวิทยา 2

บทนำสู่วิชาเภสัชบำบัดประยุกต์ เน้นหลักการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย ตั้งแต่การตรวจสอบใบสั่งยาหรือยาที่ผู้ป่วยได้รับ สัมภาษณ์ประวัติผู้ป่วย การตรวจร่างกายพื้นฐาน หลักการพื้นฐานทางพยาธิสรีรวิทยาและอาการแสดงทางคลินิก การแปลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ปฏิกริยาระหว่างยา การปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักการเภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก หลักการพื้นฐานในการจ่ายยา ระบบการกระจายยาและความปลอดภัยในการใช้ยา การจัดทำบันทึกกิจกรรมการให้บริบาลเภสัชกรรม การทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย ระบาดวิทยา สาเหตุการเกิดโรค พยาธิสรีรวิทยา การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาสำหรับผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของทางเดินอาหารส่วนบนและส่วนล่าง ความผิดปกติทางผิวหนัง ความผิดปกติทางสูตินรีเวช และความผิดปกติที่พบบ่อยในสตรีมีครรภ์

341453 เกสัชบำบัดประยุกต์ 2 5(3-6-9)

Applied Pharmacotherapeutics II

รายวิชาบังคับก่อน : 341452 เกสัชบำบัดประยุกต์ 1

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทางระบาดวิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทางคลินิก หลักการวินิจฉัย และการรักษาของโรคความดันโลหิตสูง โรคหัวใจล้มเหลว โรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ความผิดปกติของไต โรคเบาหวาน ความผิดปกติของระบบตา หู คอ จมูก ระบบหายใจ และโรคติดเชื้อเบื้องต้น โดย

จะเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย การฝึกทักษะในการให้บริบาลเภสัชกรรมซึ่งรวมถึงการสัมภาษณ์และทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย การหาปัญหาและการแก้ไขปัญหาของการใช้ยาในผู้ป่วย การติดตามผลการรักษา การประเมินความเหมาะสมในการใช้ยาแก่ผู้ป่วยแต่ละราย การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ การจ่ายยาเพื่อรักษาภาวะเจ็บป่วยเบื้องต้นในรายนยา การส่งต่อผู้ป่วยแก่แพทย์ในกรณีที่เหมาะสม การฝึกปฏิบัติโดยใช้สถานการณ์จำลองเพื่อพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิก

341454 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติสำหรับบริบาลเภสัชกรรม 3(2-3-6)

Research Methodology and Biostatistics for Pharmaceutical Care

กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่การเลือกหัวข้อวิจัย ตัวแปร การวางแผนและออกแบบงานวิจัย การเก็บข้อมูล เครื่องมือเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติทั้งเชิงพรรณนาและเชิงอนุมานพาราเมตริกและนอนพาราเมตริกด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การแปลผลข้อมูล การเตรียมข้อเสนอโครงการวิจัย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยสาขาต่างๆ

341541 การสื่อสารเชิงวิชาชีพ 2(1-3-4)

Professional Communication

หลักการและทักษะในการสื่อสารระหว่างบุคคล รวมถึงการจัดทำสื่อสุขภาพ เน้นการปฏิบัติเพื่อนำไปใช้จริงสำหรับเภสัชกรเพื่อการสื่อสารด้านการบริบาลผู้ป่วยและการสื่อสารกับบุคลากรสายงานอื่น ๆ

341542 เกสัชศาสตร์สังคมและพฤติกรรม 2(2-0-4)

Social and Behavioral Aspects in

Pharmacy

แนวคิดสุขภาพในมิติสังคมและวัฒนธรรม พฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ แนวคิดพื้นฐานและการประยุกต์ใช้แนวคิดจิตวิทยาสังคม สังคมวิทยาการแพทย์มานุษยวิทยาการแพทย์ และสังคมศาสตร์อื่นๆ เพื่ออธิบายและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ หลักการเบื้องต้นในการ

วางแผนการให้สุศึกษาและการสร้างเสริมสุขภาพ ปัญหา
การใช้ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในชุมชน แนวคิดการใช้ยา
อย่างเหมาะสม

341543 เกสัชเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 2(2-0-4)

Basic Pharmacoeconomics

หลักการของเศรษฐศาสตร์ทั่วไปและเกสัช
เศรษฐศาสตร์ เครื่องมือวิเคราะห์ทางเกสัชเศรษฐศาสตร์
การประยุกต์ใช้หลักเกสัชเศรษฐศาสตร์ในงานเภสัชกรรม

341551 เกสัชบำบัดประยุกต์ 3 5(3-6-9)

Applied Pharmacotherapeutics III

รายวิชาบังคับก่อน : 341453 เกสัชบำบัด

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทางระบาด
วิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทาง
คลินิก หลักการวินิจฉัยและการรักษาโดยเน้นการ
ประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย
ของภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ โรคหลอดเลือดสมอง ภาวะ
ลิ้มเลือดแข็งตัวผิดปกติ ความผิดปกติของระบบโครงร่าง
กระดูกและข้อต่อ โรคติดเชื้อที่ซับซ้อนรวมถึงใช้เลือดออก
ความผิดปกติของสมดุลกรด-ด่าง การบำบัดทดแทนไต
ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์และต่อมหมวกไต ความ
ผิดปกติทางพิษวิทยา และความผิดปกติของระบบเลือด

341552 เกสัชบำบัดประยุกต์ 4 5(3-6-9)

Applied Pharmacotherapeutics IV

รายวิชาบังคับก่อน : 341452 เกสัชบำบัด

ประยุกต์ 1

การเรียนการสอนแบบบูรณาการทางระบาด
วิทยา พยาธิสรีรวิทยาการเกิดโรค การแสดงออกทาง
คลินิก หลักการวินิจฉัยและการรักษาโดยเน้นการ
ประยุกต์ใช้ความรู้ในการให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วย
ของความผิดปกติทางจิตเวช ความผิดปกติทางประสาท
วิทยา (การปวดและไมเกรน โรคสมองเสื่อม โรคพาร์กิน
สัน โรคลมชัก เป็นต้น) ความผิดปกติทางระบบภูมิคุ้มกัน
ความผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการการเลือกนุหรี
มะเร็งวิทยา และความผิดปกติที่พบได้บ่อยในเด็กและ
ผู้สูงอายุ

341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริหารเภสัชกรรม

3(1-6-5)

Introduction to Clerkship

รายวิชาบังคับก่อน : 341551 เกสัชบำบัด

ประยุกต์ 3

บทนำสู่ปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ในการ
ดูแลผู้ป่วย เน้นการสร้างควมคุ้นเคยกับการให้บริบาล
เภสัชกรรมร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์ ฝึกรวบรวม
ข้อมูลของผู้ป่วยและวิเคราะห์ปัญหาจากการใช้ยาและ
วางแผนในการติดตามการใช้ยารวมถึง การให้ข้อมูลและ
ความรู้ด้านยาแก่ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์

341554 การฝึกงานวิชาชีพเภสัชกรรม 7หน่วยกิต

Pharmacy Training

รายวิชาบังคับก่อน : 341551 เกสัชบำบัด

ประยุกต์ 3

จำนวนชั่วโมงการฝึกงานไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง

การฝึกปฏิบัติงานทางเภสัชกรรมใน
โรงพยาบาลและ/หรือร้านยา กระบวนการส่งจ่ายยา การ
ประเมินความถูกต้องปลอดภัย การแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับ
ใบสั่งยาสำหรับผู้ป่วยแต่ละราย เรียนรู้เกี่ยวกับเกสัชภัณฑ์
ที่มีในสถานบริการสาธารณสุข การจัดเตรียมยาสำหรับ
ผู้ป่วยเฉพาะรายและกระจายยาไปยังผู้ป่วย

341591 โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3(0-9-5)

Research Project in Pharmaceutical Sciences

**รายวิชาบังคับก่อน : 341454 ระเบียบวิธีวิจัย
และ สถิติสำหรับบริบาล
เภสัชกรรม**

กระบวนการวางแผนการวิจัย การทำการวิจัย
การวิเคราะห์การแปลผล การอภิปรายผลสรุปผล และการ
นำเสนอผลงานวิจัย

341601 ปฏิบัติการการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา 5 หน่วยกิต

Clerkship : Natural Products and Medicinal Chemistry Research

รายวิชาบังคับก่อน : 341301 การควบคุมคุณภาพเภสัชภัณฑ์ 2
: 341401 เภสัชเคมี 2
: 341411 เภสัชเวท 2
: 341454 ระเบียบวิธีวิจัยและ สถิติสำหรับบริบาลเภสัชกรรม

การปฏิบัติการด้านการวิจัยทางผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียาขั้นสูง เช่น การหาหาใหม่จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการออกฤทธิ์ของสารที่จะนำมาพัฒนาเป็นยา การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและเภสัชวิทยา การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยา ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารและเครื่องสำอาง การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการศึกษาเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมียา และการสำรวจการใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในชุมชน

341611 ปฏิบัติการแพทย์ทางเลือก 5 หน่วยกิต

Clerkship : Complementary and Alternative Medicine

รายวิชาบังคับก่อน : 341542 เภสัชศาสตร์สังคม และพฤติกรรม
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทาง บริบาลเภสัชกรรม

การค้นคว้า ฝึกปฏิบัติ อภิปรายเกี่ยวกับการแพทย์ทางเลือกรูปแบบต่างๆ ได้แก่ การแพทย์แผนไทย การแพทย์จีน การแพทย์อายุรเวทของอินเดีย และการแพทย์ทางเลือกของประเทศทางตะวันตก วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลที่ได้จากวารสารทางการแพทย์และข้อมูลการใช้การแพทย์ทางเลือกที่เก็บจากสถานให้บริการหรือในชุมชน

341621 ปฏิบัติการยาเตรียมเฉพาะราย 5 หน่วยกิต

Clerkship: Extemporaneous Preparation

รายวิชาบังคับก่อน : 341421 เภสัชกรรม 4

ฝึกปฏิบัติการการเตรียมเภสัชภัณฑ์ที่เตรียมเพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย ทั้งในรูปแบบยาเตรียมเพื่อรับประทาน และยาเตรียมปราศจากเชื้อ และการศึกษาความคงสภาพเบื้องต้น

341641 ปฏิบัติการวิจัยด้านเภสัชกรรมปฏิบัติ

5 หน่วยกิต

Clerkship : Research in Pharmacy Practice

รายวิชาบังคับก่อน : 341454 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติสำหรับบริบาลเภสัชกรรม
: 341552 เภสัชบำบัดประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการทางบริบาลเภสัชกรรม

ปฏิบัติการทำวิจัยในหัวข้อที่นิสิตสนใจด้านเภสัชกรรมปฏิบัติโดยความเห็นชอบและภายใต้การดูแลของอาจารย์ประจำวิชา

341642 ปฏิบัติการการจัดการระบบยา 5 หน่วยกิต

Clerkship : Medication management system

การฝึกปฏิบัติการในการจัดการระบบยา ในสถานบริการสาธารณสุข สถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน องค์การประเภทต่างๆ ครอบคลุมการวิเคราะห์ระบบการวางแผน การนำส่งสู่การปฏิบัติ และการประเมินผล การดำเนินการ

341651 ปฏิบัติการเภสัชกรรมอายุรศาสตร์**5 หน่วยกิต****Clerkship : Medicine****รายวิชาบังคับก่อน** : 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริบาลเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยอายุรกรรม การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการวางแผนและติดตามการใช้ยา การให้บริการสารสนเทศทางยา และการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะของการสื่อสารและสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ

341652 ปฏิบัติการให้บริการสารสนเทศทางยา**5 หน่วยกิต****Clerkship : Drug Information Service****รายวิชาบังคับก่อน** : 341451 เภสัชสนเทศ

: 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริบาลเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยา ประสพการณ์ในการค้นหาข้อมูล การประเมินคุณค่า และการนำเสนอสารสนเทศทางยาแก่ผู้สอบถาม การเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่หน่วยให้บริการ ซึ่งรวมถึงการจัดเตรียมสารสนเทศทางยาแก่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด การตีพิมพ์จดหมายข่าวสารและวารสาร การประเมินผลการใช้ยา และการรายงานอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา การบริหารจัดการและการก่อตั้งหน่วยให้บริการสารสนเทศทางยาการพัฒนาทักษะของการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วย บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ และประชาชน

341653 ปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน 5 หน่วยกิต**Clerkship : Community Pharmacy****รายวิชาบังคับก่อน** : 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริบาลเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในสถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน ประสพการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยหรือผู้มารับบริการ ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยา การจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การจ่ายยาโดยไม่มีใบสั่งยาของแพทย์เพื่อการรักษาโรคที่ไม่ซับซ้อน การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยเรื้อรัง การพัฒนาทักษะของการสื่อสาร และสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ

341654 ปฏิบัติการเภสัชกรรมผู้ป่วยนอก 5 หน่วยกิต**Clerkship : Ambulatory Care****รายวิชาบังคับก่อน** : 341552 เภสัชบำบัด

ประยุกต์ 4

: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ

ทางบริบาลเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริบาลเภสัชกรรมในสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก การเข้าร่วมกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ในการดูแลผู้ป่วย ประสพการณ์ในการให้บริการเภสัชกรรม ซึ่งรวมถึงการดำเนินการเกี่ยวกับใบสั่งยาและการจ่ายยา การให้ความรู้และคำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเกี่ยวกับยา โรค และการดูแลรักษาตนเอง การติดตามการใช้ยาในผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร สัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ

**341655 ปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรมสำหรับผู้ป่วย
เฉพาะกลุ่ม 5 หน่วยกิต**
**Clerkship : Pharmaceutical Care in
Special Group**

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เภสัชบำบัด
ประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ
ทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานทางบริหารเภสัชกรรมขั้น
สูงสำหรับผู้ป่วยพิเศษ (เช่น ผู้สูงอายุ, เด็ก, วารฟาริน เป็น
ต้น) ในการวางแผนและการติดตามการใช้ยา การให้
คำแนะนำสารสนเทศทางยา การให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย
การพัฒนาทักษะและการสื่อสารสัมพันธ์กับผู้ป่วยและ
บุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

**341656 ปฏิบัติการบริหารเภสัชกรรมขั้นสูง
5 หน่วยกิต**
**Clerkship : Advanced Pharmaceutical
Care**

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เภสัชบำบัด
ประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ
ทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานทางบริหารเภสัชกรรมขั้น
สูงสำหรับผู้ป่วยอาการเฉพาะโรค ในการวางแผนและการ
ติดตามการใช้ยา การให้ข้อมูลสารสนเทศทางยา การให้
คำปรึกษาแก่ผู้ป่วย การพัฒนาทักษะและการสื่อสาร
สัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์สาขา
อื่นๆ

**341657 ปฏิบัติการด้านข้อมูลยาในบริษัทฯ
5 หน่วยกิต**
**Clerkship : Drug Information in
Pharmaceutical Industry**

รายวิชาบังคับก่อน : 341451 เภสัชสนเทศ
: 341552 เภสัชบำบัด
ประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ
ทางบริหารเภสัชกรรม

การปฏิบัติการจัดเตรียม วิเคราะห์ ประเมิน
ข้อมูลทางยา สำหรับบริษัทฯ ในหัวข้อที่ได้รับมอบหมาย
การปฏิบัติการนี้รวมถึงการฝึกตอบคำถามทางยาให้กับ
บุคลากรทางการแพทย์และการได้มีโอกาสศึกษาระบบ
การวิจัยทางคลินิก

**341658 ปฏิบัติการเภสัชจลนศาสตร์คลินิก
5 หน่วยกิต**
Clerkship : Clinical Pharmacokinetics

รายวิชาบังคับก่อน : 341552 เภสัชบำบัด
ประยุกต์ 4
: 341553 บทนำสู่ปฏิบัติการ
ทางบริหารเภสัชกรรม

การฝึกปฏิบัติงานบริหารเภสัชกรรมในหน่วย
ให้บริการทางเภสัชจลนศาสตร์คลินิก การประยุกต์ ใช้
หลักการทางเภสัชจลนศาสตร์ซึ่งรวมถึงการคำนวณขนาด
ยาเริ่มต้นและขนาดยาต่อเนื่องสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย
การติดตามระดับยาในเลือด และการปรับเปลี่ยนการให้ยา
อย่างเหมาะสมตามค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่
ได้จากการคำนวณและตามสภาวะทางคลินิกของผู้ป่วย
การสื่อสารกับบุคลากรทางการแพทย์สาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวกับ
ข้อควรพิจารณาทางเภสัชจลนศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้
การดูแลผู้ป่วยเป็นไปอย่างเหมาะสม การพัฒนาทักษะของ
การสื่อสาร และสัมพันธ์กับผู้ป่วยและบุคลากร
ทางการแพทย์สาขาอื่น ๆ

341691	สหกิจศึกษา Co-operative Education การฝึกปฏิบัติงานด้านเภสัชศาสตร์ใน หน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชน	6 หน่วยกิต	342221	การผลิตเครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม Good and Green Manufacturing in Cosmetics กระบวนการผลิตที่ดีในการผลิตเครื่องสำอาง วิธีการตรวจสอบและควบคุมขั้นตอนการผลิต อาคาร สถานที่ผลิต อุปกรณ์การผลิตที่เหมาะสม การคัดเลือก วัตถุดิบที่มีคุณภาพ การฝึกอบรมบุคลากร สุขอนามัยส่วน บุคคล และการประเมินกระบวนการผลิต การผลิต เครื่องสำอางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การวัด การ ตรวจสอบสารพิษในวัตถุดิบที่ใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การประเมินและการจัดการความเสี่ยงของสารพิษต่อ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)	342222	ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้า Skin Care Products โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของผิวหน้า ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผิวหน้า โรคภูมิแพ้ทางผิวหน้า ผิวหน้าอักเสบ บวม คัน ผื่นแพ้ วิทยาภูมิคุ้มกัน เซลล์ที่ เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของภูมิคุ้มกัน แอนติเจนและแอนติบอดี การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางสำหรับผิวหน้า เช่น ผลิตภัณฑ์ชะลอความแก่ ผลิตภัณฑ์ให้ความชุ่มชื้น ผลิตภัณฑ์ทำให้ผิวขาว ผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวแพ้และ อักเสบ ผลิตภัณฑ์ขจัดสิว และผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ผิว การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง การฝึกปฏิบัติเทคนิคการเตรียมและวิธีการ ทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับ ดูแลผิวหน้า	3(2-3-6)			
342210	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น Introduction to Cosmetic Science ความรู้พื้นฐาน และหลักการของรูปแบบของ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เวชสำอาง ได้แก่ อิมัลชัน เจล รูปแบบน้ำใส สารแขวนลอย รูปแบบผง ขี้ผึ้ง ละอองฝอย รูปแบบแท่ง เพสท์ และการนำไปใช้ประโยชน์	2(2-0-4)	342211	วัตถุดิบที่ใช้ในเครื่องสำอาง Raw Materials for Cosmetics หลักการ คุณลักษณะ คุณสมบัติ และหน้าที่ ของวัตถุดิบ การนำไปใช้ในเครื่องสำอางดูแลผิวหน้า เส้นผม และเครื่องสำอางแต่งสี	2(2-0-4)	342220	กฎหมายและจริยธรรมทางเครื่องสำอาง Laws and Ethics in Cosmetics พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เครื่องสำอาง กฎหมายเกี่ยวกับสารควบคุมทาง เครื่องสำอาง หลักการของกฎหมายคุ้มครองผู้บริโภค บทบาทของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการคุ้มครอง ผู้บริโภค ความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์ การจดสิทธิบัตร และเครื่องหมายทางการค้า แนวคิดเรื่องการคุ้มครอง ผู้บริโภค การจดทะเบียน อย. ของผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง จริยธรรมในการประกอบอาชีพ ข้อกำหนด ทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก และ การปรับประสานกฎระเบียบเครื่องสำอางให้สอดคล้องกัน ในประเทศอาเซียน ความลับทางการค้า พระราชบัญญัติ อุทยานแห่งชาติ พระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหาร จัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	2(2-0-4)	342320	ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม Hair Care Products โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของเส้นผม การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับเส้นผม ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดเส้นผม ผลิตภัณฑ์นวดเส้นผม และผลิตภัณฑ์ปรับสภาพเส้นผม ผลิตภัณฑ์ย้อมผม ตัดผม ยืดผม ป้องกันผมร่วง และขจัดรังแค เทคนิคการเตรียม	3(2-3-6)

และวิธีการทดสอบความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
สำหรับดูแลเส้นผม

342321 สารธรรมชาติที่ใช้ในเครื่องสำอาง
4(3-3-8)

Natural Substances in Cosmetics

การใช้สารจากธรรมชาติเป็นวัตถุดิบทาง
เครื่องสำอาง แหล่งที่มา พฤษศาสตร์พื้นบ้าน ชนิดและ
ประโยชน์ของพืชสมุนไพรที่นำมาใช้ในผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติจาก
ภูมิปัญญาท้องถิ่น คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีฤทธิ์
ทางชีวภาพ ความเป็นพิษ การสกัดสารสำคัญจาก
ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีเชิง
คุณภาพและปริมาณของสารสำคัญและผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง ด้วยเทคนิคพื้นฐาน เช่น ไตเตรชัน สเปกโตร
โฟโตเมทรี โครมาโตกราฟี เอกซrakชันและควบคุม
คุณภาพของสารสกัดธรรมชาติ

**342322 การตลาดและการเป็นผู้ประกอบการของ
ธุรกิจเครื่องสำอาง**
3(2-2-5)
**Marketing and Entrepreneurship of
Cosmetic Business**

หลักการ และกลยุทธ์ทางการตลาด
เครื่องสำอาง ขั้นตอนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
ใหม่ออกสู่ตลาด การโฆษณา การกระจายสินค้า และ
การจัดการระบบขนส่งผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง แนวโน้มการตลาดเครื่องสำอางในประเทศ
ไทย แนวคิดและคุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ
วิธีการเริ่มธุรกิจ หรือพัฒนาธุรกิจใหม่ทางเครื่องสำอาง
การบริหาร จัดการการประกอบการธุรกิจชุมชน OTOP
SME สหกรณ์ และวิสาหกิจชุมชน

342323 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแต่งสีผิว
3(2-3-6)

Color Cosmetic Products

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอางแต่งสี ประเภทและคุณลักษณะของสีที่ใช้ใน
เครื่องสำอาง ความสำคัญของสีที่ใช้ในเครื่องสำอาง

การใช้ประโยชน์ ทฤษฎีสี และการตรวจสอบสารสี ความรู้
เบื้องต้นและการพัฒนาตำรับของเครื่องสำอางประเภท
แป้งผัดหน้า เครื่องสำอางสำหรับตา เครื่องสำอาง
ใช้แต่งแก้ม เครื่องสำอางใช้แต่งปาก หรือลิปสติก และ
เครื่องสำอางสำหรับเล็บ การเตรียมและวิธีการทดสอบ
ความคงตัวของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำหรับแต่งสีผิว

