



คู่มือนิสิต

ระดับบัณฑิตศึกษา

ประจำปีการศึกษา

2567



สารจากอธิการบดี

มหาวิทยาลัยพะเยา

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

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



“ขอต้อนรับนิสิตใหม่ ปีการศึกษา 2567 ด้วยความยินดียิ่ง ขอให้นิสิตทุกคนตั้งใจศึกษาเรียนรู้ร่วมกับชุมชนและสังคม เพื่อพัฒนาตนเองให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบทสังคม ในปัจจุบัน นำความรู้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเอง ชุมชน สังคม ประเทศชาติ และขอให้นิสิตทุกคนประสบความสำเร็จตามที่ตั้งหวัง ทุกประการ”

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



คำนำ

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

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 2 ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี ระดับปริญญาตรีควบ 2 ปริญญา และระดับปริญญาตรีควบปริญญาโท

ตอนที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา

ตอนที่ 4 คำอธิบายรายวิชา

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

มหาวิทยาลัยพะเยา หวังเป็นอย่างยิ่งว่านิสิตทุกคนจะศึกษาหาความรู้ในมหาวิทยาลัยพะเยาอย่างเต็มกำลังความสามารถและสำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยาแห่งนี้ ดังที่มุ่งหวังทุกประการ

ปรกติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

	สารจากอธิการบดี	
	คำนำ	
	สารบัญ	
	บันทึกส่วนตัว	I
	บันทึกผลการศึกษา	II
	บันทึก	IV
	ปฏิทินการศึกษา/ปฏิทินกิจกรรม	V
	หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	XII
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยพะเยา	
	ประวัติความเป็นมา	1
	การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา	1
ตอนที่ 2	ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2566.....	5
	ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย	
	การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565.....	16
	ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง	
	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561.....	20
	การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	พ.ศ. 2558.....	24
	การสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2564	27
	การสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา	
	มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2567	29
	การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562,	
	(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566	30
	การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก	
	พ.ศ. 2554 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561.....	36
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564.....