342324 ระเบียบวิธีวิจัย
3(3-0-6)
Research Methodology

กระบวนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบ การเลือก
หัวข้อวิจัย ตัวแปร การวางแผนและออกแบบงานวิจัย
การเก็บข้อมูล เครื่องมือเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล
การแปลผลข้อมูล การเตรียมข้อเสนอโครงการวิจัย และ
จริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

**342325 การประเมินคุณภาพและความปลอดภัย
เครื่องสำอาง**
3(2-3-6)

**Quality and Safety Assessment of
Cosmetics**

สารเคมีต้องห้ามในเครื่องสำอาง ข้อกำหนด
และปริมาณการใช้สารประกอบในเครื่องสำอาง
ความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การแพ้
การระคายเคือง และการอักเสบของผิวหนัง ที่เกิดจาก
สารประกอบที่ใช้ในเครื่องสำอาง หรือผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง การวิธีการทดสอบทางคลินิก ข้อแนะนำ
การใช้ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม จุลินทรีย์ที่พบบนผิวหนัง
การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในเครื่องสำอาง การใช้และ
ประสิทธิภาพของสารต้านจุลินทรีย์ หลักการประเมิน
คุณภาพและความพึงพอใจผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางทั้งการ
ทดสอบในห้องทดลอง และการทดสอบทางคลินิก การ
ประเมินคุณสมบัติทางกายภาพของผลิตภัณฑ์
เครื่องสำอาง การประเมินความปลอดภัยทางคลินิก
จริยธรรมในการทดสอบทางคลินิก และการฝึกปฏิบัติทาง
เทคนิค

342326 สุนทรบำบัด
3(2-3-6)
Aromatherapy

ความเป็นมา วัตถุดิบ กระบวนการผลิต
การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำมันหอมระเหย การตรวจวัด

ทางประสาทสัมผัสของสุคนธ์บำบัดและน้ำหอม เทคนิคการใช้น้ำมันหอมระเหยในสุคนธ์บำบัด สุคนธ์บำบัดเพื่อการรักษา สุคนธ์บำบัดเพื่อความงามและผลิตภัณฑ์ การฝึกปฏิบัติการรับรู้กลิ่น การสกัด การวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำมันหอมระเหย และการใช้น้ำมันหอมระเหยในการพัฒนาตำรับเครื่องสำอาง

342327 เทคโนโลยีการผลิตเครื่องสำอาง

3(2-2-5)

Technology in Cosmetic Formulation

เทคโนโลยีในการผลิตเครื่องสำอาง หลักการวิธีการใช้ เครื่องมือ เทคนิคและวิธีการใหม่ที่ทันสมัยในการวิเคราะห์ วิจัย ตรวจสอบ และการผลิตเครื่องสำอาง ความรู้เบื้องต้นทางนาโนเทคโนโลยี เวชสำอาง การนำส่งทางผิวหนังและนวัตกรรมปัจจุบัน

342328 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย ในหัวข้อทางด้านงานวิชาการครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและพัฒนาทางด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

342329 โครงการ 1 1(0-3-2)

Senior Project I

กระบวนการวางแผนการวิจัย แนวคิด การค้นคว้าเบื้องต้นในหัวข้อที่กำหนด การรวบรวมข้อมูล และการนำเสนอ

342340 สปาเพื่อสุขภาพ 3(2-2-5)

Spa for Health

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับองค์ประกอบและประเภทของสปา สมุนไพรไทยที่ใช้ในสปา เอกลักษณะสปาไทย การนวดเพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในสปา การบริหารจัดการธุรกิจสปา คุณธรรมและจริยธรรมของผู้ประกอบอาชีพสปา กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการสปาเพื่อสุขภาพ

342341 เทคโนโลยีชีวภาพทางเครื่องสำอาง

3(2-2-5)

Biotechnology in Cosmetics

คำจำกัดความของเทคโนโลยีชีวภาพ ความสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพต่อวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง เทคโนโลยีการหมัก พันธุวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพและการนำไปใช้ในการตั้งตำรับทางเครื่องสำอาง การวิเคราะห์ฤทธิ์ทางชีวภาพ

342342 อาหารเสริม 3(2-2-5)

Dietary Supplements

ชนิดของอาหารเสริม โครงสร้าง คุณสมบัติกระบวนการผลิต แนวโน้มที่เกี่ยวกับอาหารเสริมในยุคปัจจุบัน และประโยชน์ของสารอาหารที่มีต่อสุขภาพ การประยุกต์สมุนไพรท้องถิ่นในรูปแบบอาหารเสริม

342343 สุขภาพและความงาม 3(2-3-6)

Health and Beauty

การดูแลสุขภาพองค์รวม อาหารเพื่อสุขภาพ และความงาม ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และการควบคุมน้ำหนัก การปรนนิบัติดูแลผิวหน้า เส้นผมและเล็บ การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางให้เหมาะสมกับผิวหน้า การแต่งหน้าขั้นพื้นฐาน การออกแบบทรงผม และการพัฒนาบุคลิกภาพ เทคโนโลยีทางด้านความงาม เช่น ไอออนโต โฟโนโฟเรซิส อินทินส์ฟัลส์ไลท์ การจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและความงามร่วมกับชุมชน

342430 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

3(2-3-6)

Cosmetic Products Development

การพัฒนาตำรับเครื่องสำอาง ให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การพัฒนาตำรับเครื่องสำอางจากสารธรรมชาติในท้องถิ่น การฝึกปฏิบัติ และการพัฒนาสูตรตำรับเครื่องสำอางร่วมกับสถานประกอบการ

342431 ฉลากและบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์**เครื่องสำอาง 3(2-2-5)****Labeling and Packaging of Cosmetics**

ประเภท ชนิด และวัสดุบรรจุภัณฑ์

เครื่องสำอาง ฉลาก เอกสารแทรก การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การควบคุมคุณภาพของบรรจุภัณฑ์ ข้อกำหนดทางกฎหมายเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์และการแสดงฉลาก การออกแบบฉลากและบรรจุภัณฑ์

342432 โครงการงาน 2 1(0-3-2)**Senior Project II**

การทำงานวิจัย การวิเคราะห์และแปลผล การอภิปรายผล สรุปผล และการนำเสนองานวิจัย

342433 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต**Professional Training**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์

และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

342434 सहกิจศึกษา 6 หน่วยกิต**Co-operative Education**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์

และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

361101 จุลชีววิทยาทั่วไป 4(3-3-8)**General Microbiology**

โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์

สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์ ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข

361102 จุลชีววิทยาเบื้องต้น 3(2-3-6)**Introductory Microbiology**

โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์จุลินทรีย์

สารอาหาร การเจริญและการสืบพันธุ์ เมแทบอลิซึม วิธีการควบคุมจุลินทรีย์ การจัดหมวดหมู่ และพันธุศาสตร์

ความสำคัญของจุลินทรีย์ในด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ และสาธารณสุข

361151 จุลชีววิทยาทางการแพทย์เบื้องต้น**3(3-0-6)****Introductory Medical Microbiology**

จุลินทรีย์ก่อโรคในคน ลักษณะโครงสร้างและรูปร่าง การติดเชื้อ โรคติดเชื้อที่สำคัญ อาการ ระบาดวิทยา แหล่งของเชื้อในธรรมชาติ การติดต่อ การป้องกัน และควบคุม ความปลอดภัยทางชีวภาพ

361201 แบคทีเรียวิทยา 3(2-3-6)**Bacteriology**

สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา ระบบการจำแนกหมวดหมู่ของแบคทีเรีย วิธีการจำแนกชนิดของแบคทีเรีย อนุกรมวิธานแบบนิวเมอริคัล หลักการอนุกรมวิธานแบบโพลีฟาลิก การเพาะเลี้ยง ประโยชน์และโทษ และการประยุกต์ใช้

361202 ปรสิตวิทยา 3(2-3-6)**Parasitology**

ชีววิทยาของปรสิตทางการแพทย์ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์และปรสิต การจำแนก รูปร่าง ลักษณะ วงจรชีวิต นิเวศวิทยา ระบาดวิทยา กลไกการติดเชื้อปรสิตและการก่อพยาธิสภาพ ผลกระทบของโรคติดเชื้อปรสิตจากสัตว์สู่คน ลักษณะอาการทางคลินิก การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม

361203 จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา 3(2-3-6)**Microbiology and Parasitology**

ชนิด รูปร่าง ลักษณะของจุลินทรีย์และปรสิต ที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย การเกิดโรค ระบาดวิทยา การป้องกันการเกิดโรค การควบคุม และการยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์และปรสิต การติดเชื้อและกลไกการต้านทานต่อการติดเชื้อ

361204 การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์สำหรับ**จุลชีววิทยา****3(2-3-6)****Science Communication for Microbiology**

คำศัพท์เฉพาะทางจุลชีววิทยา ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษทางวิชาการ

ด้านจุลชีววิทยา หลักการในการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์
เทคนิคการนำเสนอในที่สาธารณะ และการออกแบบสื่อ
การเรียนรู้สำหรับจุลชีววิทยา

361205 ไวรัสวิทยา 3(2-3-6)

Virology

โครงสร้าง การจัดหมวดหมู่ การเพิ่มจำนวน
การก่อให้เกิดโรค การเพาะเลี้ยง และการวินิจฉัย ไวรัสใน
คน สัตว์ พืช และแบคทีเรีย ความสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับ
สิ่งมีชีวิตอื่นๆ และการประยุกต์ใช้

361206 ราวิทยา 3(2-3-6)

Mycology

รูปร่าง สรีรวิทยา การเจริญ การสืบพันธุ์
วงจรชีวิต อนุกรมวิธานและวิวัฒนาการของรา
ความสัมพันธ์ของรากับสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ประโยชน์และโทษ
ของรา ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์ใช้

361281 เทคนิคและการใช้เครื่องมือ

ทางจุลชีววิทยา 3(2-3-6)

Techniques and Instrumentation in

Microbiology

หลักการ เทคนิค และหลักปฏิบัติในการใช้
เครื่องมือทางจุลชีววิทยา การเตรียมอุปกรณ์และตัวอย่าง
สำหรับปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา การเตรียมอาหารเลี้ยง
เชื้อ เทคนิคปลอดเชื้อ การคัดแยกเชื้อบริสุทธิ์ การ
เพาะเลี้ยง และการเก็บรักษาสายพันธุ์จุลินทรีย์

361301 ระเบียบวิธีวิจัย 3(1-6-5)

Research Methodology

หลักการ ทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์
จรรยาบรรณการวิจัย การบททวนวรรณกรรม การ
วางแผนการทดลอง การเขียนโครงร่าง การฝึกปฏิบัติ การ
เขียนรายงานการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย

361302 ยีสต์และเทคโนโลยียีสต์ 3(2-3-6)

Yeast and Yeast Technology

โครงสร้างและหน้าที่ วงจรชีวิต การสืบพันธุ์
เมแทบอลิซึม นิเวศวิทยา อนุกรมวิธาน และการเก็บรักษาสายพันธุ์ของยีสต์ การปรับปรุงสายพันธุ์ กระบวนการหมัก
และผลิตภัณฑ์

361303 สาหร่ายวิทยา 3(2-3-6)

Phycology

สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา วงจรชีวิต การจัด
หมวดหมู่ การจำแนกชนิด นิเวศวิทยาของสาหร่ายน้ำจืด
และสาหร่ายทะเล ความสำคัญของสาหร่ายในสิ่งแวดล้อม
ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ การเพาะเลี้ยง สารออกฤทธิ์จาก
สาหร่าย ความสำคัญทางเศรษฐกิจและการประยุกต์ใช้

361304 ชีววิทยาและเทคโนโลยีของเห็ด 3(2-3-6)

Biology and Technology of Mushroom

โครงสร้าง การเจริญ การสืบพันธุ์ การจัด
หมวดหมู่ การจำแนกชนิด สรีรวิทยา พันธุศาสตร์ การ
เพาะเห็ด การปรับปรุงสายพันธุ์ ประโยชน์และโทษของเห็ด
ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการประยุกต์ใช้

361311 พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ 3(2-3-6)

Microbial Genetics

โครงสร้างและลักษณะทางพันธุกรรมของ
จุลินทรีย์ การจำลองดีเอ็นเอ การถอดรหัส และการแปล
รหัส การควบคุมการแสดงออกของยีน การถ่ายทอดยีน
การกลายพันธุ์ พันธุวิศวกรรม และการประยุกต์ใช้

361331 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์ 3(2-3-6)

Microbial Physiology

องค์ประกอบทางเคมีและหน้าที่ของ
โครงสร้างของเซลล์จุลินทรีย์ การเกิด และการ
เปลี่ยนแปลงรูปร่างของเซลล์ การเจริญและการสืบพันธุ์
ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญ เมแทบอลิซึม เอนไซม์จาก
จุลินทรีย์ และการควบคุมจุลินทรีย์

361341 จุลชีววิทยาสังแวดล้อม 3(2-3-6)

Environmental Microbiology

พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ความหลากหลายและ
ความสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ บทบาทและ
ความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน น้ำ อากาศและ
สภาพแวดล้อมที่รุนแรง การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม การ
ย่อยสลายสารประกอบที่ย่อยสลายยาก และการฟื้นฟู
สภาพแวดล้อม

361342 จุลชีววิทยาการเกษตร 3(2-3-6) Agricultural Microbiology	ภูมิคุ้มกันต่อมะเร็ง การตรวจทางห้องปฏิบัติการ ภูมิคุ้มกัน น้ำบาด และการนำไปใช้
จุลินทรีย์ในดิน จุลินทรีย์ก่อโรคทาง การเกษตรและปศุสัตว์ การควบคุมโรคพืชด้วยวิธีชีวภาพ การบำบัดของเสียจากการเกษตร เทคโนโลยีจุลินทรีย์ทาง การเกษตร การประยุกต์ใช้ทรัพยากรจุลินทรีย์ที่มีอยู่ใน ธรรมชาติทางด้านเกษตร	361355 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-6) Medical Microbiology I ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายแบบปกติและไม ปกติ ไวรัสก่อโรค สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิ สภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การ ป้องกันและการควบคุม
361351 วิทยาภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6) Immunology เซลล์และเนื้อเยื่อของระบบภูมิคุ้มกัน ภูมิคุ้มกันแบบไม่จำเพาะและแบบจำเพาะ แอนติเจน แอนติบอดี คอมพลีเมนต์ ไซโตไคน์ ระบบภูมิคุ้มกันใน ภาวะปกติและผิดปกติ ภาวะภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันทำลาย ตัวเอง ภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อ ภูมิคุ้มกันบกพร่อง การ ตรวจวินิจฉัย การรักษา และการประยุกต์ใช้	361356 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6) Medical Microbiology II แบคทีเรียและราที่ก่อโรคที่มีความสำคัญทาง การแพทย์ สันฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง พยาธิสภาพและ อาการ การตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การควบคุมและ การป้องกัน
361352 แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Bacteriology แบคทีเรียประจำถิ่นในคน ความสัมพันธ์ ระหว่างโฮสต์และแบคทีเรียก่อโรค สันฐานวิทยาของ แบคทีเรียก่อโรคในคนและสัตว์ ระบาดวิทยา โรคและการ ก่อโรค การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและการ ควบคุม	361357 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป 2(2-0-4) General Medical Parasitology สันฐานวิทยา วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การ ติดต่อ พยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การ รักษา การป้องกันและควบคุม ความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์ กับปรสิตและการนิเทศ
361353 จุลชีววิทยา ปรสิตวิทยา และโรคติดเชื้อ 3(2-3-6) Microbiology Parasitology and Infectious Diseases หลักพื้นฐานด้านแบคทีเรียวิทยา ไวรัสวิทยา ราวิทยา และปรสิตวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา สาเหตุและปัจจัยก่อโรค การก่อโรค พยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดงโรค พยาธิสภาพของรอยโรค การ ตรวจวินิจฉัยในห้องปฏิบัติการ การป้องกันและการ ควบคุม	361358 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6) Medical Parasitology รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทาง การแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรค พยาธิสภาพและ อาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การ ป้องกันและควบคุม
361354 วิทยาภูมิคุ้มกันประยุกต์ 2(1-3-4) Applied Immunology ภูมิคุ้มกันต่อโรคติดเชื้อ ภาวะภูมิคุ้มกัน บกพร่อง โรคที่เกิดจากความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน	361359 เทคนิคทางปรสิตวิทยา 3(2-3-6) Techniques in Parasitology การเก็บสิ่งส่งตรวจ การเพาะเลี้ยง การเตรียม ตัวอย่าง การรักษาสภาพ การย้อมสี การเตรียมสไลด์ ถาวร การถ่ายภาพปรสิต เทคนิคการตรวจวินิจฉัยปรสิต เชิงปริมาณและคุณภาพ

361371 จุลชีววิทยาอาหาร Food Microbiology คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของอาหาร จุลินทรีย์ในอาหาร การปนเปื้อน การถนอมอาหาร การเน่าเสียและการควบคุมจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร มาตรฐานทางจุลชีววิทยาในการผลิตอาหาร การประกันคุณภาพอาหารในระบบมาตรฐาน	3(2-3-6)	361481 การจัดการและการประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ Management and Laboratory Assessment หลักการและการจัดการห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา มาตรฐานระบบการจัดการห้องปฏิบัติการและเกณฑ์การตรวจประเมิน ระบบการจัดการความปลอดภัย มาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร ระบบและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ และระบบประกันคุณภาพ
361372 จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology การแยก การคัดเลือก การปรับปรุงสายพันธุ์ของจุลินทรีย์เพื่อใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม กระบวนการหมักและจุลนพลศาสตร์การเจริญของจุลินทรีย์ การเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์และการทำให้บริสุทธิ์ การกำจัดของเสีย ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(2-3-6)	361491 สัมมนา Seminar การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านจุลชีววิทยา
361401 ชีวสารสนเทศเบื้องต้น Introduction to Bioinformatics การสืบค้นข้อมูลทางจุลชีววิทยาและชีววิทยา โมเลกุลของจุลินทรีย์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประเภทของฐานข้อมูล การจัดเก็บ การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ การแปลผลข้อมูล และการประยุกต์ใช้	2(1-3-4)	361492 การฝึกงาน Professional Training การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
361451 จุลชีววิทยาทางการแพทย์วินิจฉัย Diagnostic Medical Microbiology การวินิจฉัยจุลินทรีย์ก่อโรคในคน การเก็บตัวอย่าง การเพาะเลี้ยงเชื้อ ลักษณะทางสัณฐานวิทยาทางชีวเคมี และทางน้ำเหลืองวิทยา ชุดตรวจสอบลำไ้เจริญเทคนิคทางโปรโตมิคส์ เทคนิคทางชีวโมเลกุล นวัตกรรมในการตรวจวินิจฉัย การแปลผลการตรวจวินิจฉัย	3(2-3-6)	361493 सहกิจศึกษา Co-operative Education การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับจุลชีววิทยาในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน
361452 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ Emerging and Re-emerging Infectious Diseases โรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำจากจุลินทรีย์และปรสิตก่อโรค ประวัติความเป็นมา เชื้อสาเหตุ ระบาดวิทยา สถานการณ์ปัจจุบันของโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ อาการ การวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม	3(3-0-6)	361494 การศึกษาอิสระ Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านจุลชีววิทยา 363213 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 1 Human Anatomy I กระดูก หลังส่วนต้นและส่วนลึก บริเวณท่าย่อย ด้านหลังของหัวไหล่ หน้าอก รักแร้ ulyangbinb ช่องอก

และปอด ประจันอก หัวใจและหลอดเลือด ผังหน้าท้อง และขาหนีบ อวัยวะภายในช่องท้อง ผังด้านหลังช่องท้อง และอวัยวะในระบบขับถ่ายปัสสาวะ

363214 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2 3(2-3-6)

Human Anatomy II

ศีรษะและกะโหลกศีรษะ ช่องปาก โครงสร้างทางด้านนอกของช่องปาก คอ ตา หู จมูก ข้อต่อขากรรไกร และกล้ามเนื้อคอ คอ

363231 จุลกายวิภาคศาสตร์ 3(2-3-6)

Histology

เซลล์วิทยา เนื้อเยื่อผิวและเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน ระบบปกคลุมร่างกาย ระบบโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบรับความรู้สึกและอวัยวะรับความรู้สึกพิเศษ ระบบหัวใจและหลอดเลือด เลือดและระบบน้ำเหลือง ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์เพศชาย และระบบสืบพันธุ์เพศหญิง

363242 ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 4(3-3-8)

Neuroanatomy

บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย โดเอนเซพาลอน ระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิ้มรส สมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกง กลีบ หลอดเลือดในสมอง และไขสันหลัง ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับความรู้สึก การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และระบบประสาทอัตโนมัติ

363251 ศัพทวิทยา 1(1-0-2)

General Embryology

บทนำสู่วิชาประสาทกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ ไขสันหลัง ก้านสมอง สมองน้อย โดเอนเซพาลอน ระบบประสาทรับกลิ่นและระบบลิ้มรส สมองใหญ่ เส้นประสาทสมอง เบซอลแกง กลีบ หลอดเลือดในสมอง และไขสันหลัง ระบบประสาทสั่งการ ระบบประสาทรับความรู้สึก การได้ยินและการทรงตัว การมองเห็น และระบบประสาทอัตโนมัติ

364311 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 1 3(2-3-6)

Medical Microbiology I

ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายในสภาวะปกติ และผิดปกติ และศึกษาเกี่ยวกับไวรัสที่มีความสำคัญทางการแพทย์ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรคระบาดวิทยา การควบคุมและป้องกัน

364312 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 2 3(2-3-6)

Medical Microbiology II

เกี่ยวกับแบคทีเรียและราที่มีความสำคัญทาง การแพทย์ ในด้านสัณฐานวิทยา การเพาะเลี้ยง สรีรวิทยา พันธุกรรม การจัดจำแนกและการบ่งชี้ชนิด การทำให้เกิดโรค ระบบวิทยา การควบคุมและการป้องกัน

364316 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ทั่วไป 2(2-0-4)

General Medical Parasitology

รูปร่างลักษณะของปรสิตชนิดต่างๆ ที่มีความสำคัญซึ่งก่อโรคในคน วงจรชีวิต ระบบวิทยา การติดต่อ พยาธิวิทยาและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา การป้องกันและควบคุม รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างโฮสต์กับปรสิตชนิดต่างๆ และกรณีศึกษา

365210 ชีวเคมีเบื้องต้น 3(2-3-6)

Fundamental Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอณูชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ความสัมพันธ์ของชีวเคมีกับภาวะความผิดปกติ ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365211 ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น 4(3-3-8)

Fundamental Medical Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีของคาร์โบไฮเดรต เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์ของวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออก

ของยีน อนุชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมน และการส่งสัญญาณทางชีวภาพ กลไกการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365212 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Biochemistry

หลักการของชีวเคมี ชนิด โครงสร้างและคุณสมบัติของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม เทคนิคทางอนุชีววิทยา การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ชีวพลังงานศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ชีวเคมีกับภาวะความผิดปกติ ชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365213 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 1 3(2-3-6)

Basic Medical Biochemistry I

โครงสร้าง และคุณสมบัติทางเคมีของ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์ วิตามินและแร่ธาตุ ชีวเคมีของเลือด คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365214 ชีวเคมีการแพทย์พื้นฐาน 2 3(3-0-6)

Basic Medical Biochemistry II

ชีวพลังงานศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมและความผิดปกติของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์ วิตามินและแร่ธาตุ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การส่งสัญญาณของเซลล์ ชีวเคมีของการเกิดมะเร็งและเมแทบอลิซึมของซีโนไบโอติก ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน

365215 ชีวเคมีทั่วไป 4(3-3-8)

General Biochemistry

นิยามและหลักการของชีวเคมี คุณสมบัติทางเคมี ชนิด โครงสร้าง และเมแทบอลิซึมของ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ คุณสมบัติและการทำงานของ

ของเอนไซม์ การควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน ถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุมการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา ชีวพลังงานศาสตร์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365216 ชีววิทยาของเซลล์และเนื้อเยื่อ 2(1-2-3)

Biology of Cells and Tissues

ชนิด โครงสร้าง หน้าที่ กลไกและการควบคุมการทำงานของเซลล์และเนื้อเยื่อ การขนส่งผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ และศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์ วัฏจักรเซลล์ การตายของเซลล์ และเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาเซลล์และเนื้อเยื่อ

365217 ชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล 4(3-3-8)

Biochemistry and Molecular Biology

คุณสมบัติ โครงสร้าง หน้าที่ และเมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ การเปลี่ยนแปลงสารชีวโมเลกุลในภาวะปกติและความสัมพันธ์กับภาวะการเกิดพยาธิสภาพ การแสดงออกของยีน เทคนิคทางชีววิทยาโมเลกุล และการประยุกต์ใช้ชีวเคมีในการแพทย์

365219 ชีวเคมีการแพทย์ทั่วไป 4(3-3-8)

General Medical Biochemistry

คุณสมบัติทางเคมีและเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม ยีนและการแสดงออกของยีน คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ อนุชีววิทยาและเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี ชีวเคมีของเลือด ฮอร์โมนและการส่งสัญญาณทางชีวภาพ ชีวเคมีของการเกิดมะเร็ง และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365222 หลักการของชีวเคมี 4(3-3-8)

Principles of Biochemistry

องค์ประกอบทางชีวเคมีของเซลล์ โครงสร้างและหน้าที่ของน้ำ สารละลายบัฟเฟอร์ โครงสร้าง สมบัติ และหน้าที่ของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ วิตามินและแร่ธาตุ คุณสมบัติและการทำงานของเอนไซม์ การถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การควบคุม

การแสดงออกของยีน เทคนิคทางอณูชีววิทยา ชีวพลังงาน ศาสตร์ วิถีเมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ ความสัมพันธ์ระหว่างวิถีเมแทบอลิซึม การควบคุมการทำงานของฮอร์โมน คุณสมบัติของเยื่อชีวภาพและการขนส่งผ่านเยื่อเซลล์ การสื่อสารสัญญาณของเซลล์ และการทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมีของสารชีวโมเลกุล

365333 เครื่องมือพื้นฐานทางชีวเคมี 3(1-6-5)
Basic Biochemical Instruments

การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี: ปิเปต เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ โคโรมาโทกราฟี เครื่องกรอง เครื่องสกัด เครื่องทำแห้งแบบสูญญากาศ เครื่องกลั่นระเหยสูญญากาศ เครื่องปั่นเหวี่ยง เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วสูง ความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิต (จีเอ็มพี) ระบบมาตรฐานไอเอสโอ การจัดการและการบำบัดของเสีย

365334 โรคและความผิดปกติทางชีวเคมี 3(2-3-6)
Biochemical Disorders and Diseases

ความสัมพันธ์ทางคลินิกของสารชีวโมเลกุลกับโรคและความผิดปกติทางเมแทบอลิซึม ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด นิวคลีโอไทด์ กลไกทางชีวเคมีเชิงสรีรวิทยา ความผิดปกติในการสังเคราะห์ดีเอ็นเอ การแสดงออกของยีน ฮีโมโกลบิน ภูมิคุ้มกัน ต่อมไร้ท่อ และเอนไซม์เพื่อการวินิจฉัย

365331 ชีวเคมีสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
Environmental Biochemistry

กระบวนการทางชีวเคมี ในธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สารชีวโมเลกุลจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ชีวเคมีในวิถีสิ่งแวดล้อมสมัยใหม่ ชีวเคมีของโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง พิษสมุนไพรท้องถิ่นเพื่อสุขภาพและความงาม การป้องกันโรคจากอาหารและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบจากสารเคมีสารพิษที่ปนเปื้อนในอาหาร สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบและเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

365332 ชีวเคมีของสุขภาพและการมีอายุยืน 3(2-3-6)
Biochemistry of Wellness and Longevity

สารชีวโมเลกุล โมเลกุลแห่งชีวิต สาเหตุของความชรา กลไกทางชีวเคมีของความชราและการมีอายุยืนในมนุษย์ การเกิดไกลเคชั่น ภาวะเครียดออกซิเดชั่น และยีนที่เกี่ยวข้องกับความชรา ความเสื่อมสภาพของมนุษย์ การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตเพื่อสุขภาพและการมีอายุยืน อาหารและสมุนไพรเพื่อชะลอวัย

365333 ชีวเคมีเชิงโภชนาการ 3(2-3-6)
Nutritional Biochemistry

องค์ประกอบและคุณสมบัติของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง ความต้องการพลังงานและธาตุอาหารของร่างกาย ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับเมแทบอลิซึมในสภาวะปกติและผิดปกติ การประยุกต์ในด้าน การส่งเสริมพัฒนาสุขภาพ และการแก้ปัญหาสุขภาพโภชนาการในชุมชน กลไกของพยาธิสภาพที่เกิดจากการได้รับธาตุอาหารในสัดส่วนที่ไม่สมดุลและสารปนเปื้อนที่เป็นพิษในอาหาร

365334 ชีวสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน 3(1-6-5)
Basic Bioinformatics

ฐานข้อมูลทางชีววิทยา โครงสร้างของฐานข้อมูล เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล การเรียกหาและการวิเคราะห์ข้อมูล การเปรียบเทียบและการจัดเรียงลำดับข้อมูลทางด้านดีเอ็นเอ โปรตีน การทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของโปรตีน จีโนมของโปรคาริโอตและยูคาริโอต

365335 เทคนิคปฏิบัติการทางอณูชีววิทยา 3(1-6-5)
Laboratory Techniques in Molecular Biology

หลักการ ทฤษฎี วิธีการทางอณูชีววิทยา กระบวนการสกัดแยก การทำบริสุทธิ์และวิเคราะห์ อาร์เอ็นเอ ดีเอ็นเอ และโปรตีน การทำปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส การหาลำดับเบสของดีเอ็นเอ การวิเคราะห์การเกิดมิวเตชัน การเตรียมดีเอ็นเอพหุจากแบคทีเรีย การตัดต่อดีเอ็นเอ การโคลนนิ่ง การผลิตโปรตีนลูกผสมและอีไลซา

365341 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ 3(1-6-5)**Techniques in Cell Culture**

เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์ปฐภูมิ เซลล์เกาะพื้นผิว และเซลล์แขวนลอย การนับจำนวนเซลล์ การเจริญ และการทดสอบความเป็นพิษของเซลล์ การปฏิสนธิในหลอดทดลอง การเก็บรักษาเซลล์และการประยุกต์ใช้

365351 ชีวเคมีของผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ**3(2-3-6)****Biochemistry of Natural Products**

โครงสร้างและคุณสมบัติของสารออกฤทธิ์ที่พบในสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ บทบาทในวิถีเมแทบอลิซึม กลไกการออกฤทธิ์เชิงชีวเคมี คุณสมบัติเชิงป้องกันหรือบรรเทาความผิดปกติของโรค การเตรียมสาร การแยกสาร การระบุชนิด และการวิเคราะห์สารชีวภาพโดยเทคนิคทางชีวเคมี การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติดั้งเดิมในท้องถิ่นเพื่อป้องกันความผิดปกติทางชีวเคมี

365361 ชีวเคมีพันธุศาสตร์**3(2-3-6)****Biochemical Genetics**

สารพันธุกรรม โครงสร้างและหน้าที่ของสารพันธุกรรม กระบวนการจำลองดีเอ็นเอ การซ่อมแซมดีเอ็นเอ ยีนและการแสดงออกของยีน กระบวนการถอดรหัสและแปลรหัสพันธุกรรม กลไกควบคุมการแสดงออกของยีนในโปรคาริโอตและยูคาริโอต เทคโนโลยีการดัดแปลงสารพันธุกรรม การกลายพันธุ์ระดับยีนและการตรวจสอบ

365371 ชีวเคมีเทคโนโลยี**2(2-0-4)****Biochemical Technology**

เทคโนโลยีของคาร์โบไฮเดรต ลิพิด โปรตีน เอนไซม์ ดีเอ็นเอและอาร์เอ็นเอ การประยุกต์ใช้ชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีการหมักเบื้องต้น เทคโนโลยีนาโน ชีวเคมีของกลิ่น รส และสารหอมเบื้องต้น นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น หัวข้อปัจจุบันเกี่ยวกับชีวเคมีเทคโนโลยี

365390 ระเบียบวิธีวิจัย**3(2-3-6)****Research Methodology**

หลักการทางวิจัยด้านชีวเคมี การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ การเขียนโครงร่าง

งานวิจัย การคิดแบบวิทยาศาสตร์เชิงวิเคราะห์ การคัดลอกผลงานทางวิชาการ จริยธรรมการวิจัยในจุลชีพ สัตว์และมนุษย์ การนำเสนอผลงาน การเขียนรายงาน การวิเคราะห์และวิจารณ์บทความวิจัยจากบทความทางวิทยาศาสตร์

365436 ชีวเคมีของภาวะเครียดออกซิเดชัน**3(2-3-6)****Biochemistry of Oxidative Stress**

โครงสร้างและสมบัติของอนุมูลอิสระ การสร้างสารอนุมูลอิสระ สารออกซิเจน และสารไนโตรเจนที่ไวต่อการทำปฏิกิริยา การวัดปริมาณภาวะเครียดทางออกซิเดชัน บทบาทของภาวะเครียดทางออกซิเดชันในโรคติดเชื้อและโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ความเสื่อมและชราของเซลล์ ชนิด โครงสร้าง สมบัติและการทำงานของสารต้านอนุมูลอิสระ แหล่งสารต้านอนุมูลอิสระจากอาหารและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

365437 ชีวเคมีการกีฬาและการออกกำลังกาย**3(2-3-6)****Biochemistry of Sports and Exercise**

บทบาทสำคัญของโครงสร้างทางเคมีและหน้าที่ทางชีวภาพของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และนิวคลีโอไทด์ การทำงานของเอนไซม์ ชีวพลังงานศาสตร์ ฮอร์โมน โภชนาการเพื่อสุขภาพและการกีฬา เมแทบอลิซึม

ในการออกกำลังกายและภาวะเครียดออกซิเดชันจากการออกกำลังกาย

365438 พิษวิทยาเชิงชีวเคมีและการเกิดมะเร็ง**3(2-3-6)****Biochemical Toxicology and****Carcinogenesis**

การดูดซึม การกระจาย และกลไกการออกฤทธิ์ของสารพิษ การเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพของสารพิษในไมโอติก ขบวนการบาดเจ็บและการตายของเซลล์ กลไกการเกิดมะเร็ง วงจรเซลล์กับการเกิดมะเร็ง ยีนมะเร็ง ยีนต้านมะเร็ง วิถีสัญญาณของเซลล์มะเร็ง การอักเสบ การ

รุกรานและการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็ง โปรตีนโอมิกส์
ในเซลล์มะเร็ง

365442 เทคนิคปฏิบัติการทางชีวเคมี 3(1-6-5)

Biochemical Laboratory Techniques

การปฏิบัติการเทคนิคทางชีวเคมี ได้แก่
เทคนิคการเตรียมสารละลาย การสกัดและวิเคราะห์
สารพิษเคมีจากพืชท้องถิ่น การทำปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอ
เรสเชิงปริมาณ การวิเคราะห์โปรตีน และเทคนิคปัจจุบัน
ทางชีวเคมี

365472 ชีวเคมีของเวชสำอาง 3(2-3-6)

Biochemistry of Cosmeceuticals

ลักษณะ สมบัติของเวชสำอาง การนํายาและ
เครื่องสำอางเข้าสู่เซลล์เป้าหมาย กลไกการออกฤทธิ์
ระดับเซลล์และโมเลกุลของยาและสารออกฤทธิ์ การ
ตอบสนองของร่างกายต่อการใช้ยาและเครื่องสำอาง
ประโยชน์และโทษของยาและเครื่องสำอาง สารธรรมชาติ
และอาหารเสริมเพื่อสุขภาพและความงาม สุนัขบำบัด
และเทคโนโลยีการพัฒนายาและเครื่องสำอาง วัตถุที่ห้าม
ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตเครื่องสำอาง

365491 สัมมนา 1(0-3-2)

Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามใน
ประเด็นทางด้านชีวเคมี

365492 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต

Independent Study

การค้นคว้าข้อมูล การรวบรวมข้อมูล การ
ทดลอง การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ
อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้านชีวเคมี

365493 การฝึกงาน 6 หน่วยกิต

Professional Training

การฝึกปฏิบัติ การเรียนรู้ การเพิ่มพูน
ประสบการณ์และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมีใน
สถานประกอบการ องค์การภาครัฐ และเอกชน การเขียน

รายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุปหัวข้อทางด้าน
ชีวเคมี

365494 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต

Co-operative Education

การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์
และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี ในฐานะพนักงาน
ฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์การภาครัฐ และเอกชน
การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปรายและการสรุป
หัวข้อทางด้านชีวเคมี

367201 สรีรวิทยาพื้นฐานของมนุษย์ 3(2-3-6)

Basic Human Physiology

หน้าที่ กลไกทางสรีรวิทยาของร่างกายมนุษย์
สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบ
หัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร
ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และ
การควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

367204 หลักสรีรวิทยา 4(3-3-8)

Principle of Physiology

หน้าที่และกลไกการทำงานของระบบต่างๆ ใน
ร่างกายมนุษย์ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท
ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ
ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้
ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย

367221 สรีรวิทยาการแพทย์ 1 3(2-3-6)

Medical Physiology I

หลักการพื้นฐาน ความหมาย และ
ปรากฏการณ์ต่างๆ การทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะของ
ร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบต่างๆ
ตามลำดับ คือ สรีรวิทยาระดับเซลล์ ระบบประสาท ระบบ
กล้ามเนื้อ และระบบหัวใจและหลอดเลือด

367222 สรีรวิทยาการแพทย์ 2 4(3-3-8)

Medical Physiology II

หลักการพื้นฐาน ความหมาย และ
ปรากฏการณ์ต่างๆ ในการทำงานของเนื้อเยื่อและอวัยวะ
ของร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ โดยแบ่งศึกษาเป็นระบบ
ต่างๆ ตามลำดับ คือ ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหารระบบ

ขับถ่ายปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ การควบคุมอุณหภูมิ และการศึกษาแบบบูรณาการของการทำงานร่วมกันของระบบในร่างกายเพื่อรักษาร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

368110 อาหารและโภชนาการพื้นฐาน 2 (2-0-4)

Food and Basic Nutrition

ความสำคัญอาหารและโภชนาการ แนวทางการเลือกบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ อาหารหลัก 5 หมู่ อาหารแลกเปลี่ยน มหโภชนาการและจุลโภชนาการ ความต้องการพลังงานประจำวัน ผลจากอาหารและผลจากโภชนาการ ภาวะทุพโภชนาการ โภชนบำบัดเบื้องต้น ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ

368111 โภชนาการในวัฏจักรชีวิต 3 (3-0-6)

Nutrition in Life Cycle

การเปลี่ยนแปลงทางโภชนาการในแต่ละระยะของวัฏจักรชีวิต ความต้องการพลังงาน สารอาหาร และการจัดอาหารให้เหมาะสมในแต่ละวัย ประกอบด้วย วัยทารก วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ ภาวะตั้งครรภ์และให้นมบุตร วัยชรา รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทางด้านสรีระของแต่ละกลุ่มวัย โภชนาการเพื่อการส่งเสริมสมรรถภาพทางกาย และโภชนาการการกีฬา และโภชนาการสำหรับนักกีฬามืออาชีพ

368200 โภชนบำบัด 3 (3-0-6)

Nutritional therapy

ความสำคัญของโภชนาการต่อการบำบัดโรค ความต้องการพลังงานและสารอาหารในแต่ละวัย สมดุลพลังงาน ภาวะทุพโภชนาการ กระบวนการดูแลทางโภชนาการ โภชนบำบัดเบื้องต้น ความเชื่อและวัฒนธรรมท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับอาหารและสุขภาพ โภชนบำบัดเบื้องต้นสำหรับผู้ป่วยโรคต่างๆ ที่สัมพันธ์กับโภชนาการ

368212 วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร

3 (2-3-6)

Science of Cooking

โครงสร้างและสารประกอบทางเคมีในอาหาร การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีและกายภาพของอาหารก่อน ระหว่าง และหลังกระบวนการประกอบอาหาร

การวิเคราะห์สารอาหาร การทดลองอาหารตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ การเลือกใช้วัตถุดิบทดแทน

368213 หลักการประกอบอาหาร 3 (2-3-6)

Principle of cooking

หลักในการประกอบอาหาร หลักการเลือกและการจัดเตรียมวัตถุดิบ เทคนิคและวิธีการในการชั่งตวงอาหาร การใช้เครื่องปรุงรสและเครื่องเทศ การประกอบอาหารจากเนื้อสัตว์ การประกอบอาหารจากผักและผลไม้ การประกอบอาหารจากธัญพืชและแป้ง การประกอบอาหารจากน้ำมันและไขมัน เทคนิคการเลือกภาชนะและการจัดรูปแบบอาหาร

368214 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

3 (2-3-6)

Food Science and Technology

ทฤษฎีและหลักการทางวิทยาศาสตร์การอาหาร ลักษณะความสำคัญของการแปรรูปอาหาร วิทยาศาสตร์การอาหารของวัตถุดิบในการประกอบอาหาร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและขณะประกอบอาหาร จุลชีววิทยาทางอาหารและการหมัก การรักษาดูคุณภาพของอาหาร ปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของอาหาร การประเมินคุณภาพของอาหาร เทคโนโลยีการผลิตอาหาร การเน่าเสียของอาหาร การใช้สารเคมีในการถนอมและการผลิตอาหาร การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร และการทดสอบทางประสาทสัมผัส

368315 โภชนาการมนุษย์และเมแทบอลิซึม

3 (3-0-6)

Human Nutrition and Metabolism

หลักการและความสำคัญของโภชนาการเชิงชีวเคมีในมนุษย์ ความสำคัญของสารอาหารต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ การย่อย การดูดซึม และใช้สารอาหารในร่างกาย การเปลี่ยนแปลงเชิงชีวเคมีของมหโภชนาการและจุลโภชนาการ เมแทบอลิซึมผสมผสาน ของเหลวและอิเล็กโทรไลต์ในร่างกาย สมดุลพลังงาน ภาวะทุพโภชนาการและความผิดปกติเชิงชีวเคมี และผลของสารอาหารต่อการส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค

368316 อาหารปลอดภัยและสุขาภิบาลอาหาร
2(1-3-4)

Food safety and Sanitation

หลักการสุขาภิบาลอาหาร เส้นทางการผลิตอาหารให้ปลอดภัย การจัดการความปลอดภัยอาหารสำหรับงานบริการอาหาร สุขลักษณะของสถานที่และบุคคล การจัดการของเสีย การดูแลรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ มาตรฐานอาหาร ข้อกำหนดด้านอาหาร

368320 การประเมินภาวะโภชนาการ 3(2-3-6)

Nutritional Assessment

หลักการและความสำคัญของการประเมินภาวะโภชนาการ ปัญหาทุพโภชนาการของสารอาหารหลักและสารอาหารรอง วิธีการและเทคนิคการประเมินภาวะโภชนาการทั้งทางตรงและทางอ้อม เกณฑ์มาตรฐานการประเมินทางโภชนาการในแต่ละบุคคล กลุ่ม และระดับชุมชน การประเมินภาวะทางโภชนาการ โดยการวัดสัดส่วนร่างกาย การประเมินผลการตรวจทางชีวเคมี การประเมินทางคลินิก การประเมินอาหารที่บริโภคและวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของสารอาหาร การแปลผลข้อมูลจากการประเมินทางโภชนาการ

368321 โภชนาการและการกำหนดอาหาร
3(2-3-6)

Nutrition and Dietetics

หลักการและความสำคัญของโภชนาการและการกำหนดอาหาร อาหารทั่วไปในโรงพยาบาล อาหารเฉพาะโรค การคำนวณรายการอาหารแลกเปลี่ยน การกำหนดพลังงานและสารอาหาร การจัดอาหารสำหรับบุคคล การดัดแปลงอาหารตามภาวะร่างกายและโรค

368322 การจัดการการบริการอาหาร 3(2-3-6)

Food Service Management

แนวคิดพื้นฐานและหลักการบริหารงานบริการอาหาร การบริหารงานบุคคล การออกแบบแผนผังครัว การวางแผนจัดทำเมนู การจัดซื้อวัตถุดิบอาหาร เลือกซื้อและการจัดเก็บอาหาร การเตรียมอาหาร การปรุงประกอบและการควบคุมการผลิตอาหาร การควบคุมบัญชีการควบคุมการจัดส่งอาหาร และการจัดการบริการ

อาหารให้ถูกหลักโภชนาการในโรงพยาบาลหรือสถานประกอบการ

368323 การให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ
3(2-3-6)

Nutritional Counseling

หลักการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการ ทฤษฎีการให้คำปรึกษา เทคนิคและวิธีการให้คำปรึกษาด้านโภชนาการแก่บุคคลและชุมชน การสื่อสารในที่สาธารณะ และการจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการ การให้คำปรึกษาทางโทรศัพท์ การให้คำปรึกษาในแต่ละช่วงวัย การให้คำปรึกษาสำหรับโรคเรื้อรังและโรคที่สัมพันธ์กับทุพโภชนาการ

368324 จรรยาบรรณทางวิชาชีพนักโภชนาการ และนักกำหนดอาหาร
1(1-0-2)

Professional Ethics of Nutritionists and Dietitians

บทบาท สมรรถนะ และความก้าวหน้าในวิชาชีพของนักกำหนดอาหาร ขอบเขต ความรับผิดชอบของนักกำหนดอาหารในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน มรรยาทวิชาชีพ การสร้างทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ จริยธรรมวิชาชีพที่เกี่ยวข้องด้านโภชนาการและการกำหนดอาหาร ความสำคัญของจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ จริยธรรมของผู้ให้บริการด้านสุขภาพ

368325 โภชนาการชุมชน
3(2-3-6)

Community Nutrition

การวินิจฉัยโภชนาการชุมชนและระบาดวิทยา การประเมินสถานการณ์ทางโภชนาการโดยรวมของประเทศและชุมชน ปัจจัยของการเกิดปัญหาโภชนาการ และการป้องกัน การประยุกต์ใช้วิธีการทางโภชนาการ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาโภชนาการ แนวทางสำหรับการให้คำแนะนำ ควบคุม ป้องกัน ติดตาม และแก้ไขปัญหาโภชนาการ

368330ระเบียบวิธีวิจัย 3(2-3-6)**Research Methodology**

ความหมายและประเภทการวิจัยในสายวิทยาศาสตร์สุขภาพ แนวคิดวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ กระบวนการวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิจัย การวิเคราะห์ การประเมินผล การอ่านรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบตามขั้นตอนและกระบวนการวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณของนักวิจัย

368331 การฝึกประสบการณ์โภชนาการชุมชน ไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง**Field Experience in Community****Nutrition**

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานโภชนาการบำบัดและให้ความรู้ด้านโภชนาการ และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการในชุมชน

368332 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพโภชนาการ และการกำหนดอาหาร ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง**Field Experience in Nutrition and****Dietetics**

การฝึกปฏิบัติ และเรียนรู้ทักษะด้านโภชนาการคลินิก โภชนาการชุมชน และการบริหารจัดการอาหารในโรงพยาบาล

368340 การกำหนดอาหารอาเซียน 3(2-3-6)**Asian Food Dietetics**

คำจำกัดความและแนวคิดพื้นฐานของวัฒนธรรม วิวัฒนาการอาหารและการรับประทานอาหาร วัฒนธรรมการบริโภคอาหารในกลุ่มอาเซียน อาหารกับการแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม อาหารประจำชาติอาเซียน ส่วนประกอบและวิธีการปรุงประกอบอาหารในอาเซียน ปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับการกำหนดอาหารของอาเซียน

368341 โภชนาการสำหรับนักกีฬา 3(2-3-6)**Sports Nutrition**

บทบาทของมหโภชนาการและจุลโภชนาการ ผลกระทบของน้ำ สารน้ำ วิตามินและเกลือแร่ต่อสมรรถนะ

ของร่างกาย อาหารและโภชนาการในช่วงฝึกซ้อม ช่วงแข่งขัน และช่วงการฟื้นตัวหลังออกกำลังกาย ข้อคำนึงทางด้านโภชนาการสำหรับนักกีฬาแต่ละประเภท โภชนาการและวิธีการช่วยเพิ่มสมรรถนะทางการกีฬา และผลิตภัณฑ์เสริมอาหารกับการกีฬา

368342 ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ 3(2-3-6)**Health Food Products**

ความหมายของผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ ชนิดของอาหารเพื่อสุขภาพและผลิตภัณฑ์เสริมอาหารในท้องตลาด ความรู้เกี่ยวกับการเลือกซื้ออาหารเพื่อสุขภาพ และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร คุณค่าทางโภชนาการและการให้ความรู้ของผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค ผลการใช้ผลิตภัณฑ์ต่อสุขภาพและผลข้างเคียง งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ กฎหมายการใช้ผลิตภัณฑ์

368343 องค์การและการจัดการ 3(2-3-6)**Organization and Management**

ความหมาย รูปแบบ แนวคิด และทฤษฎีต่างๆ เกี่ยวกับองค์การหลัก และวิธีการจัดองค์การ การกำหนดอำนาจหน้าที่ในองค์การ หลักการและหน้าที่ของการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การ ภาวะผู้นำและการจูงใจ การติดตามและควบคุม พฤติกรรมองค์การ การบริหารการเปลี่ยนแปลง

368344 โภชนาการสำหรับผู้สูงอายุ 3(2-3-6)**Nutrition for Aging**

สถานการณ์ผู้สูงอายุของประเทศไทย ปัญหาสุขภาพของผู้สูงอายุ ปัญหาโภชนาการของผู้สูงอายุ ความสัมพันธ์ระหว่างอาหารกับผู้สูงอายุ การดูแลอาหารบริโภคในผู้สูงอายุ บทบาทของครอบครัว ชุมชน สถานบริการสาธารณสุขเพื่อการดำเนินงานโภชนาการของผู้สูงอายุ ความต้องการพลังงานและสารอาหารที่จำเป็นพิเศษสำหรับแต่ละช่วงอายุของวัยชรา การประเมินภาวะโภชนาการในผู้สูงอายุ การวิเคราะห์อิทธิพลของวิตามินและอาหารเสริมสำหรับผู้สูงอายุ การใช้ประโยชน์สมุนไพรเพื่อรักษาโรค อาหารและความเชื่อดั้งเดิม

368426 โภชนาการทางคลินิก 3(2-3-6)
Clinical Nutrition
ความสัมพันธ์ระหว่างการได้รับและความต้องการสารอาหารในภาวะเจ็บป่วย ความสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการกับโรคหรือการเจ็บป่วย ภาวะวิกฤต กระบวนการดูแลทางโภชนาการ บันทึกแผนการดูแลทางโภชนาการ การให้โภชนบำบัดทางระบบทางเดินอาหาร การให้อาหารทางสายให้อาหาร การให้โภชนบำบัดทางหลอดเลือดดำ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสารอาหารกับยาที่ผ่านระบบทางเดินอาหารและหลอดเลือดดำ ผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์ โภชนาการทางเลือกที่สัมพันธ์กับโรค คำศัพท์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารและโภชนาการ

368427 โภชนบำบัดทางการแพทย์ 3(2-3-6)
Medical Nutrition Therapy
หลักการและความสำคัญของการให้โภชนบำบัดทางการแพทย์ การให้โภชนบำบัดทางการแพทย์สำหรับผู้ป่วยเฉพาะโรคที่สำคัญ ได้แก่ โรคพันธุกรรมเมตาบอลิก ภาวะขาดสารอาหาร เมตาบอลิกซินโดรม โรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด ภาวะความผิดปกติของไขมันในเลือด โรคความดันโลหิตสูง โรคเกาต์ โรคตับและตับอ่อน โรคไต โรคระบบทางเดินอาหาร โรคมะเร็ง โรคเชื้อไวรัส/เอดส์

368433 ปัญหาพิเศษทางอาหารและโภชนาการ 1(0-3-2)
Special Problem in Food and Nutrition
การศึกษาปัญหาด้านอาหารและโภชนาการ การตั้งสมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลข้อมูล การอภิปรายและสรุปผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย

368434 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar
การนำเสนอและอภิปรายผลในประเด็นปัญหาหรือได้รับความสนใจทางด้านโภชนาการหรือการกำหนดอาหารจากการสืบค้นจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลาย โดยใช้ขั้นตอนและกระบวนการจัดสัมมนา

368435 การฝึกงานด้านโภชนาการและการกำหนดอาหาร 6 หน่วยกิต
Professional Training in Nutrition and Dietetics

(ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง)
รายวิชาบังคับก่อน : 368331 การฝึกประสบการณ์
โภชนาการชุมชน
368332 การฝึกประสบการณ์
วิชาชีพโภชนาการและการกำหนดอาหาร
Prerequisite : 368331 Field Experience in
Community Nutrition
368332 Field Experience in
Nutrition and Dietetics

การฝึกปฏิบัติ เรียนรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์ทางวิชาชีพในงานโภชนาการบริการ โภชนบำบัดทางการแพทย์ การให้คำปรึกษาและให้ความรู้ด้านโภชนาการในระดับชุมชนและบุคคล และงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการในโรงพยาบาลและองค์กรภาครัฐหรือเอกชน

368436 การศึกษาอิสระ 6 หน่วยกิต
Independent Study
การตั้งคำถามวิจัย การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านโภชนาการหรือการกำหนดอาหารทางการแพทย์

368437 สหกิจศึกษา 6 หน่วยกิต
Co-operative Education
การปฏิบัติงาน เรียนรู้ เพิ่มพูนประสบการณ์ และทักษะในงานที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการหรือการกำหนดอาหารในฐานะพนักงานฝึกหัดในสถานประกอบการ องค์กรภาครัฐหรือเอกชน

381110 บทนำวิชาชีพกายภาพบำบัด 1(1-0-2)
Introduction Physical Therapy
ประวัติและแนวคิดพื้นฐานของวิชาชีพกายภาพบำบัด บทบาทความรับผิดชอบของนัก

กายภาพบำบัด ความรู้เบื้องต้นทางกายภาพบำบัดในระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต เด็ก ชุมชน การฟื้นฟูสมรรถภาพขั้นพื้นฐานในชุมชน การพัฒนาบุคลิกภาพและการสื่อสารทางการแพทย์ หลักการนำเสนอฟลาง การสร้างเครือข่ายบทบาทของทีมสหวิชาชีพ อัตลักษณ์บัณฑิตกายภาพบำบัด มหาวิทยาลัยพะเยา หลักเบื้องต้นของการปฐมพยาบาล หลักการดูแลป้องกันให้ปลอดภัยจากการปนเปื้อนและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน

381210 การประเมินความแข็งแรงกล้ามเนื้อ และช่วงการเคลื่อนไหวของข้อต่อ

3(2-3-6)

Assessment of Muscle Strength and Joint Range of Motion

กายวิภาคศาสตร์เบื้องต้นของข้อต่อและกล้ามเนื้อ หลักการในการตรวจและทดสอบกำลังของกล้ามเนื้อ ใบหน้า uryang คับและล่าง และแกนกลาง การวัดมุมการเคลื่อนไหวของข้อต่อต่างๆ ภายในร่างกาย การประเมินความยาวของกล้ามเนื้อ และการคลำเนื้อเยื่ออ่อนและปุ่มกระดูก

381211 ชีวกลศาสตร์การเคลื่อนไหวของมนุษย์

2(1-2-3)

Biomechanics of Human Movement

การนำหลักการทางชีวกลศาสตร์มาประเมินสภาวะของร่างกายในขณะอยู่นิ่งและเคลื่อนไหว การวิเคราะห์การเคลื่อนไหว ท่าทางต่างๆ ในชีวิตประจำวัน การทรงตัว การเดิน และการเคลื่อนไหวของข้อต่อทั้งในภาวะปกติและผิดปกติ หลักการพื้นฐานทางกายศาสตร์ในการวิเคราะห์ และประเมินสถานที่ทำงานและท่าทางของร่างกายที่เหมาะสม

381212 สมรรถภาพทางกายและการนวดเพื่อ

การบำบัด

2(1-3-4)

Physical Performance and Therapeutic Massage

ความหมาย หลักการ องค์ประกอบ และวิธีการทดสอบสมรรถภาพร่างกาย ได้แก่ การวัดสัดส่วน

ของร่างกาย ความแข็งแรง ความทนทาน และพลังของกล้ามเนื้อ ความทนทานของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความอ่อนตัว ความเร็ว ความแคล่วคล่องว่องไว สมดุล การทรงตัว และการประสานสัมพันธ์ ทฤษฎี เทคนิค ข้อป่งชี้ ข้อห้าม ข้อควรระวัง และประโยชน์ของการนวด การนวดสวีดิช การนวดไทย การประยุกต์การนวดสำหรับการรักษาทางกายภาพบำบัด การนวดน้ำมัน สุนัขบำบัด การนวดกดจุด การนวดทารก การนวดสตรีมีครรภ์ และการทำสปา

381220 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 1

2(1-3-4)

Exercise Therapy I

หลักพื้นฐานในการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ การออกกำลังกายเพื่อป้องกันการยึดติดของข้อ กล้ามเนื้อฝ่อลีบและกล้ามเนื้อเส้นเอ็นหดสั้น เพิ่มความแข็งแรง กำลังและความทนทานของกล้ามเนื้อ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบหายใจและไหลเวียนโลหิต เพิ่มความยืดหยุ่นของร่างกาย เพิ่มการประสานสัมพันธ์ส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพิ่มความสามารถในการทรงตัว การออกกำลังกายเพื่อความผ่อนคลาย การออกกำลังกายโดยใช้อุปกรณ์ การออกกำลังกายแบบกลุ่ม โดยใช้กิจกรรม การออกกำลังกายเพื่อป้องกันและรักษา กลุ่มอาการออฟฟิศซินโดรม

381230 การบำบัดด้วยความร้อนและความเย็น

2(1-3-4)

Thermotherapy

การรักษาด้วยความร้อนและความเย็น คลื่นเหนือเสียง รังสีอัลตราไวโอเลต รังสีอินฟราเรด แสงเลเซอร์ คลื่นไมโคร คลื่นสั้น และเครื่องมือไฟฟ้าทางกายภาพบำบัดอื่นๆ การเลือกวิธีการรักษาและเครื่องมือให้เหมาะสมกับสภาพผู้ป่วย การบำรุงรักษา และการตรวจสอบแก้ไข ปัญหาเบื้องต้นเกี่ยวกับเครื่องมือ

381301 สรีรวิทยาการออกกำลังกายสำหรับ**กายภาพบำบัด 2(2-0-4)****Exercise Physiology for Physical Therapy**

การตอบสนองและการปรับตัวทางสรีรวิทยาของระบบต่างๆ ได้แก่ ระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบภูมิคุ้มกันและระบบอื่นๆ ในร่างกายมนุษย์ที่มีต่อการออกกำลังกาย สารอาหาร การสร้างพลังงาน และหลักการฝึกต่างๆ ที่เหมาะสมสำหรับกายภาพบำบัด

381313 อุปกรณ์ช่วยและการเคลื่อนย้าย**2(1-3-4)****Assistive Devices and Transferring**

หลักการพื้นฐานและเทคนิคการเคลื่อนย้าย การวัด การเลือกใช้ และวิธีการใช้เครื่องช่วยเดินและรถเข็นนั่ง ชนิดและประเภทของแขนขาเทียม และกายอุปกรณ์ การใส่และการประเมินสภาพผู้ป่วยที่ต้องใส่อุปกรณ์เทียมหรืออุปกรณ์เสริม การพันผ้ายึด

381321 การบำบัดด้วยการออกกำลังกาย 2**2(1-3-4)****Exercise Therapy II**

การบำบัดด้วยการออกกำลังกายในสตรีมีครรภ์ ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีปัญหากระดูกสันหลังคด ระบบไหลเวียนโลหิตและน้ำเหลือง ภาวะปวดคอ ข้อไหล่ และหลัง การออกกำลังกายเพื่อปรับปรุงท่าทางที่ผิดปกติ เพื่อกระตุ้นการทำงานของระบบประสาทสัมผัสของระบบประสาทและกล้ามเนื้อ เทคนิคเฉพาะและการประยุกต์ใช้ธาราบำบัดและการออกกำลังกายในน้ำ

381331 การรักษาด้วยไฟฟ้า**2(1-3-4)****Electrotherapy**

ลักษณะของกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในทางกายภาพบำบัด การวินิจฉัยด้วยวิธีทางไฟฟ้าของกล้ามเนื้อและเส้นประสาท การป้องกันทางชีวภาพ หลักการรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าความถี่ต่ำ และความถี่ปานกลาง เช่น การชะลอการฝ่อลีบของกล้ามเนื้อ การลดปวด และการเพิ่มความแข็งแรงกล้ามเนื้อ ผลทางสรีรวิทยา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และข้อควรระวังในการใช้ไฟฟ้าเพื่อรักษา

กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อรักษา การเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสม และการตรวจสอบแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ

381340 การบำบัดด้วยการจัด ดัด ดึง 2(1-3-4)**Manipulative Therapy**

หลักในการจัด ดัด ดึงข้อต่อในผู้ป่วยระบบกระดูกและกล้ามเนื้อ ความหมายของสัญญาณและการบันทึก ระดับการเคลื่อนไหว ผลการรักษา ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม และข้อควรระวัง การเคลื่อนไหวระบบประสาท การประยุกต์ และเลือกใช้เทคนิคการรักษาที่เหมาะสมในผู้ป่วยที่มีปัญหาการเจ็บปวด และจำกัดการเคลื่อนไหวของข้อต่อ แขน ขา และกระดูกสันหลัง

381341 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง**และกล้ามเนื้อ 1****3(2-2-5)****Musculoskeletal Physical Therapy I**

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การดำเนินโรค หลักการซักประวัติ ตรวจประเมินและการรักษาทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของกระดูกสันหลัง แขนและขา ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของข้อจากโรครูมาตอยด์ และภาวะกระดูกพรุน กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิก เพื่อการวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การตั้งเป้าหมายในการรักษา การวางแผนการรักษาโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด การพยากรณ์โรค และการป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคที่เกี่ยวข้องกับกระดูกและกล้ามเนื้อ

381342 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 1**3(2-2-5)****Neurological Physical Therapy I**

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน การป้องกัน การพยากรณ์โรค การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลาง ผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่หลอดเลือดสมองและการบาดเจ็บที่สมอง การฟื้นฟูของระบบประสาท การควบคุมและการเรียนรู้การเคลื่อนไหว กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิกในการตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด การวิเคราะห์

ปัญหา และการวางแผนการรักษา วิธีการรักษาฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด

381343 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ และไหลเวียนโลหิต 1 3(2-2-5)

Cardiopulmonary Physical Therapy I

กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ชีวกลศาสตร์ และพยาธิสรีรวิทยาของระบบทางเดินหายใจ การแปลผลทางห้องปฏิบัติการ รังสีวินิจฉัยทรวงอก อุปกรณ์สำหรับบำบัดด้วยออกซิเจน เครื่องช่วยหายใจและการหย่าเครื่องช่วยหายใจ การรวบรวมข้อมูลทางการแพทย์ ชักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยทางกายภาพบำบัด รวมถึงการวิเคราะห์สรุปปัญหา วางแผนการรักษา และการรักษาด้วยเทคนิคทางกายภาพบำบัดด้วยกระบวนการตัดสินใจทางคลินิก

381344 กายภาพบำบัดในเด็ก 1 3(2-2-5)

Pediatric Physical Therapy I

พัฒนาการและการเจริญเติบโต ก่อน ขณะ และหลังคลอด พัฒนาการด้านการเคลื่อนไหว ปฏิกริยาดังเดิม และปฏิกริยาอัตโนมัติ สาเหตุ พยาธิสภาพของโรค อาการและอาการแสดงในผู้ป่วยเด็ก โรคทางระบบประสาทและระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อ การตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด ตลอดจนการวิเคราะห์และสรุปปัญหา วางแผนการรักษา และให้การรักษาระเบียบต้นทางกายภาพบำบัด โดยใช้กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก

381345 กายภาพบำบัดในระบบโครงร่าง และกล้ามเนื้อ 2 3(2-2-5)

Musculoskeletal Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง การตรวจประเมินและการรักษาทางการแพทย์และทางกายภาพบำบัดในผู้ป่วยกระดูกหัก เอ็นขาด ข้อเคลื่อน การดัดแขนขา และกระดูกสันหลังคด รวมถึงออร์โธปิดิกส์ และกายภาพบำบัดในผู้ป่วยผ่าตัดกระดูกสันหลัง เปลี่ยนข้อเข่าและข้อตะโพกเทียม ภาวะแทรกซ้อน ข้อห้ามและข้อควรระวังในการรักษา ตลอดจนการแปลผลรังสีวินิจฉัยในผู้ป่วยกระดูกหัก ข้อเคลื่อน และเปลี่ยนข้อเทียม

381346 กายภาพบำบัดในระบบประสาท 2

3(2-2-5)

Neurological Physical Therapy II

สาเหตุ พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดง การดำเนินโรค ภาวะแทรกซ้อน การป้องกัน การพยากรณ์โรค การฟื้นฟู การตรวจประเมินวินิจฉัย และการรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยที่มีการบาดเจ็บที่ไขสันหลัง เส้นประสาทส่วนปลาย รอยต่อระหว่างเส้นประสาทและกล้ามเนื้อ โรคของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติอื่นๆ ทางระบบประสาท การอ่านและแปลผลภาพถ่ายรังสีทางรังสีวิทยา กระบวนการใช้เหตุผลทางคลินิก การตรวจประเมินวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการรักษา วิธีการรักษา และฟื้นฟูทางกายภาพบำบัด หลักการรักษาทางอรรถบำบัด กิจกรรมบำบัด และการฟื้นฟูสมรรถภาพผู้พิการโดยชุมชน

381347 กายภาพบำบัดในระบบทางเดินหายใจ

และไหลเวียนโลหิต 2 3(2-2-5)

Cardiopulmonary Physical Therapy II

กายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ชีวกลศาสตร์ พยาธิสรีรวิทยา การดำเนินโรค การวินิจฉัยโรค การรักษาทางการแพทย์ในผู้ป่วยโรคหัวใจและไหลเวียนโลหิต การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การทดสอบความทนทานของหัวใจและปอด การตรวจร่างกายและการรักษาฟื้นฟูทางกายภาพบำบัดที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยทางระบบหัวใจและไหลเวียนโลหิต ผู้ป่วยหนักในหออภิบาล ผู้ป่วยทางอายุรกรรม ผู้ป่วยทางศัลยกรรม ผู้ป่วยทางระบบประสาท ผู้ป่วยเด็ก การทดสอบสมรรถภาพปอด การฟื้นฟูสมรรถภาพปอดและหัวใจ และการจำลองสถานการณ์ผู้ป่วย

381348 กายภาพบำบัดในเด็ก 2 2(1-3-4)

Pediatric Physical Therapy II

พัฒนาการของระบบหัวใจ หลอดเลือด และระบบหายใจ สาเหตุ พยาธิสภาพของโรค อาการและอาการแสดง ของโรคทางระบบหัวใจและหายใจ โรคทางพันธุกรรม และความผิดปกติอื่นๆ ที่พบบ่อยในเด็ก การตรวจประเมินและวินิจฉัยทางกายภาพบำบัด ร่วมกับการอ่านบันทึกรายงานทางการแพทย์และการใช้แบบทดสอบ

เพื่อประเมินพัฒนาการ ตลอดจนวิเคราะห์และสรุปปัญหา
วางแผนการรักษา การให้การรักษาเบื้องต้น รวมทั้งการใช้
อุปกรณ์เครื่องช่วยที่เกี่ยวข้องทางกายภาพบำบัด โดยใช้
กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก การส่งเสริม
พัฒนาการทั้งด้านร่างกายและจิตใจภายใต้แนวคิดของการ
ทำงานเป็นทีมสหวิชาชีพ

381350 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 1 (0-4-2)

Practice in Physical Therapy I

การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน
สังเกตการณ์งานกายภาพบำบัด ฝึกปฏิบัติศิลปะการเข้า
หาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การสัมภาษณ์ และการสืบค้น
ข้อมูลทางการแพทย์ของผู้ป่วย

381351 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 2 (2(0-6-3)

Practice in Physical Therapy II

การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัดขั้นพื้นฐาน
สังเกตการณ์งานกายภาพบำบัด ฝึกปฏิบัติเทคนิคการเข้า
หาผู้ป่วยอย่างเหมาะสม การสัมภาษณ์ การสืบค้นข้อมูล
ทางการแพทย์ของผู้ป่วย การตรวจร่างกาย การวางแผน
การรักษาเบื้องต้น และการเขียนรายงาน

381352 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 3 (ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) 3(0-35-5)

Practice in Physical Therapy III

การฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล โดยเน้น
กระบวนการทางกายภาพบำบัด อันประกอบด้วย การซัก
ประวัติ รวบรวมข้อมูล ตรวจร่างกาย การประเมินผลการ
ตรวจ การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหา วางแผนการ
รักษา ให้การรักษาฟื้นฟู ประเมินผลการรักษาและ
ปรับเปลี่ยนโปรแกรมการรักษาให้ผู้ป่วยอย่างมี
ประสิทธิภาพด้วยกระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก
และการเขียนรายงานผู้ป่วย

381360 ระเบียบวิธีวิจัย 2(2-0-4)

Research Methodology

ความหมาย หลักการ และวิธีการต่างๆ ที่ใช้
ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การใช้สถิติ

ในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การเขียนโครงร่าง
งานวิจัยและการนำเสนอโครงร่างงานวิจัย

381370 กายภาพบำบัดในชุมชน 1 2(1-3-4)

Physical Therapy in Community I

หลักทฤษฎีเกี่ยวกับกายภาพบำบัดชุมชน
ระบาดวิทยาเบื้องต้น การตรวจประเมินและการคัดกรองผู้
พิการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกายภาพบำบัดชุมชน ระบบ
บริการสุขภาพชุมชนและการควบคุมมาตรฐานการ
ให้บริการ การวินิจฉัยชุมชนโดยชุมชนมีส่วนร่วม
อารยสถาปัตย์ นวัตกรรมกรมส่งเสริมสุขภาพและการดูแล
ผู้ป่วยในชุมชน เครื่องมือศึกษาชุมชน การเขียน การ
นำเสนอ การดำเนินการ และการประเมินโครงการบริการ
วิชาการในชุมชน การประยุกต์ใช้ทักษะผสมผสานในการ
ปฏิบัติงานกายภาพบำบัดชุมชนด้วยหัวใจความเป็นมนุษย์

381453 การฝึกปฏิบัติทางกายภาพบำบัด 4 (ไม่น้อยกว่า 560 ชั่วโมง) 5(0-35-0)

Practice in Physical Therapy IV

การฝึกปฏิบัติในโรงพยาบาลหรือหน่วยงานที่
เกี่ยวข้อง โดยเน้นการตรวจประเมิน การวินิจฉัย การ
วิเคราะห์ปัญหา การวางแผนและให้การรักษา การฟื้นฟู
การติดตามผลการรักษาและการปรับเปลี่ยนโปรแกรมการ
รักษาในผู้ป่วยที่มีปัญหาซับซ้อนอย่างมีประสิทธิภาพด้วย
กระบวนการคิดและตัดสินใจทางคลินิก รวมถึงการ
ส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันภาวะผิดปกติของประชาชน
เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีด้วยจิตบริการ และศึกษาการ
บริหารงานทางกายภาพบำบัด

381461 สัมมนาทางกายภาพบำบัด 1(0-3-2)

Seminar in Physical Therapy

การศึกษาและวิเคราะห์กรณีศึกษา การอ่าน
และวิพากษ์บทความทางวิชาการหรืองานวิจัยทาง
กายภาพบำบัดใหม่ๆ ในเชิงวิเคราะห์ ทักษะในการนำเสนอ
ในที่ประชุมเชิงวิชาการ การมีส่วนร่วมในการฟังและการ
เสนอแนวคิดเชิงอภิปราย นำไปสู่เหตุผลในการเลือกการ
รักษาทางกายภาพบำบัดที่มีประสิทธิภาพ

381462	ภาคนิพนธ์	1(0-3-2)	381482 การบริหารและจรรยาบรรณวิชาชีพ	2(2-0-4)
Term Paper			Administration and Professional Ethics	
			นโยบายทางด้านสาธารณสุข หลักการและทฤษฎีของการบริหารงานเบื้องต้น การจัดตั้งและบริหารหน่วยงานกายภาพบำบัดในองค์กรต่างๆ ของระบบสาธารณสุขทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน การบริหารจัดการคลินิกกายภาพบำบัดหรือการเป็นผู้ประกอบการ การพัฒนาคุณภาพงาน รวมถึงการจัดการความรู้ จรรยาบรรณวิชาชีพ บทบาทวิชาชีพ ขอบเขตการทำงาน การสร้างสัมพันธ์ภาพ การสื่อสาร และการประสานงานระหว่างบุคลากรที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการประกอบโรคศิลปะ พระราชบัญญัติวิชาชีพและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานการบริการกายภาพบำบัด ค่าประกาศสิทธิของผู้ป่วย ระบบสุขภาพ และนโยบายการประกันสุขภาพของประเทศ	
381471	กายภาพบำบัดในชุมชน 2	1(0-3-2)	381483 กายภาพบำบัดในสุขภาพสตรี	2(2-0-4)
Physical Therapy in Community II			และผู้สูงอายุ	
			Physical Therapy in Woman Health and Geriatrics	
ปฏิบัติกรสำรวจปัญหาชุมชน การใช้เครื่องมือสำรวจชุมชน เวทีประชาคม นำเสนอปัญหา การเขียนโครงการ การดำเนินโครงการ การประเมินผลโครงการ การเยี่ยมบ้าน การดูแลสุขภาพที่บ้าน และการสร้างนวัตกรรมส่งเสริมสุขภาพการดูแลผู้ป่วยในชุมชน			สุขภาพสตรีตลอดช่วงอายุ การเปลี่ยนแปลงระหว่างการตั้งครรภ์ รูปแบบการคลอด การจัดการและดูแลระหว่างการตั้งครรภ์ ภาวะคลอดและหลังคลอด โรคทางนรีเวชเกี่ยวกับการรักษาทางกายภาพบำบัด ทฤษฎีความชรา การปัญหาสุขภาพและการทดสอบสมรรถภาพในผู้สูงอายุ การให้คำแนะนำและการดูแลทางกายภาพบำบัดเพื่อส่งเสริมสุขภาพที่ดีในสตรีวัยต่างๆ และผู้สูงอายุ	
			381484 กายภาพบำบัดกับความงาม	
381480	กายภาพบำบัดในการกีฬา	2(1-2-3)	Aesthetic Physical Therapy	3(2-2-5)
Physical Therapy in Sports			กายภาพบำบัดเพื่อความงาม การดูแลความงามแบบองค์รวม การใช้เครื่องมือเพื่อสุขภาพผิวขั้นพื้นฐาน การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและรูปร่างที่ดี การพัฒนาบุคลิกภาพ ผลิตภัณฑ์ดูแลผิวพรรณ แนวคิดการดูแลสุขภาพและความงามแบบไทย	
บทบาทของนักกายภาพบำบัดทางการกีฬา ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับชีวกลศาสตร์ทางการกีฬา การบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การปฐมพยาบาลข้อเข่าเสื่อม การตรวจประเมินร่างกายทางกายภาพบำบัดในนักกีฬาและการป้องกันบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การรักษาและการฟื้นฟูสภาพร่างกายนักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ เครื่องดื่มโภชนาการสำหรับนักกีฬา ยาและสารต้องห้ามในการกีฬาและกีฬาสำหรับคนพิการ			การดูแลทางกายภาพบำบัดในผู้ที่เป็นโรคอ้วน กลุ่มอาการอ่อนลงพุง ผู้ป่วยโรคข้ออักเสบ ผู้ป่วยโรคไต ผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ผู้ป่วยระบบภูมิคุ้มกัน ผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบการทรงตัว ผู้ที่มีปัญหาการบาดเจ็บซ้ำซากจากการทำงาน ผู้ป่วยที่ถูกไฟไหม้น้ำร้อนลวก ผู้ป่วยจิตเวช ผู้ที่สูบบุหรี่ ผู้ป่วยมะเร็ง ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม เพศศึกษาและการดูแลแบบประคับประคองในผู้ป่วยระยะสุดท้าย สาเหตุพยาธิสภาพ อาการและอาการแสดง และภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ที่ตามมา	
381481	กายภาพบำบัดในภาวะเฉพาะ	2(2-0-4)		
Physical Therapy in Special Conditions				

381485 ภาพภาพบำบัดในผู้ป่วยเบาหวาน

$$3(2-2-5)$$

Physical Therapy in Diabetes Mellitus

สาเหตุ อาการ อาการแสดง การวินิจฉัย
สรีรวิทยา การรักษาทางการแพทย์ การรักษาทางเลือก
โภชนาการ กายวิภาคศาสตร์ และชีวกลศาสตร์ของเท้า
พยาธิสรีรวิทยาของปัญหาเท้า การตรวจประเมินเท้า เล็บ
หนังแข็ง แผล อุปกรณ์เท้า รองเท้า การอุปกรณ์ การ
ให้ความรู้และการออกกำลังภายในผู้ป่วยเบาหวาน

382101 เทคโนโลยีและเครื่องมือทางเทคนิค

การแพทย์ 1(0-3-2)

Technology and Instruments in Medical

Technology

ปฏิบัติการและความรู้เกี่ยวกับหลักการ
ทำงาน องค์ประกอบสำคัญ วิธีการใช้งาน การบำรุงรักษา
เครื่องมือตามยุคสมัยปัจจุบัน และความรู้เกี่ยวกับการใช้
เทคโนโลยีสมัยใหม่ทางเทคนิคการแพทย์

382102 **พินิจานวิชาชีพนเทคนิคการแพทย์**

$$2(1-3-4)$$

Fundamental of Medical Technology

วิชาพัฒนการวิชาชีพเทคนิคการแพทย์บทบาท
 และคุณลักษณะของนักเทคนิคการแพทย์ การทำงาน
 ร่วมกับสหวิชาชีพหลักการและเทคนิคพื้นฐานทาง
 ห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ เทคนิคปัสสาวะเชื้อ การ
 เตรียมน้ำยา อันตรายต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ การป้องกัน
 และการแก้ไข การป้องกันแบบครบวงจร

382203 เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา

 $2(1-3-4)$

Basic Techniques in Molecular Biology

เทคนิคพื้นฐานทางอนุชีววิทยา ได้แก่ การ
แยกสกัดกรดนิวคลีอิก การเพิ่มจำนวนกรดนิวคลีอิก
ปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอเรสขั้นสูง การวิเคราะห์ด้วย
เอนไซม์ตัดจำเพาะ การโคลนนิ่ง การตรวจหาลำดับดีเอ็น
เอ ซีอาร์เอส เทคนิคการแยกกรดนิวคลีอิกและโปรตีนด้วย
กระแสไฟฟ้า เทคนิคไฮบริดไอเซนสำหรับกรดนิวคลีอิก
การตรวจหาจุลชีพดีเอ็นเอ เทคนิคการเพาะเลี้ยงเซลล์

เทคโนโลยีไม่ใคร่ระเร่ย์ โพลีมอฟติซึมของยีนมนุษย์และการประยุกต์ใช้ในการตรวจวินิจฉัย และการประยุกต์ใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาเพื่อตรวจวินิจฉัยทางคลินิก

382211 เคมีคลินิก 1

3(2-3-6)

Clinical Chemistry I

เทคนิคพื้นฐานในการตรวจวิเคราะห์ทางเคมี

คลินิก เครื่องแก้ว การคำนวณเพื่อเตรียมสารละลายและ

บัฟเฟอร์ หลักการเก็บตัวอย่างส่งตรวจ สเปกโตรโฟโตเมทรี

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลกลูโคส โปรตีน ไขมัน

การทำงานของเอนไซม์ โคโรนาโดกราฟ และไฟฟ้าเคมี

382221 โลหิตวิทยาพื้นฐาน

2(1-3-4)

Basic Hematology

โลหิตวิทยาเกี่ยวกับการกำเนิด ลักษณะ ส่วนประกอบ และหน้าที่ของเม็ดเลือดแดง เม็ดเลือดขาว และเกล็ดเลือด ลักษณะเฉพาะและความสำคัญของเม็ดเลือดชนิดต่างๆ ฝึกปฏิบัติเกี่ยวกับเทคนิคการเจาะเลือด การใช้สารกันเลือดแข็งทางโลหิตวิทยา การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา การตรวจนับเม็ดเลือดชนิดต่างๆ การวัดความเข้มข้นของเลือดและปริมาตรเม็ดเลือดแดงอัดแน่น การเตรียมฟิล์มเลือดและการย้อมสี การจำแนกเซลล์ชนิดต่างๆ ในฟิล์มเลือดและไขกระดูก การประเมินปริมาณเกล็ดเลือดและการปรับค่าเม็ดเลือดขาว

382231 จุลชีววิทยาคลินิก 1

3(2-3-6)

Clinical Microbiology I

เชื้อแบคทีเรียก่อโรคที่สำคัญทางการแพทย์ใน
กลุ่มแอมโรบ แอนแอมโรบ แบคทีเรียชั้นสูง รickettsia คลา
มัยเดีย มัยโคแบคทีเรีย และมัยโคพลาสมาสามารถวิทยา
ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อ คุณสมบัติทางชีวเคมี พยาธิ
กำเนิดอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยทาง
ห้องปฏิบัติการ การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อ
สารต้านจุลชีพ การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อจากเชื้อ
แบคทีเรีย

382304 ระเบียบวิธีวิจัย 1(1-0-2)**Research Methodology**

ความหมาย หลักเกณฑ์และวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการวิจัยตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้สถิติในการวิจัย จริยธรรมในการวิจัย การพัฒนาโครงร่างวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการนำเสนอผลงานวิจัย

382305 การบริหารจัดการทางห้องปฏิบัติการ 2(2-0-4)**Laboratory Administration**

การบริหารจัดการงานบริการทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ตามมาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ โครงสร้างองค์กรและการแบ่งงานในหน่วยงาน ระบบการบริหารห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลภาครัฐและเอกชน ระบบบริหารคุณภาพห้องปฏิบัติการทาง การแพทย์สู่การรับรองมาตรฐาน แผนปฏิบัติการทางห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพและการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ แนวทางการจัดทำเอกสารคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์

382312 เคมีคลินิก 2 3(2-3-6)**Clinical Chemistry II**

สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของระบบหัวใจและหลอดเลือด ตับ ตับอ่อน ไต ระบบทางเดินอาหาร และกระดูก ตัวชี้วัดชีวภาพของมะเร็ง วิตามิน เกลือแร่ สมดุลกรด-ด่างและอิเล็กโทรไลต์ ความผิดปกติของเมตาบอลิซึมที่มีมาแต่กำเนิด หลักการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ความสำคัญทางคลินิก และการแปลผลการทดสอบต่างๆ ทางห้องปฏิบัติการ และการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก

382313 เคมีคลินิก 3 2(1-3-4)**Clinical Chemistry III**

สรีรวิทยาและพยาธิสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อ หลักการทดสอบ ความสำคัญทางคลินิกและการแปลผลการทดสอบต่างๆ ทางห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การทดสอบการทำหน้าที่ของต่อมไธมอยด์ ต่อมธัยรอยด์ ต่อมพาราธัยรอยด์ ต่อมหมวกไต และซอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับ

ระบบสืบพันธุ์ การตรวจสารชีวเคมีในของเหลวจากร่างกายและของเหลวที่ร่างกายขับออกมาได้ หลักการทำงานและการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ระบบอัตโนมัติ ในการตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก การประเมินความใช้ได้ของวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

382314 ฝึกปฏิบัติทางเคมีคลินิก 1(0-3-2)**Practice in Clinical Chemistry**

การฝึกปฏิบัติงานประจำวันในห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกจำลอง การเก็บสิ่งส่งตรวจ การเตรียมสิ่งส่งตรวจ การตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจ การรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ ระบบการบริหารงานห้องปฏิบัติการเคมีคลินิก ปัญหาและแนวทางแก้ไขการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการและโรงพยาบาล การให้บริการทางการแพทย์แก่ผู้ป่วยและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

382322 โลหิตวิทยาคลินิก 1 4(2-6-7)**Clinical Hematology I**

พยาธิกำเนิดและพยาธิสรีรวิทยาของเม็ดเลือดแดง อาการทางคลินิก และการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่สนับสนุนการวินิจฉัย พยาธิกำเนิดและพยาธิสรีรวิทยาของความผิดปกติของเม็ดเลือดขาวชนิดที่ไม่เป็นมะเร็ง และที่เป็นมะเร็ง รวมถึงมะเร็งของต่อมน้ำเหลือง การจัดจำแนกชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวกรณีศึกษาที่เกี่ยวกับความผิดปกติของเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาว ฝึกปฏิบัติการวินิจฉัยแยกชนิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว การวิเคราะห์ความผิดปกติของไขกระดูก และหลักการตรวจนับเม็ดเลือดด้วยเครื่องอัตโนมัติ รวมถึงการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาคลินิก

382323 โลหิตวิทยาคลินิก 2 2(1-3-4)**Clinical Hematology II**

ระบบห้ามเลือด โครงสร้าง คุณสมบัติและหน้าที่ของหลอดเลือด เกิดเลือด และปัจจัยการแข็งตัวของเลือด กลไกการทำงานและการควบคุมของระบบห้ามเลือด ความผิดปกติของระบบหลอดเลือด เกิดเลือดและปัจจัยการแข็งตัวของเลือด การตรวจเบื้องต้นเพื่อประเมินความผิดปกติของระบบห้ามเลือดและการตรวจวิเคราะห์การแข็งตัวของเลือดด้วยวิธีพื้นฐานและเครื่องอัตโนมัติ

382324 การตรวจปัสสาวะและสารน้ำร่างกาย**2(1-3-4)****Urinalysis and Body Fluids Analysis**

การตรวจปัสสาวะและสารน้ำจากช่องต่างๆ ของร่างกาย เพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยโรค โดยเน้นรายละเอียดเกี่ยวกับการดูตะกอนปัสสาวะ เซลล์ปกติและผิดปกติที่พบได้ในสารน้ำต่างๆ และการตรวจหาสารเคมีในปัสสาวะแบบคุณภาพวิเคราะห์และกึ่งปริมาณวิเคราะห์ รวมทั้งการบริหารจัดการ การควบคุมคุณภาพในการตรวจปัสสาวะและการตรวจสารน้ำในร่างกายทางห้องปฏิบัติการ

382325 ฝึกปฏิบัติทางโลหิตวิทยาคลินิกและ**จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก****1(0-3-2)****Practice in Clinical Hematology and Clinical Microscopy**

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิกจำลอง การจัดระบบห้องปฏิบัติการ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ทักษะการตรวจทางโลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก การรายงานผล และการแก้ปัญหาในการตรวจวิเคราะห์

382332 จุลชีววิทยาคลินิก 2**3(2-3-6)****Clinical Microbiology II**

เชื้อราวิทยาและไวรัสวิทยาทางการแพทย์ ระบาดวิทยา ลักษณะรูปร่าง การเพาะเชื้อและพยาธิกำเนิดอาการทางคลินิก การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการยาต้านเชื้อราและไวรัส การป้องกันและรักษาโรคติดเชื้อราและไวรัส

382333 การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อจุลชีพ**ทางห้องปฏิบัติการ****3(1-6-5)****Laboratory Diagnosis of Infectious Disease**

การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราจากสิ่งส่งตรวจ การเก็บและนำส่งสิ่งส่งตรวจ การเพาะแยกเชื้อการจำแนกชนิดของเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่นและก่อโรคจากบริเวณผิวหนัง ระบบทางเดินหายใจ

ระบบทางเดินอาหาร ระบบไหลเวียนโลหิต สารน้ำในร่างกาย ระบบทางเดินปัสสาวะ และระบบสืบพันธุ์ การวินิจฉัยเชื้อวัณโรคแบคทีเรียดื้อยา การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ กลไกการออกฤทธิ์และการดื้อต่อสารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกการตรวจวินิจฉัยเชื้อด้วยเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติ เทคโนโลยีก๊าวหน้ำสำหรับการวินิจฉัย รวมถึงการวิเคราะห์ผลกับความสัมพันธ์ทางคลินิก

382334 ปรสิตวิทยาคลินิก**3(2-3-6)****Clinical Parasitology**

รูปร่างลักษณะของปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ วงจรชีวิต กลไกการก่อโรคพยาธิสภาพและอาการ การตรวจวินิจฉัย การรักษา ระบาดวิทยา การป้องกันและควบคุม เทคนิคหลักการและวิธีการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อปรสิตที่มีความสำคัญทางการแพทย์ทั้งที่เป็นงานประจำในห้องปฏิบัติการและวิธีพิเศษต่างๆ รวมทั้งการตรวจด้วยเทคนิคทางภูมิคุ้มกันวิทยาและเทคนิคทางอนุชีววิทยา

382335 ฝึกปฏิบัติทางจุลชีววิทยาคลินิก 1(0-3-2)**Practice in Clinical Microbiology**

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกจำลอง ทั้งในงานประจำและการตรวจเฉพาะ การเตรียมอาหารเพาะเลี้ยงเชื้อ การเตรียมสไลด์ม การตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น การเพาะเลี้ยงเชื้อจากสิ่งส่งตรวจ และการตรวจวินิจฉัยแบคทีเรียทั้งชนิดแอโรบิก แอนแอโรบิก และเชื้อรา การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก และฝึกบริหารจัดการห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก

382341 ภูมิคุ้มกันวิทยาพื้นฐาน**3(2-3-6)****Basic Immunology**

ความรู้พื้นฐานทางภูมิคุ้มกันวิทยา เซลล์และอวัยวะที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันแอนติเจน แอนติบอดี การตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายมนุษย์ ภูมิคุ้มกันแต่กำเนิดและภูมิคุ้มกันที่ได้รับภายหลัง กลไกการเกิดปฏิกิริยาการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน กลไกที่ทำให้เกิดความหลากหลายของแอนติบอดีการผลิตแอนติบอดี

ระบบคอมพิวเตอร์ โทโตโคน์ การทำงานของระบบภูมิคุ้มกันในภาวะต่างๆ ได้แก่ ภาวะติดเชื้อ ภูมิไวเกิน ภูมิคุ้มกันบกพร่อง วิทยาภูมิคุ้มกันมะเร็ง การปลูกถ่ายอวัยวะ การควบคุมและการปรับเปลี่ยนการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน การให้วัคซีน

382342 ภูมิคุ้มกันวิทยาดคลินิก 3(2-3-6)

Clinical Immunology

การตรวจวินิจฉัยทางภูมิคุ้มกัน หลักการวิธีการทดสอบ การรายงานผลและการแปลผลเพื่อการวินิจฉัย และ/หรือติดตามการรักษาโรคจากการติดเชื้อจุลชีพ ภาวะหลังติดเชื้อสเตรปโตคอกคัส ภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องทั้งแบบตั้งแต่นำเกิด และการได้รับเชื้อเอชไอวี ภาวะภูมิคุ้มกันต่อตัวเอง ภาวะภูมิไวเกิน โรคภูมิแพ้ สารบ่งชี้มะเร็ง การตรวจพิเศษเพื่อการปลูกถ่ายอวัยวะระบบเอชแอลและการตรวจแยกชนิดเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติทางภูมิคุ้มกันและเทคโนโลยีใหม่ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการทางภูมิคุ้มกัน

382343 ฝึกปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันวิทยาดคลินิก

1(0-3-2)

Practice in Clinical Immunology

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกัน วิทยาดคลินิกจำลองทั้งการตรวจประจำวันและการตรวจพิเศษ ฝึกทักษะการตรวจทางห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกัน วิทยาดคลินิก การเตรียมตัวอย่าง การรายงานผล การแก้ปัญหาในการตรวจวิเคราะห์ การพิจารณาเลือกชุดตรวจที่เหมาะสม การจัดการและควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานการนำเสนอผลงานและแนวทางพัฒนางานการค้นหาค้นหาเทคโนโลยีใหม่ที่เกี่ยวข้องกับงานในห้องปฏิบัติการภูมิคุ้มกันวิทยาดคลินิก

382351 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 3(2-3-6)

Transfusion Science I

วิวัฒนาการของวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต วิทยาภูมิคุ้มกันและพันธุศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบหมู่เลือดและระบบหมู่เลือดของมนุษย์ ปฏิบัติทางภูมิคุ้มกันของเลือดและเทคนิคเบื้องต้นในการตรวจหาแอนติเจนแอนติบอดี การทดสอบแอนติโกลบูลินและการประยุกต์ใช้

การรับบริจาคโลหิตและการตรวจโลหิตบริจาค สารกันเลือดแข็งและการเก็บโลหิต เลือดและส่วนประกอบของเลือดและการเตรียมส่วนประกอบต่างๆ ของเลือด รวมถึงการเก็บรักษาและการใช้ หลักการบริจาคโลหิตเฉพาะส่วนและการประยุกต์ใช้ การเตรียมเลือดให้ผู้ป่วย การตรวจระบุความจำเพาะของแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดง ภาวะเม็ดเลือดแดงแตกในทารกแรกคลอด การเตรียมเลือดสำหรับเด็กและทารกแรกคลอด การประกันคุณภาพในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382352 วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 3(2-3-6)

Transfusion Science II

เทคนิคการดูดซับ การแยกแอนติบอดีจากเม็ดเลือดแดงและการประยุกต์ใช้ ปัญหาความขัดแย้งของการตรวจหมู่เลือดเอบีโอระหว่างเซลล์และซีรัมและการทดสอบความเข้ากันได้ก่อนการให้เลือดสำหรับกรณีปัญหาดังกล่าว ปัญหาในการเตรียมเลือดให้ผู้ป่วย การตรวจระบุความจำเพาะแอนติบอดีต่อเม็ดเลือดแดงในกรณีที่มีแอนติบอดีมากกว่าหนึ่งความ จำเพาะ เทคนิคพิเศษเทคนิคทางเลือกอื่นและเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต แอนติเจนและแอนติบอดีของเม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดและพลาสมาโปรตีน การทดสอบกรณีผลใดโรครแอนติโกลบูลินเป็นบวกและผู้ป่วยที่มีภาวะแตกทำลายของเม็ดเลือดแดงแบบมีแอนติบอดีเป็นตัวกลาง ปฏิบัติทางไม่พึงประสงค์จากการรับเลือดและการตรวจหาสาเหตุ เมเจอร์ฮิสโตคอมแพตทิบิลิตีคอมเพล็กซ์ การปลูกถ่ายอวัยวะ เนื้อเยื่อและเซลล์ต้นกำเนิด การบริหารจัดการที่เกี่ยวข้องกับผู้บริจาคโลหิต การจัดการคุณภาพ การบริหารความเสี่ยง การจัดการข้อมูลในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตและงานวิจัยจากงานประจำวัน

382353 ฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การบริการ

โลหิต

1(0-3-2)

Practice in Transfusion Science

การฝึกปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์การบริการโลหิตจำลองและการแก้ปัญหา การรับบริจาคโลหิต การเตรียม การทดสอบและการควบคุมคุณภาพส่วนประกอบของเลือด การตรวจ

ประจำวันและการตรวจพิเศษสำหรับงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต การบริหารจัดการและการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382406 กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

1(1-0-2)

Medical Technology Law

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ จรรยาบรรณวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ พระราชบัญญัติประกันสังคม

382407 สารสนเทศทางสุขภาพ

เพื่อการประยุกต์ใช้

2(2-0-4)

Medical information system and applications

องค์ประกอบ ความสำคัญของระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัย ที่ใช้ในโรงพยาบาลและห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง การสำรวจ การเก็บ การจัดทำคลังข้อมูล เหมืองข้อมูล การจัดการข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพชุมชน การใช้ประโยชน์จากระบบสารสนเทศเพื่อการประเมิน ส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันและการควบคุมโรค

382415 พิษวิทยาเบื้องต้น

2(1-3-4)

Basic Toxicology

หลักการพื้นฐานทางพิษวิทยาและนิติพิษวิทยา หลักการและเทคนิคการตรวจวิเคราะห์ยาและสารพิษในห้องปฏิบัติการ การเก็บตัวอย่างส่งตรวจสำหรับงานด้านพิษวิทยา การตรวจวัดระดับยาในเลือด พิษวิทยาคลินิกของโลหะหนัก บุหรี่และสารเสพติด ก๊าซพิษและสารระเหย สารพิษและสารปนเปื้อนในพืช สัตว์ อาหาร และน้ำ สารกำจัดศัตรูพืช การควบคุมคุณภาพด้านพิษวิทยา

382461 ฝึกงานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

(ไม่น้อยกว่า 350 ชั่วโมง) 6 หน่วยกิต

Clinical Laboratory Practice

การฝึกปฏิบัติงานการใช้เทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ และการประกันคุณภาพในห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ ณ โรงพยาบาลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานโรงพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการ ครบทุกสาขาได้แก่ งานเคมีคลินิก โลหิตวิทยาคลินิกและจุลทรรศณศาสตร์คลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิกและวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

382462 สัมมนา

1(0-3-2)

Seminar

การนำเสนอความรู้ทางวิชาการใหม่ๆ จากวารสารทางวิชาการ ศึกษาคำถามของการวิจัย การออกแบบวิจัย การทดสอบทางสถิติ การประเมินคุณค่าของผลการวิจัย การนำมาประยุกต์ใช้ในงานคลินิกและงานวิจัย การอภิปรายทั้งในด้านเนื้อหาและกระบวนการของการวิจัย

382463 การวิเคราะห์ผลทางห้องปฏิบัติการ

และคลินิกสัมพันธ์

2(2-0-4)

Laboratory Interpretation and Clinical Correlation

การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อวินิจฉัยโรค การตรวจทางห้องปฏิบัติการเคมีคลินิกการตรวจทางห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยาและจุลทรรศณศาสตร์ การตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก การตรวจทางวิทยาศาสตร์ การบริการโลหิต ความสำคัญของการวิเคราะห์ผลการตรวจการเลือกการทดสอบที่เหมาะสมเพื่อวินิจฉัยและติดตามการรักษา ความสัมพันธ์และความสอดคล้องของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการกับอาการแสดง กลไกการเกิดโรคที่นำไปสู่ผลการตรวจ

382464 ภาคนิพนธ์

1(0-3-2)

Term Paper

การวิจัยตามหัวข้อที่สนใจในวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ โดยใช้หลักเกณฑ์และวิธีการต่างๆ ในการวิจัย

ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์ใช้สถิติกับงานวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัยด้วยโปสเตอร์ วาจาและรูปเล่ม

382465 เทคโนโลยีการแพทย์ชุมชน 2(1-3-4)

Community Medical Technology

หลักการการศึกษาชุมชน การประเมินสภาวะสุขภาพของชุมชน วิธีการเข้าถึงชุมชน การค้นหาความต้องการการดูแลสุขภาพของชุมชน โดยใช้แนวคิดแบบองค์รวม การจัดลำดับความสำคัญของประเด็นปัญหาสุขภาพ การเลือกวิธีการดำเนินกิจกรรมโครงการสุขภาพ การเขียนโครงการ การดำเนินโครงการสุขภาพ การประเมินผลโครงการ การนำเสนอโครงการ โดยศึกษาทั้งทฤษฎีและปฏิบัติการในชุมชน

382271 เวชศาสตร์ขั้นสูตระดับพื้นฐาน 1(1-0-2)

Basic Laboratory Medicine

ความหมาย ความสำคัญ การอ่านและการแปลผลการตรวจในงานเคมีคลินิก จุลชีววิทยาคลินิก ภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก โลหิตวิทยาและจุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก

382293 ระบบเลือดและภูมิคุ้มกัน 3(2-3-6)

Hematologic and Immune System

การเจริญและพัฒนาการของระบบน้ำเหลืองไขกระดูก การสร้างและการทำลายเม็ดเลือด หน้าที่ กลไกการทำงาน การควบคุมการทำงานของระบบเลือดและระบบห้ามเลือด การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน กระบวนการป้องกันอันตรายจากสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกายโดยระบบภูมิคุ้มกัน วัคซีนและการใช้

382394 หลักสืบทอดทางห้องปฏิบัติการทาง

การแพทย์ 2(1-3-4)

Principle of Medical Laboratory

Investigation

การเก็บและการรักษาสภาพตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ หลักการทฤษฎีและการแปลผลการทดสอบทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ การเลือกการทดสอบทางห้องปฏิบัติการมาใช้ในการสืบค้น ยืนยันการวินิจฉัยโรค ติดตามผลการรักษาและป้องกันโรค

401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Anatomy

มหากายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์ การเจริญและพัฒนาการขั้นพื้นฐานของระบบต่าง ๆ ได้แก่ ระบบห่อหุ้มร่างกาย และโครงร่างของร่างกาย ระบบกล้ามเนื้อ ระบบประสาท ระบบทางเดินหายใจ ระบบไหลเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและภูมิคุ้มกัน ระบบย่อยอาหาร ระบบทางเดินปัสสาวะ ระบบสืบพันธุ์ ระบบฮอร์โมน ระบบรับรู้ความรู้สึกและอวัยวะรับรู้ความรู้สึก

405213 พยาธิวิทยา 4(3-2-7)

Pathology

การเปลี่ยนแปลงของเซลล์และเนื้อเยื่อรวมทั้งอวัยวะต่างๆ ภายหลังจากได้รับอันตรายและเกิดโรคทั่วไป ตลอดจนการเปลี่ยนแปลง หรือพยาธิสภาพที่มีผลต่อการทำงานของอวัยวะนั้นๆ อันเป็นการแสดงอาการของโรค

405313 พยาธิวิทยาทั่วไป 3(2-3-6)

General Pathology

ศึกษาสาเหตุ พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพของเนื้อเยื่อที่เห็นด้วยตาเปล่าและด้วยกล้องจุลทรรศน์ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยาภายหลังที่เนื้อเยื่อได้รับความบาดเจ็บหรือเกิดโรคต่างๆ การอักเสบ การหายของบาดแผลและเนื้อเยื่อ การติดเชื้อ ความผิดปกติของระบบไหลเวียนและเกลือแร่ โรคเนื้องอก โรคภูมิแพ้ โรคอันเนื่องมาจากระบบภูมิคุ้มกัน ความผิดปกติของการได้รับอาหารและวิตามิน

407312 ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 3(2-3-6)

Medical Parasitology

ศึกษาปรสิตชนิดต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกที่พบและทำให้เกิดโรคในเมืองไทยและทราบถึงรูปร่างลักษณะ วงจรชีวิต ระบาดวิทยา การทำให้เกิดโรค อาการและอาการแสดงของโรค รวมทั้งการวินิจฉัยโรค การป้องกันควบคุม และการรักษาโรคต่างๆ ที่เกิดจากปรสิต

411222 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Biochemistry

เรียนรู้นิยามและหลักการของชีวเคมี ศึกษาสมบัติและความสำคัญบัพเฟอร์ ศึกษาชนิด โครงสร้าง

และสมบัติของชีวโมเลกุล อันได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด ไลโปโปรตีน กรดอะมิโน โปรตีน เอนไซม์และกรดนิวคลีอิก ศึกษาวิธีการถ่ายทอดข้อมูลทางพันธุกรรม การสร้างโปรตีน และการควบคุมการแสดงออกของยีน รวมไปถึงศึกษากลไกการควบคุมทางชีวเคมีของฮอร์โมน เรียนรู้บทบาทของโภชนาการต่อการดำรงชีวิต ศึกษาชีว-พลังงานศาสตร์และความสัมพันธ์ของวิถีเมตาบอลิซึม รวมไปถึงความผิดปกติของเมตาบอลิซึม ศึกษาชีวเคมีกับกลไกการเกิดโรคต่างๆ เช่น เบาหวาน หลอดเลือดอุดตัน ความดัน ฯลฯ และศึกษาชีวเคมีของเลือดและปัสสาวะ

413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน 3(2-3-6)

Basic Physiology

บทบาทหน้าที่และกลไกการทำงานของร่างกายมนุษย์ในระบบต่างๆ ได้แก่ สรีรวิทยาของเซลล์ ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบหัวใจและหลอดเลือด ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ปัสสาวะ ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ และการควบคุมอุณหภูมิของร่างกาย ตลอดจนการทำงานร่วมกันของระบบเหล่านี้ในการควบคุมและรักษาสสมดุลของร่างกายให้อยู่ในภาวะปกติ

421150 วิชาชีพทันตแพทย์ 1(1-0-2)

Dental Profession

หลักการ แนวคิด ประวัติของวิชาชีพทันตแพทย์ บทบาทและหน้าที่ของทันตแพทย์ในการดูแลสุขภาพช่องปาก ความสำคัญของวิชาชีพต่อระบบสุขภาพ

421151 ส่งเสริมสุขภาพช่องปาก 2(1-3-2)

Oral Health Promotion

หลักการ แนวคิด การส่งเสริมสุขภาพ การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การส่งเสริมสุขภาพในชุมชนโดยการให้ทันตสุขศึกษา และการจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ

421250 การเจริญเติบโตของศีรษะและใบหน้า 1(1-0-2)

Craniofacial Growth and Development

การเจริญของศีรษะและใบหน้า ประกอบด้วยรูปแบบ โครงสร้างของการเจริญ ผลของยีนและ

สิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อยีนที่สัมพันธ์กับการเจริญปกติและผิดปกติ

421251 จุลกายวิภาคศาสตร์ช่องปาก 3(2-3-4)

Oral Histology

โครงสร้าง หน้าที่ และความสัมพันธ์ของเนื้อเยื่ออวัยวะช่องปากและอวัยวะที่เกี่ยวข้อง โดยอาศัยการศึกษาจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ต่าง ๆ

421252 พันตกายวิภาคศาสตร์ 2(1-3-2)

Dental Anatomy

รูปร่าง หน้าที่ของฟันแท้และฟันน้ำนม การเรียกชื่อ การใช้สัญลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างรูปร่างลักษณะของฟันและอวัยวะปริทันต์ ความแตกต่างทางสัณฐานวิทยาระหว่างฟันแท้และฟันน้ำนม รวมทั้งศึกษาหน้าแบบจำลองยึดติดกับเครื่องกลอุปกรณ์ขากรไกโรจำลองชนิดปรับได้บางส่วน ผูกมัดแต่งรูปร่างตัวของฟันหน้าบนโดยใช้ซี่ผึ้ง และสร้างด้านบดเคี้ยวของฟันบนและหลังล่างด้วยซี่ผึ้ง โดยวิธีเติมแต่งที่ละส่วน

421310 พันตรกรรมบดเคี้ยว 1 1(1-0-2)

Occlusions I

การทำหน้าที่ของอวัยวะของระบบการบดเคี้ยว ฟัน ขากรไกโร กล้ามเนื้อ ลักษณะการสบฟัน ชนิดของการบดเคี้ยว ความสัมพันธ์ของรูปร่างของฟันและทิศทางการเคลื่อนไหว ชนิดและวิธีการใช้เครื่องมือจำลองความสัมพันธ์ของขากรไกโร ฟัน และข้อต่อขากรไกโร

421311 ปริทันตวิทยา 1 1(1-0-2)

Periodontology I

ลักษณะทางคลินิกของอวัยวะปริทันต์ การจำแนกชนิดของโรคปริทันต์ ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อกระบวนการเกิดโรคปริทันต์ พยาธิกำเนิดของโรคปริทันต์ ร่องลึกปริทันต์และลักษณะการทำลายของกระดูกขาฟัน ลักษณะภาพรังสีของโรคปริทันต์ โรคปริทันต์ชนิดต่างๆ และฝีปริทันต์

421312 พิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(1-0-2)

Oral diagnosis I

วิธีการซักประวัติ การบันทึกประวัติผู้ป่วยทั้งทางทันตกรรม และทางการแพทย์ การประเมินสุขภาพ

ทั่วไปของผู้ป่วย วิธีการตรวจร่างกายทั่วไปโดยเน้นการตรวจ ที่พบได้บริเวณศีรษะ ใบหน้า ลำคอ ทั้งเนื้อเยื่อแข็งและเยื่อเมือกในช่องปาก การตรวจภายในช่องปาก โดยเฉพาะการตรวจเนื้อเยื่อในช่องปาก โดยจะกล่าวถึงลักษณะกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะ Normal variation ที่พบได้ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจเนื้อเยื่ออ่อนในแต่ละบริเวณของช่องปาก รวมทั้งสิ่งที่พึงต้องสังเกตในแต่ละบริเวณ

421313 พยาธิวิทยาช่องปาก 2(2-0-4)

Oral pathology

การจัดหมวดหมู่ของโรคทางพยาธิวิทยาช่องปาก วิกฤตภาพของเนื้อเยื่อในช่องปาก ภัยอันตรายต่างๆ ที่แสดงออกทางคลินิก จุลพยาธิวิทยา รวมถึงการรักษาและการพยากรณ์โรคของรอยโรคที่มีภาวะอักเสบของขากรรไกร รอยโรคบริเวณรอบปลายรากฟัน การแพร่กระจายของการติดเชื้อจากฟัน โรคถุงน้ำ และเนื้องอกของขากรรไกร เนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก ใบหน้า ส่วนล่าง คอ และต่อมน้ำลาย การติดเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อราภายในช่องปาก โรคผิวหนัง เนื้อเยื่อติดต่อกับระบบประสาทที่สัมพันธ์กับโรคในช่องปาก และการติดเชื้อปรสิต

421314 ชีววิทยาช่องปาก 1 2(2-0-4)

Oral Biology I

ความสำคัญของชีววิทยาช่องปาก อนุชีววิทยา ไกรวอร์แฟกเตอร์ และการส่งสัญญาณเข้าสู่เซลล์ ทันตารระหว่างเซลล์ และ อินเทกริน พัฒนาการของศีรษะ และ ใบหน้า อนุชีววิทยาของการพัฒนาการของฟัน ภาวะภูมิคุ้มกันต้านทานตัวเอง และโรคในช่องปาก พันธุศาสตร์ระดับเซลล์ พันธุศาสตร์ระดับอนุ พันธุศาสตร์ระดับคลินิก ชีววิทยาของมะเร็ง และพันธุศาสตร์ของมะเร็ง ชีววิทยาของเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน ไบโออินฟอร์เมติกส์

421315 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาช่องปาก 1(0-3-0)

Oral Pathology Laboratory

ปฏิบัติการทางจุลพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อต่างๆ การเปลี่ยนแปลงที่ทางพยาธิวิทยา ที่สัมพันธ์กับอาการทางคลินิก ศัพท์ที่ใช้บรรยายลักษณะต่างๆ ทางจุล

พยาธิวิทยาที่ใช้อย่างน้อย สามารถอ่านผลรายงานการตรวจทางจุลพยาธิวิทยา การศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์

421316 การยศาสตร์ 1(1-0-2)

Ergonomics

ลักษณะทางกายวิภาค สรีระ สภาพจิตของทันตบุคลากร และผู้ป่วยในการปฏิบัติงานทางทันตกรรม ความผิดปกติของร่างกายและจิตใจ เนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะการจัดสภาพแวดล้อมให้สัมพันธ์กับตำแหน่งและท่าทางของทันตบุคลากรและผู้ป่วย วิธีป้องกันและหลีกเลี่ยงอันตรายที่จะเกิดจากการปฏิบัติงาน

421317 ทันตกรรมบดเคี้ยว 2 2(1-3-2)

Occlusions II

หลักการขั้นพื้นฐานของระบบการบดเคี้ยว ความผิดปกติของการบดเคี้ยว ลักษณะของโรค การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การทำเลือกสบฟัน การใส่เลือกสบฟัน การแก้ไขการสบฟันผิดปกติ ฝึกปฏิบัติวิธีการตรวจ การบันทึกประวัติ การทำแบบจำลอง การใส่และการปรับเลือกสบฟัน

421318 ปริทันตวิทยา 2 1(1-0-2)

Periodontology II

การตรวจวินิจฉัยและดัชนีที่ใช้ในทางปริทันต์ การบันทึกข้อมูลทางปริทันต์ การพยากรณ์โรคปริทันต์ การวางแผนการรักษาทางปริทันต์และขั้นตอนการรักษาทางปริทันต์ในระยะต่าง โรคปริทันต์ที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบและความผิดปกติทางพันธุกรรม การปรับพฤติกรรมอนามัยช่องปากของผู้ป่วย การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ การดูดหินน้ำลายใต้เหงือก การเกลารากฟัน การขูดเหงือก และการจัดการฝีปริทันต์ การแก้ไขการกักเสบเพื่อผลการรักษาทางปริทันต์ และการประเมินผลการรักษาผู้ป่วยปริทันต์ในเบื้องต้น

421319 ปฏิบัติการปริทันตวิทยา 1(0-3-0)

Periodontology Laboratory

เครื่องมือและการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการขูดหินน้ำลาย ฝึกปฏิบัติการขูดหินน้ำลายเกลารากฟันในหุ่นจำลอง และช่องปาก การลับเครื่องมือ ฝึกใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดฟันชนิดต่างๆ

421320 การเตรียมความพร้อมก่อนขึ้นคลินิก

2(1-3-2)

Preclinical Practice

การฝึกปฏิบัติก่อนการปฏิบัติการในคลินิกเกี่ยวกับ การควบคุมการติดเชื้อในคลินิก การซักประวัติ และตรวจร่างกาย การฝึกตรวจช่องปาก การวัดสัญญาณชีพและการกู้ชีพ การเขียนใบสั่งยา การถ่ายภาพรังสีในช่องปาก การควบคุมความชื้นในทันตการทันตกรรม รวมถึงการสื่อสารระหว่างแพทย์และผู้ป่วย

421321 ทิเคราะห์โรคช่องปาก 2

1(1-0-2)

Oral diagnosis II

ลักษณะทางกายวิภาคที่พบได้ในช่องปาก ลักษณะปกติ ลักษณะแตกต่างที่เป็นปกติ ที่อาจพบได้ และลักษณะผิดปกติ ในแต่ละบริเวณของช่องปาก วิธีการตรวจหาพยาธิสภาพอย่างละเอียดในช่องปากแต่ละบริเวณ โดยวิธีตรวจทางคลินิก ทางภาพรังสี การตรวจจากห้องปฏิบัติการ เพื่อการวินิจฉัย ทำนายโรค การวางแผนการรักษา รวมทั้งการขอคำปรึกษา หรือส่งต่อผู้ป่วย ข้อควรระวังในการวางแผนการรักษา ผู้ป่วยที่โรคทางระบบ

421322 ทันตรังสี 1

1(1-0-2)

Oral Radiology I

การเกิดรังสีเอกซ์ คุณลักษณะของรังสีอันตรายและการป้องกันอันตรายจากรังสี เครื่องเอกซเรย์และชนิดของฟิล์มและอุปกรณ์รับภาพดิจิทัลที่ใช้ในทางทันตกรรม เทคนิคในการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ภาพชนิดอื่นๆ ที่ใช้ในการวินิจฉัยโรคในทางทันตกรรม การควบคุมคุณภาพภาพรังสี การป้องกันการติดเชื้อในคลินิก ทันตรังสี หลักการส่งถ่ายภาพรังสี การอธิบายอันตรายของรังสีต่อผู้ป่วย

421323 ศัลยศาสตร์เบื้องต้น

1(1-0-2)

Basic Surgery

พื้นฐานหลักการศัลยศาสตร์ การตอบสนองของร่างกายมนุษย์ต่อการบาดเจ็บ สารน้ำและแร่ธาตุ การให้สารน้ำทดแทน และการให้เลือด การตกเลือดและ

ภาวะช็อค เทคนิคการฉีดยาประเภทต่าง ๆ และเทคนิคการเย็บแผล

421324 ศัลยศาสตร์ช่องปาก

1(1-0-2)

Oral Surgery

การประเมินผู้ป่วยและฟันโดยการตรวจทางคลินิกและภาพถ่ายรังสีก่อนการถอนฟัน ข้อบ่งชี้และข้อห้ามสำหรับการถอนฟัน และผ่าฟันฝังและฟันคุด เครื่องมือและหลักการของเครื่องมือศัลยกรรม หลักการและเทคนิคการถอนฟันอย่างง่าย และฟันที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การผ่าฟันคุดและฟันฝังในฟันกรามซี่สุดท้าย หลักการรักษาฟันคุดหรือฟันฝังที่ไม่ใช่ฟันกรามซี่สุดท้าย ภาวะแทรกซ้อนที่เกี่ยวข้องกับการถอนฟันและผ่าฟัน

421325 การควบคุมความเจ็บปวดและกังวล

1(1-0-2)

Pain and anxiety Control

สรีรวิทยาพื้นฐานของความเจ็บปวด เกณฑ์วิทยาพื้นฐานของยาบรรเทาปวดซึ่งลดการอักเสบ ยาบรรเทาปวดชนิดเสพติด ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ และยาคลายกังวล การควบคุมความเจ็บปวดและความกังวลก่อนการรักษาทางทันตกรรม ได้แก่ การใช้ยาชาเฉพาะที่ ยากล่อมประสาท ยานอนหลับและยาคลายกังวล ยาสงบประสาท การดมยาสลบ ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามของยาที่ใช้ ภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา การเตรียมตัวผู้ป่วยก่อนและหลังการใช้วิธีต่างๆ

421330 ทันตวัสดุศาสตร์และเครื่องมือทางทันตกรรม

2(2-0-4)

Dental Materials and Instrument

หลักการ และวิธีการใช้เครื่องมือในการทดสอบหาคุณสมบัติทางด้านทันตวัสดุศาสตร์

421331 ฟันเทียมทั้งปาก 1

1(1-0-2)

Complete Denture I

ความรู้พื้นฐานและศัพท์บัญญัติสาขาทันตกรรมประดิษฐ์ หลักการและลำดับขั้นตอนการรักษาฟันเทียมทั้งปาก หลักการและวิธีการพิมพ์ปาก ความสัมพันธ์ของขากรรไกร และการบันทึกความสัมพันธ์ของขากรรไกร

หลักการของกลอุปกณ์ขากรรไกร และกลอุปกณ์ขากรรไกรจำลองสำหรับฟันเทียมทั้งปาก

421332 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 1 1(0-3-0)

Complete Denture Laboratory I

การสร้างถาดพิมพ์เฉพาะบุคคลบนชิ้นหล่อวินิจฉัย การสร้างฟันปลอมทั้งปากโดยใช้ชิ้นหล่อหลัก การสร้างแผนฐานชั่วคราวและแท่นกดบนชิ้นหล่อหลัก การนำชิ้นหล่อติดตั้งบนฐานกลอุปกณ์ขากรรไกรจำลอง การเรียงฟันหน้าบนและล่าง

421333 วิทยาการโรคฟันผุ 2(2-0-4)

Cariology

บทนำสู่วิทยาการโรคฟันผุ พยาธิกำเนิดของโรคฟันผุ บทบาทของเชื้อจุลินทรีย์ แผ่นคราบจุลินทรีย์และน้ำลายในการเกิดโรคฟันผุ ลักษณะทางคลินิกและจุลพยาธิวิทยา การตรวจหาฟันผุ การประเมินความเสี่ยงต่อโรคฟันผุ และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ การป้องกันโรคฟันผุ

421334 ทันตกรรมหัตถการ 1 1(1-0-2)

Operative Dentistry I

ขอบเขตงานทันตกรรมหัตถการ โรคฟันผุและรอยโรคบริเวณคอฟันที่มีสาเหตุอื่น ข้อคำนึงทางชีวภาพในการเตรียมโพรงฟัน การจำแนกและการเรียกชื่อส่วนต่างๆของโพรงฟัน หลักการเตรียมโพรงฟันเพื่อการบูรณะฟัน เครื่องมือทางทันตกรรมหัตถการ การเตรียมโพรงฟันเพื่อบูรณะด้วยอมัลกัมและวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน การเตรียมโพรงฟันแบบยาก การกำจัดครอยผุในฟัน

421335 ปฏิบัติการทันตกรรมหัตถการ 1 1(0-3-0)

Operative Dentistry Laboratory I

ฝึกการใช้เครื่องมือตัดฟัน (Hand instruments) และเครื่องกรอ (Rotary engine) ในการเตรียมและตกแต่งโพรงฟันสำหรับรองรับวัสดุบูรณะฟันชนิดต่างๆ ฝึกการกำหนดขอบเขตและการกรอเตรียมโพรงฟันในรูปแบบต่างๆ ในฟันหน้าและฟันหลัง เพื่อบูรณะวัสดุบูรณะฟันถาวรชนิดอมัลกัม คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ฝึกกรอกำจัดครอยผุ

421336 ฟันเทียมทั้งปาก 2 1(1-0-2)

Complete Denture II

หลักการและเทคนิคการเลือกขนาด รูปร่าง (รูปแบบ) และสีของซี่ฟันเทียม หลักการและเทคนิคการเรียงฟันหน้า และฟันหลัง การแต่งซี่ฟัน และเคาะรูปลอกเลียนแบบลักษณะตามธรรมชาติ กระบวนการเปลี่ยนแบบซี่ฟันเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การเลือกกรอก แกะไขการสบฟัน การใส่ฟันเทียม การบำรุงรักษา และการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหลังการใส่ฟันเทียมทั้งปาก

421337 ปฏิบัติการฟันเทียมทั้งปาก 2 1(0-3-0)

Complete Denture Laboratory II

การเรียงฟันหลังบนและล่างชนิดปุ่มให้ผลการสมดุล การแต่งซี่ฟันและสร้างเคาะรูป กระบวนการเปลี่ยนแบบซี่ฟันเป็นวัสดุฐานฟันเทียม การสอบติดตั้งขา การเลือกกรอกแก้ไขสบฟัน การขัดแต่งฟันเทียมทั้งปาก การเรียงฟันบนและล่างสำหรับฟันหลังชนิดแบนราบ และการซ่อมฟันเทียมทั้งปาก

421338 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1 1(1-0-2)

Removable Partial Denture I

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ การแบ่งชนิดของสันเหงือก ส่วนประกอบและหน้าที่ของฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ เครื่องมือเซอร์เวย์และวิธีการใช้งาน

421339 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 1

1(0-3-0)

Removable Partial Denture Laboratory I

การทำฟันเทียมบางส่วนชั่วคราวชนิดถอดได้ทั้งแบบธรรมดาและแบบใส่ทันทีหลังถอนฟัน การทำฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ฐานอคริลิกแบบมีตะขอลดการซ่อมฟันเทียมชนิดถอดได้

421350 ทันตกรรมครอบครัว 1 1(1-0-2)

Family Dentistry I

หลักการ แนวคิด ทันตกรรมครอบครัว การศึกษาครอบครัว แพ้มสุขภาพครอบครัว การตรวจสุขภาพครอบครัว โรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ระบบสุขภาพและหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เครื่องมือการศึกษาชุมชน

421351 ปฏิบัติการทันตกรรมป้องกัน 1(0-3-0)**Clinical Practice in Preventive Dentistry**

ฝึกปฏิบัติในคลินิกเกี่ยวกับการประเมินสุขภาพช่องปาก และพฤติกรรมทันตสุขภาพของผู้ป่วย วางแผน และดำเนินการ

421352 ชีวสถิติพื้นฐาน 1(1-0-2)**Basic Biostatistics**

บทนำสู่วิชาชีวสถิติ แนะนำการเลือก ชนิดของชีวสถิติที่สำคัญ เหมาะสมกับการนำมาใช้ พร้อมทั้งเหตุผล แนะนำการเลือก ข้อมูล และชนิดของข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ การคาดหวังของผลที่จะได้รับการใช้ชีวสถิติ การแบ่งกลุ่มข้อมูล ขนาดของข้อมูล การออกแบบการให้เดิมาของข้อมูลที่ต้องการ

421353 วิทยาการระบาดช่องปาก 1(1-0-2)**Oral Epidemiology**

หลักและวิธีการทางระบาดวิทยาการเกิดโรค และโรคในช่องปาก ดัชนีมอแนย ดัชนีสุขภาพปาก การสำรวจสุขภาพช่องปาก วิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลทางระบาดวิทยา ระบาดวิทยาโรคในช่องปาก ความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพช่องปากกับโรคทางระบบ การประเมินความเสี่ยงของการ เกิดโรค ตลอดจนการตรวจคัดกรองโรค

421354 ทันตกรรมจัดฟัน 1 1(1-0-2)**Orthodontics I**

การเจริญเติบโตของกะโหลกศีรษะและใบหน้า ข้อต่อขากรรไกร และอวัยวะอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาการของการสบฟัน ตลอดจนสาเหตุและการจำแนกการสบฟันที่ผิดปกติ

421410 ปริทันตวิทยา 3 2(2-0-4)**Periodontology III**

หลักการและวิธีการทำคัลล์ปริทันต์แบบต่างๆ การหายของแผลปริทันต์ การจัดการกับรอยโรคบริเวณช่องแยกรากฟันกราม การปลุกกระตุกและการเหนี่ยวนำให้เกิดเนื้อเยื่อใหม่ การจัดการภาวะความผิดปกติของเหงือกและเยื่อเมือก การทำคัลล์ปริทันต์เพื่อแก้ปัญหาด้านความสวยงาม การรักษาคลองสภาพอวัยวะปริทันต์ การ

วางแผนและรูปแบบการรักษาแบบสหสาขาในผู้ป่วยโรคปริทันต์อักเสบ การจัดการกับภาวะเสียฟันและการมีกลิ่นปาก การจัดการโรคปริทันต์ในผู้ป่วยเด็ก การยึดตามฟันที่สูญเสียอวัยวะปริทันต์ การรักษาทางปริทันต์โดยใช้ศัลยกรรมปริทันต์ไฟฟ้าและเลเซอร์ และการใช้ยาเฉพาะที่ในการรักษาโรคปริทันต์

421411 คลินิกปริทันตวิทยา 1 2(0-6-0)**Clinical Praticte in Periodontology I**

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดยให้การรักษผู้ป่วยโรคเหงือกอักเสบ

421412 คลินิกทันตรังสี 1 1(0-3-0)**Clinical Practice in Oral Radiology I**

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก ฝึกทักษะในการถ่ายภาพรังสีด้วยอุปกรณ์ยึดแผนรับภาพทั้งระบบดิจิตอลและฟิล์ม การถ่ายภาพรังสีและเรียงฟิล์มทั้งปากที่ถูกต้อง ปฏิบัติการป้องกันรังสีได้เหมาะสม การควบคุมการติดเชื้อและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง แปลผลภาพรังสีในช่องปากและใบหน้า

421413 ทันตรังสี 2 2(2-0-4)**Oral Radiology II**

หลักเกณฑ์ในการแปลผลภาพรังสี และการเขียนรายงานการอ่านภาพรังสี วิธีการบรรยายภาพรังสี ลักษณะทางกายวิภาคที่ปกติทางภาพรังสีของฟันและโครงสร้างรอบๆ ศีรษะและใบหน้า ความผิดปกติของการเจริญพัฒนาฟัน ลักษณะทางภาพรังสีของโรคฟันผุ โรคของโพรงประสาทฟันและรอบปลายรากฟัน การติดเชื้อในกระดูกขากรรไกร ลักษณะภาพรังสีของถุงน้ำ และเนื้องอกในขากรรไกร ภาพรังสีของการได้รับอุบัติเหตุที่ฟันและใบหน้า รวมทั้งโรคทางระบบและโรคชนิดอื่น ๆ ที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในกระดูกขากรรไกร ลักษณะทางภาพรังสีของรอยโรคที่เกิดขึ้นในต่อมน้ำลาย ข้อต่อขากรรไกร โพรงอากาศข้างจมูก การให้การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการดูแลรักษาภาวะความผิดปกติในช่องปากที่พบในผู้ป่วยที่ได้รับรังสีรักษา

421414 ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
1(1-0-2)

Oral and Maxillofacial Surgery

ศัลยกรรมช่องปากก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม หลักศัลยกรรมปลูกถ่ายฟัน การวินิจฉัยสาเหตุและการรักษา และจัดการอาการติดเชือบริเวณช่องปาก อันเนื่องมาจากฟัน การวินิจฉัยและจัดการผู้ป่วยที่บาดเจ็บที่ ได้รับอุบัติเหตุบริเวณช่องปาก กระดูกขากรรไกรและใบหน้า ระบบการจัดการส่งต่อผู้ป่วยที่ประสบอุบัติเหตุหมู่ การดูแลผู้ป่วยในระบบโรงพยาบาล

421415 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 1 2(0-6-0)

Clinical Practice in Oral Surgery I

ซักประวัติ และตรวจเพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาเพื่อการถอนฟัน ถอนฟันแบบไม่ซับซ้อนและเป็นผู้ช่วยในการถอนฟันแบบซับซ้อนหรือผ่าฟันคุด

421416 ชีววิทยาช่องปาก 2 2(2-0-4)

Oral Biology II

ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาพของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค ลักษณะทางคลินิก และลักษณะจุลพยาธิวิทยา

421417 รอยโรคของเยื่อเมือกช่องปาก 1(1-0-2)

Pathological Lesions of Oral Mucosa

สาเหตุ พยาธิกำเนิด อุบัติการณ์ ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาของโรคของเยื่อเมือกช่องปาก วิธีการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค และการจัดการรอยโรคของเยื่อเมือก ช่องปาก โดยเน้นการรักษาด้วยยา

421418 คลินิกพิเคราะห์โรคช่องปาก 1 1(0-3-0)

Clinical Practice in Oral Diagnosis I

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ทำการตรวจ ซักประวัติผู้ป่วย ตรวจทางคลินิกในช่องปาก ตรวจทางภาพรังสี ให้การวางแผนการรักษาเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย อธิบายแผนการรักษาให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการตัดสินใจรักษา ส่งต่อผู้ป่วยเพื่อการรักษาตามความเหมาะสม ทำการบันทึกประวัติ อาการ ที่ตรวจพบ ตลอดจนผลของการตรวจ การวินิจฉัยเบื้องต้นและการวางแผนการรักษา เขียน

บันทึกเพื่อ ส่งต่อการรักษา หรือเพื่อขอปรึกษาในกรณีจำเป็นได้อย่างเหมาะสม

421419 อายุรศาสตร์ทั่วไป 3(2-2-5)
general Internal Medicine

ความรู้พื้นฐานและการฝึกปฏิบัติงานทางคลินิกเกี่ยวกับผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ ที่พบได้บ่อย รวมทั้ง การวินิจฉัยโรค การดูแลรักษา การส่งต่อผู้ป่วยเพื่อรักษาต่อ การฟื้นฟูสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพและการป้องกันโรคโดยมีทัศนคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยแบบองค์รวม ครอบคลุมถึงครอบครัว และชุมชนของผู้ป่วย

421430 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(1-0-2)

Fixed Prosthodontics I

ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับฟันเทียมชนิดติดแน่น การใช้วัสดุและเครื่องมือในการใส่ฟันเทียมชนิดติดแน่น การเตรียมฟันหลักสำหรับบริเทเนอรัชนิดครอบโลหะทั้งซี่ และชนิดครอบด้วยโลหะบางส่วน การทำพอนดิกชนิดรีดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อนิดติดแน่น การทำถาดพิมพ์ปากชั่วคราว

421431 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 1 1(0-3-0)

Fixed Prosthodontics Laboratory I

การใช้เครื่องมืออย่างเหมาะสมในการทำสะพานฟันสามหน่วยในฟันหลังบนฟันจำลอง การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยวิธีทำในปากและนอกปากบนฟันจำลองที่เตรียมไว้แล้ว

421432 ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 1(1-0-2)

Fixed Prosthodontics II

ขั้นตอนต่าง ๆ ในการเตรียมฟันหลักทุกชนิด การทำครอบอะคริลิก และครอบ พอร์ซเลนที่มีโครงสร้างเป็นโลหะ การทำพอนดิกชนิดรีดจ์แลป การทำตัวเชื่อมต่อนิดติดแน่น การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราวด้วยอะคริลิกโดยใช้แบบจำลองที่เตรียมฟันหลักไว้เรียบร้อยแล้ว การเตรียมฟันบนฟันธรรมชาติ และการทำฟันเดียวในฟันที่รักษาคงสภาพแล้ว

421433 ปฏิบัติการฟันเทียมชนิดติดแน่น 2 1(0-3-0)

Fixed Prosthodontics Laboratory II

ฝึกปฏิบัติทำครอบพอร์ซเลนที่มีโครงเป็น

โลหะ การทำครอบและสะพานฟันชั่วคราว การทำพอนติ กษนิตรัดจแลบ การใช้ตัวเชื่อมต่อชนิดติดแน่น การเตรียม ฟันหน้าบนฟันธรรมชาติ และการทำฟันเดียวในฟันที่รักษา คลองรากฟันแล้ว

421434 พันตรกรรมหัตถการ 2 2(2-0-4)

Operative Dentistry II

วัสดุบูรณะฟันชนิดต่าง ๆ วิธีการบูรณะโพรง ฟันแบบต่าง ๆ รูปร่างและจุดสัมผัส เมทริกซ์และเวดจ์ วัสดุบูรณะฟันชนิดชั่วคราวและวัสดุที่ใช้ในการป้องกัน อันตรายเนื้อเยื่อโพรงประสาทฟัน การบูรณะช่องว่าง ระหว่างฟัน การกันความชื้นภายในช่องปาก ปัญหา ภายหลังการบูรณะฟัน การฟอกสีฟัน การบำบัดรักษา อาการเสียวฟัน การบูรณะด้วยอินเลย์ ออนเลย์และวีเนียร์ การบูรณะเพื่อความสวยงาม การตรวจพยาธิสภาพของ ฟันรวมทั้งการวางแผนการรักษา

421435 คลินิกพันตรกรรมหัตถการ 1 2(0-6-0)

Clinical Practice in Operative Dentistry I

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางพันตรกรรม หัตถการ บูรณะฟันอย่างง่ายด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุสี เหมือนฟัน

421436 ปฏิบัติการพันตรกรรมหัตถการ 2 1(0-3-0)

Operative Dentistry Laboratory II

ฝึกการบูรณะโพรงฟันแบบต่างๆ ด้วยวัสดุ บูรณะประเภทอมัลกัมและวัสดุบูรณะที่มีสีเหมือนฟัน ธรรมชาติ คอมโพสิตเรซิน และกลาสไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ ในฟันหน้าและฟันหลังที่กรอเตรียมโพรงฟันไว้ ฝึกการ ป้องกันโพรงประสาทฟันในโพรงฟันลึก และฝึกการบูรณะ ฟันแบบชั่วคราว และฝึกการใส่แผ่นยางกันน้ำลาย

421437 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 1 1(1-0-2)

Endodontics I

ชีวภาพและการตอบสนองของเนื้อเยื่อในโพรง ฟัน ขั้นตอนการเกิดโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันและเนื้อเยื่อ รอบปลายรากฟัน เครื่องมือและการทำให้ปราศจากเชื้อ การตรวจวิเคราะห์และการวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในโพรง ฟันและเนื้อเยื่อรอบปลายรากฟัน หลักการและวิธีการ

รักษาคคลองรากฟัน การประเมินผลการรักษา การบูรณะ ฟันภายหลังการรักษาคคลองรากฟัน

421438 ปฏิบัติการวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0)

Endodontic Laboratory

ฝึกการรักษาคคลองรากฟันในฟันซี่ต่าง ๆ ตั้งแต่ขั้นตอนการเปิดทางเข้าสู่โพรงฟัน การวัดความยาว ทำงาน การเตรียมคลองรากฟัน การใส่ยาในคลองรากฟัน การลองแท่งยางหลักและการอุดคลองรากฟัน

421439 ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2 1(1-0-2)

Removable Partial Denture II

ข้อบ่งชี้และข้อพิจารณาในการเลือกประเภท ของฟันเทียมให้แก่ผู้ป่วย ขั้นตอนการทำฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้ ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการทำฟันเทียม บางส่วนชนิดถอดได้ วัสดุที่ใช้ในการทำฟันเทียมบางส่วน ชนิดถอดได้

421440 ปฏิบัติการฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ 2

1(0-3-0)

Removable Partial Denture Laboratory II

การวิเคราะห์ข้อบ่งชี้ด้วยเครื่องเซอร์เวย์ การ เขียนแบบฟันเทียมบนชิ้นหล่อ การเตรียมเรสต์ การกรอ ปรับแต่งฟัน การกำจัดบริเวณส่วนป้องกันฟันหลักที่ไม่ ต้องการ การกรอสร้างพื้นที่คอดที่ต้องการสำหรับปลาย ตะขอ การวางแผนซี่ฝังตามลักษณะโครงสร้างฟันเทียม ส่วนโครงโลหะบนชิ้นหล่อ

421450 ปฏิบัติการพันตรกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0)

Orthodontic Laboratory I

วิเคราะห์แบบจำลองฟันทางพันตรกรรมจัดฟัน ฝึกปฏิบัติการทำเครื่องมือแก้ไขนิสัยผิดปกติ

421451 วิจัยทางพันตรกรรม 1 2(1-3-2)

Research for Dentistry I

รูปแบบและประเภทของการวิจัยทางพันตกร รม ระเบียบวิธีวิจัย การวางแผนการวิจัย การเขียน โครงการวิจัย การรวบรวมและการวิเคราะห์ข้อมูล การใช้ สถิติที่เหมาะสม การอภิปรายผลการวิจัย รูปแบบการ นำเสนอผลการวิจัย

421452 ปฏิบัติการภาคสนามทันตกรรมครอบครัว
2(0-6-0)

Field Practice in Family Dentistry

การฝึกภาคสนามร่วมกันระหว่างสหวิชาชีพ สาขาวิชาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประกอบด้วย การวางแผนและดำเนินการเก็บข้อมูลพื้นฐานสุขภาพครอบครัว การศึกษาโรคและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การเยี่ยมบ้าน การวางแผนการรักษาและการดูแลครอบครัว นำเสนอข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้

421510 ทันตกรรมบดเคี้ยว 3
1(1-0-2)
Occlusions III

บทบาทความรู้สึกเจ็บปวด อาการปวดบริเวณ ใบหน้าและช่องปาก การรับความรู้สึก การจำแนกอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก, หลักการวินิจฉัยและการจัดการความเจ็บปวดบริเวณ ใบหน้าและช่องปาก ความสัมพันธ์ของทันตกรรมบดเคี้ยวกับงานทันตกรรมสาขาอื่น

421511 คลินิกทันตกรรมบดเคี้ยว
1(0-3-0)
Clinical Practice in Occlusions

ปฏิบัติการในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของระบบการบดเคี้ยว การทำแบบจำลอง การให้การบำบัดรักษา และการติดตามผลการรักษา

421512 คลินิกปริทันตวิทยา 2
2(0-6-0)
Clinical Practice in Periodontology II

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกสาขาปริทันตวิทยาโดยให้การรักษาผู้ป่วยโรคปริทันตอักเสบที่มีความรุนแรงระดับต้นและระดับกลาง

421513 คลินิกทันตรังสี 2
1(0-3-0)
Clinical Practice in Oral Radiology II

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก โดยการถ่ายภาพรังสีในผู้ป่วยทั้งการถ่ายภาพรังสีในและนอกช่องปาก การถ่ายภาพรังสีในส่วนของโพรงอากาศข้างจมูก ต่อมทอนซิล กระดูกขากรรไกร และกระดูกกะโหลกศีรษะ การเขียนรายงานภาพรังสีของผู้ป่วยทั่วไปและผู้ป่วยที่มีรอยโรคและการนำเสนอรายงานผู้ป่วยที่เป็นกรณีศึกษาที่น่าสนใจ

421514 การรักษาพยาธิสภาพในช่องปาก กระดูกขากรรไกร และใบหน้า
2(2-0-4)

Management of Pathologic Lesions in Oral and Maxillofacial Surgery

ลักษณะทางคลินิก ลักษณะทางรังสี ลักษณะทางพยาธิวิทยาและวิธีการรักษารอยโรคและแผลภายในช่องปากที่มีสาเหตุจากภายนอกต่างๆ รอยโรคในช่องปากที่เกี่ยวข้องกับความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและ/หรือสัมพันธ์กับรอยโรคที่ผิวหนัง รอยโรคที่เป็นแผ่นสีขาวในช่องปาก รอยโรคที่มีอาการแสดงในช่องปากเป็นสีต่างๆ ความผิดปกติและเนื้องอกของต่อมน้ำลาย เนื้องอกของเนื้อเยื่ออ่อนในช่องปาก โรคติดเชื้อในช่องปาก แผลงูติดเชื้อในช่องปาก ความผิดปกติจากโภชนาการ ความผิดปกติที่เกิดจากการรบกวน การเจริญเติบโตของอวัยวะต่างๆ ของใบหน้าและช่องปาก ถุงน้ำ เนื้องอกชนิดต่าง ๆ โรคทางเมตาบอลิกและพันธุกรรม โรคของโพรงอากาศรอบจมูก โรคติดเชื้อบริเวณศีรษะและใบหน้า การหายของแผลในช่องปาก โรคของระบบเลือดและระบบน้ำเหลือง

421515 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปากและแมกซิฟิเลเชียล
2(0-6-0)

Oral and Maxillofacial Surgery Clinic

ฝึก ถอน ฟัน แบบ ซับ ซ้อน ผ่า ฟัน ชุด ทำศัลยกรรมก่อนใส่สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม เป็นผู้ช่วยในงานศัลยกรรมช่องปาก

421516 คลินิกพิเศษโรคช่องปาก 2
1(0-3-0)
qClinical Practice in Oral Diagnosis II

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิกโดยฝึกตรวจผู้ป่วยที่มีรอยโรคในช่องปาก ผู้ป่วยที่เป็นโรคทางระบบที่มีอาการแสดงในช่องปาก และผู้ป่วยที่มีอาการปวดบริเวณใบหน้าและช่องปาก รวมถึงผู้ป่วยที่เริมติ โดยเรียนจากการซักประวัติอย่างละเอียด การตรวจอย่างสมบูรณ์ การให้การวินิจฉัยโรค การวางแผนการรักษา และการจัดการผู้ป่วย

421530 คลินิกทันตกรรมหัตถการ 2 2(0-6-0)**Clinical Practice in Operative Dentistry II**

ฝึกตรวจ วางแผนการรักษาทางทันตกรรม
หัตถการ บูรณะฟันผุชนิดซับซ้อนและรอยโรคชนิดต่าง ๆ
บนฟันด้วยอมัลกัมและ/หรือวัสดุที่มีสีเหมือนฟัน

421531 คลินิกวิทยาเอ็นโดดอนต์ 1(0-3-0)**Clinical Practice in Endodontics**

ฝึกปฏิบัติการบันทึกประวัติผู้ป่วย การตรวจ
วิเคราะห์ การวินิจฉัยโรคของเนื้อเยื่อในฟันและเนื้อเยื่อ
รอบปลายรากฟัน การพยากรณ์โรค การวางแผนการ
รักษา และการให้การรักษาลงรากฟันในฟันที่มีหนึ่งหรือ
สองคลองราก

421532 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 1 4(0-12-0)**Clinical Practice in Prosthodontics I**

การตรวจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และ
การบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์พื้นฐาน ได้แก่ ฟัน
เทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติด
แน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดียวฟัน การ
บำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไข
ปัญหาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและ
เรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ

421533 วิทยาเอ็นโดดอนต์ 2 1(1-0-2)**Endodontics II**

สาเหตุ การป้องกันและการแก้ไขความ
ผิดพลาดที่เกิดขึ้นระหว่างการรักษาลงรากฟัน การ
รักษาลงรากฟันซ้ำ การผ่าตัดปลายรากฟัน ความ
เจ็บปวดที่มีสาเหตุจากเนื้อเยื่อในโพรงฟันและการบำบัด
ฉุกเฉิน หลักการและวิธีการรักษาลงรากฟันในฟันหลาย
ราก โรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันที่มีความสัมพันธ์กับโรคปริ
ทันต์ การรักษาโรคของเนื้อเยื่อในโพรงฟันในฟันที่รากฟัน
ยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ โรคฟันร้าว ภัยอันตรายที่เกิดขึ้นกับฟัน

421550 ทันตกรรมจัดฟัน 2 1(1-0-2)**Orthodontics II**

วิธีตรวจวิเคราะห์ทางทันตกรรมจัดฟันด้วย
หุ่นจำลองแบบฟัน และภาพถ่ายรังสีเอ็กซของกะโหลก
ศีรษะด้านข้าง การแก้ไขการสบฟันที่ผิดปกติในระยะ

เริ่มแรก ตลอดจนลักษณะและส่วนประกอบของเครื่องมือ
ทางทันตกรรมจัดฟันชนิดถอดได้

421551 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 1 1(0-3-0)**Clinical Practice in Orthodontics I**

ฝึกปฏิบัติงานในคลินิก ในการบันทึกประวัติ
ตรวจให้การวินิจฉัย และให้การบำบัดรักษา โดยใช้
เครื่องมือทันตกรรมจัดฟันอย่างง่ายสำหรับผู้ป่วยเฉพาะ
ราย

421552 ปฏิบัติการทันตกรรมโรงเรียน 2(1-3-2)**Dental Laboratory in Primary School**

ฝึกปฏิบัติการโครงการทันตกรรมในโรงเรียน
โดยศึกษาและรวบรวมข้อมูลทันตสุขภาพในโรงเรียน
สำรวจสภาวะทันตสุขภาพและการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ
วิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุและแนวทางการแก้ไขปัญหา
วางแผนโครงการแก้ไขปัญหา และปฏิบัติตามกิจกรรมตาม
โครงการ รวมทั้งประเมินผลโครงการ สรุปและรายงานผล
การปฏิบัติงาน

421553 จรรยาบรรณและนิติทันตวิทยาศาสตร์ 1(1-0-2)**Ethics and Forensics Dentistry**

หลักการและแนวคิดของจรรยาบรรณแพทย์
และทันตแพทย์ หลักกฎหมายพื้นฐาน นิติทันต
วิทยาศาสตร์ บทบาทของทันตแพทย์ในกระบวนการ
ยุติธรรม และพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบ
วิชาชีพทันตกรรม และการเฝ้าศึกษาประเด็นฟ้องร้องทางการ
ประกอบวิชาชีพทันตกรรม

421554 ระบบงานทันตสาธารณสุข 1(1-0-2)**Dental Public Health System**

ระบบงานทันตสาธารณสุขในประเทศไทย
บทบาทของทันตแพทย์ในการดำเนินงานทันตสาธารณสุข
การบริหารราชการสาธารณสุข และการพัฒนาบุคลากร
ทางทันตสาธารณสุข

421555 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 1(1-0-2)**Pediatric Dentistry I**

พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตและ
พฤติกรรมของเด็กในช่วงอายุต่างๆ การปรับพฤติกรรมให้

เด็กร่วมมือยอมรับการรักษาทางทันตกรรม การวินิจฉัย การวางแผนการรักษา การรักษาและการป้องกันโรค หรือ ความผิดปกติในช่องปากที่พบบ่อยในเด็ก การสร้างเสริมสุขภาพช่องปากในเด็ก การฉีดยาชา การถอนฟัน การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย การบูรณฟันน้ำนม

421556 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 1 2(0-6-0)
Clinical Practice in Pediatrics Dentistry I

ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก ใน การตรวจ วินิจฉัย วางแผนการรักษา การรักษาทางทันตกรรม การสร้างเสริมสุขภาพช่องปาก การรักษาทางทันตกรรมอย่างง่ายในเด็กปกติหรือเด็กที่มีความผิดปกติ ซึ่งอยู่ในขอบเขตที่สามารถทำการรักษาทางทันตกรรมที่เด็กสามารถให้ความร่วมมือต่อการรักษาได้ พร้อมทั้งมีการฝึกปฏิบัติในแบบจำลอง ในการทำครอบฟันเหล็กไร้สนิม เครื่องมือกันที่ การใส่แผ่นยางกันน้ำลาย พัลโมโตมิ พัลเพโตมิ การบูรณะฟันน้ำนมด้านประชิดฟัน และมีการสัมมนากลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

421557 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 1 3(2-2-5)
English for Dentist I

ฝึกทักษะการอ่านเพื่อให้ได้ใจความสำคัญ จากบทความและตำราด้านทันตแพทยศาสตร์ และฝึกทักษะในการฟังบรรยายและการอภิปรายเชิงวิชาการด้านทันตแพทย์

421558 ปฏิบัติการทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0)
Orthodontic Laboratory II

วิเคราะห์แบบจำลองการสบฟันผิดปกติ การทำเครื่องมือรักษาการสบฟันผิดปกติแบบง่ายๆที่สามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการเคลื่อนฟันเพียงเล็กน้อย

421559 ทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 1(1-0-2)
Pediatric Dentistry II

รักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม และฟันแท้ที่เพิ่งขึ้นในช่องปาก โรคปริทันต์ในเด็ก การใส่เครื่องกันที่ การรักษาทางทันตกรรม และการจัดการที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทางระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ การใช้ยาที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมสำหรับเด็ก การใช้ยาลดความกังวล การจัดการในการดมยาสลบเพื่อการ

รักษาทางทันตกรรมให้แก่เด็ก รวมทั้งการบริหารจัดการคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก

421610 คลินิกศัลยศาสตร์ช่องปาก 2 2(0-6-0)
Clinical Practice in Oral Surgery II

ฝึกปฏิบัติการถอนฟันแบบซับซ้อน ผ่าฟันคุด ผ่าตัดฟันฝังที่ง่าย ศัลยกรรมก่อนงาน ทันตกรรมประดิษฐ์ และเป็นผู้ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมช่องปากและแมกซิลโลเฟเชียลภายใต้การดมยาสลบ

421611 ศัลยกรรมเพื่อการใส่ฟันเทียม 1(1-0-2)
Preprosthetic Surgery

หลักการทางศัลยกรรมเพื่อแก้ไขสภาพในช่องปากให้เหมาะสมกับการใส่ฟันเทียม ซึ่งประกอบไปด้วย การประเมิน การวินิจฉัยและการทำศัลยกรรมก่อนการใส่ฟันเทียม ได้แก่ การตัดปุ่มกระดูก การตัดพังผืด และการเพิ่มความสูงของตัวฟัน

421612 ทันตกรรมผู้สูงอายุ 1(1-0-2)
Geriatric Dentistry

การเปลี่ยนแปลงที่เกี่ยวข้องกับผู้สูงอายุ ด้านกายภาพ สรีรวิทยา และสภาพจิตใจของผู้สูงอายุ โรคสนช่องปาก การดูแลรักษาทางทันตกรรม การบูรณะซ่อมส่วนของฟัน และฟันปลอมของอวัยวะที่เกี่ยวข้องของผู้สูงอายุ

421613 คลินิกฉุกเฉินทางทันตกรรม 1(0-3-0)
Clinical Practice in Dental Emergency Treatment

ฝึกปฏิบัติงานบำบัดภาวะฉุกเฉินทางทันตกรรมในคลินิกทันตกรรม ด้วยวิธีการตรวจ วินิจฉัย ประเมิน และให้การรักษาแบบเร่งด่วน บรรเทาอาการ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรงต่ออวัยวะภายในช่องปาก และส่วนที่เกี่ยวข้องกับฟัน อวัยวะปริทันต์ กระดูกขากรรไกร เนื้อเยื่อในช่องปาก และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับช่องปาก รวมถึงการส่งผู้ป่วยเพื่อการรักษาที่สมบูรณ์ได้อย่างเหมาะสม

421614 การจัดการภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ 1(1-0-2) Management of Medical Emergency การจัดการผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน ทาง การแพทย์ ภาวะหมดสติ เจ็บหน้าอก ทางเดินหายใจ อุดตันและแพ้ยา การป้องกันและจัดการผู้ป่วยที่มีภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์ในคลินิกทันตกรรม	421650 คลินิกทันตกรรมจัดฟัน 2 1(0-3-0) Clinical Practice in Orthodontics II การเลือกผู้ป่วยที่มีการกดสบผิดปกติมากของ ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านทันตกรรมจัดฟัน เพื่อการส่ง ผู้ป่วยไปรักษาต่อ การสอนรวมถึงการแก้ไขการกดสบของ ฟันผู้ป่วยที่ผิดปกติชนิดไม่ซับซ้อน ที่ไม่เกินความสามารถ ของนักศึกษา และสามารถบอกแยกได้ถึงความคิดปกติ ของอวัยวะส่วนหัวที่ ทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาจัดฟัน ต้องการได้ ในส่วนของนักศึกษาต้องสามารถวิเคราะห์ ผู้ป่วยตามขั้นตอนการตรวจรักษาผู้ป่วยที่ต้องจัดฟันใน คลินิกได้จริง
421615 ชีววิทยาช่องปาก 3 2(2-0-4) Oral Biology III ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน และวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก ในการวิเคราะห์พยาธิสภาวะของโรค สาเหตุและกระบวนการเกิดโรค การให้การวินิจฉัยและแนวทางการรักษา	421651 ปฏิบัติการโรงพยาบาลชุมชน 4(0-12-0) Clinical Laboratory in Community Hospital ฝึกปฏิบัติงานทันตสาธารณสุขในโรงพยาบาล ชุมชน และจัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพ
421630 คลินิกทันตกรรมประดิษฐ์ 2 4(0-12-0) Clinical Practice in Prosthodontics II การตรวจจ วินิจฉัย การวางแผนรักษา และการบำบัดรักษาด้านทันตกรรมประดิษฐ์ซับซ้อน ได้แก่ ฟันเทียมทั้งปาก ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้ ฟันเทียมติดแน่น รวมถึงการทำครอบฟันและสะพานฟัน เดือยฟัน การ บำบัดรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินด้านทันตกรรมประดิษฐ์ การแก้ไข ปัญหาด้าน ทันตกรรมประดิษฐ์ การดูแลบำรุงรักษาและ เรียกกลับมาตรวจเป็นระยะ	421652 คลินิกทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0) Clinical Practice in Family Dentistry ประยุกต์ความรู้พื้นฐานทางทันตกรรม และ ทันตกรรมในโรงพยาบาลเพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยใน ลักษณะองค์รวม เพื่อให้สามารถดูแลสุขภาพในช่องปาก การป้องกันโรค และพยาธิสภาพในช่องปากในครอบครัว และเพื่อนำไปสู่การเตรียมตัวเข้าปฏิบัติงานในโรงพยาบาล ของรัฐทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้อย่างมีประสิทธิภาพ
421631 ทันตกรรมหัตถการร่วมสมัย 1(1-0-2) Comtemporary Operative Dentistry หลักการบูรณะฟันโดยการอนุรักษฟันให้มากที่สุด การบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตให้ได้ประสิทธิภาพ สูงสุด การใช้สารบอนด์ หลักการปัจจุบันและกลไกของ การยึดติด ปัญหาที่พบเมื่อทำการบูรณะฟันด้วยเรซินคอมโพสิตและการแก้ไข การบอนด์มัลกัม การบูรณะฟันที่รักษา คลองรากฟันแล้ว การฟอกสีฟันที่มีชีวิต การรักษาฟันที่ สูญเสียผิวหน้าฟัน การรักษาอาการเสียวฟัน บทนำ ทันตกรรมเพื่อความสวยงาม เทคโนโลยีใหม่ๆ ในงานทัน ตกรรมหัตถการ	421653 คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก 2 2(0-6-0) Clinical Practice in Pediatric Dentistry II ฝึกปฏิบัติงานคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็กใน ระดับงานที่ง่ายถึงปานกลางโดยการตรวจวินิจฉัย วาง แผนการรักษา การบูรณะฟัน การทำครอบฟันเหล็กไร้สีนิม การรักษาเนื้อเยื่อในฟันน้ำนม การใส่เครื่องมือกันที่ การ ถอนฟัน การรักษาโรคเหงือกอักเสบ การบำบัดฉุกเฉิน การปรับพฤติกรรมเพื่อให้เด็กร่วมมือต่อการรักษาทางทัน ตกรรมโดยวิธีไม่ใช้ยา การสื่อสารกับผู้ป่วยครอง การสร้าง เสริมสุขภาพช่องปากและการป้องกัน รวมทั้ง การจัดการ ทางทันตกรรมที่เหมาะสม ในเด็กที่มีความผิดปกติทาง

ระบบ หรือเด็กที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ และมีการ
สัมมนาในกลุ่มย่อยระหว่างฝึกปฏิบัติงาน

421654 นวัตกรรมทางทันตกรรม 1(1-0-2)

Dental Innovation

องค์ความรู้ในวัสดุ สิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับ
งานทันตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ รวมถึงหลักการเบื้องต้นของ
งานทันตกรรมรากเทียม ซึ่งได้แก่ระบบและส่วนประกอบ
ต่าง ๆ ของรากเทียม ข้อบ่งชี้ ข้อห้ามและผลแทรกซ้อนที่
อาจเกิดจากการใส่รากเทียม โดยมีการฝึกปฏิบัติการทำ
จำลองการรากเทียมในแบบจำลองฟัน

421655 ปฏิบัติการโรงพยาบาล 2(0-6-0)

Clinical Practice in Hospital

ฝึกปฏิบัติงานในโรงพยาบาล แบบองค์รวม
ดูแลสุขภาพทั่วไป และที่เกี่ยวข้องกับ ทันตสุขภาพ ศึกษา
ระบบ ระเบียบ การบริการสุขภาพในระดับต่างๆ ใน
โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพเมือง
และชุมชน ของภาครัฐ ศึกษาบทบาท หน้าที่ของทันตแพทย์
ที่ต้องทำงานร่วมกับ แพทย์ และบุคลากร ด้านการแพทย์
ทุกสาขาได้

421656 ภาษาอังกฤษสำหรับทันตแพทย์ 2 3(2-2-5)

English for Dentist II

รายวิชาบังคับก่อน : 421557 ภาษาอังกฤษสำหรับ
ทันตแพทย์ 1

Prerequisite : 421557 English for Dentist I

ฝึกทักษะการสื่อสารทางวาจาในสถานการณ์
ต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการรักษาทางทันตกรรม และการฝึกการ
อ่านเพื่อวิเคราะห์

421657 ทันตกรรมครอบครัว 2 1(1-0-2)

Family Dentistry II

การวิเคราะห์สภาพปัญหาสุขภาพช่องปาก
ของบุคคลในครอบครัว ขนาดของปัญหาและผลกระทบ
ของปัญหา ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง
และแนวทางการประเมินผลการรักษา การสร้างความ
เข้มแข็งให้ครอบครัวมีส่วนร่วมในการดูแลตนเองอย่าง
ยั่งยืน

421658 สัมมนาทันตกรรมครอบครัว 2(0-6-0)

Family Dentistry Seminar

การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์
การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ
ข้อซักถามในประเด็นทางด้านทันตกรรมครอบครัว

421659 วิจัยทางทันตกรรม 2 3(0-6-3)

Research for Dentistry II

ฝึกเลือกปัญหาเพื่อการวิจัย ปรึกษาอาจารย์
ที่ปรึกษา เขียนโครงการวิจัยอาจเป็นวิจัยพื้นฐาน วิจัย
คลินิก วิจัยชุมชน รวบรวมข้อมูลจากการปฏิบัติการ การ
ประเมินผล เขียนรายงาน และเสนอผลงานวิจัย ให้
ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยสืบเนื่อง

ฟ้ามุ่มม่วงทอง

เพลง ฟ้ามุ่มม่วงทอง

๑ เกตุครุฑ แฉ่นฉิมฉิมฉิม
เหล็กละเลง แฉ่นฟ้าเพ็ญฉิมฉิม
ฉิมฉิม ม่วงทอง ฉิมฉิม
ฉิมฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง มหาวงศ์ฉิมฉิม

๒ ส้มสุก ส้มสุก ส้มสุก
ส้มสุก ส้มสุก ส้มสุก
ส้มสุก ส้มสุก ส้มสุก
ส้มสุก ส้มสุก ส้มสุก

* หมอฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง
หมอฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง
ฟ้ามุ่ม ม่วงทอง
หมอฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง

๓ เกตุครุฑ แฉ่นฉิม แฉ่นฟ้า
เกตุครุฑ แฉ่นฉิม แฉ่นฟ้า
เกตุครุฑ แฉ่นฉิม แฉ่นฟ้า
เกตุครุฑ แฉ่นฉิม แฉ่นฟ้า

๔ หมอฉิม ฟ้ามุ่มม่วงทอง

ก.๕/๑๑/๒๕๕๖.

มหาวิทยาลัยพะเยา *University of Phayao*



19 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน ตำบลแม่กา

อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 โทรสาร 0 5446 6690

<http://www.up.ac.th>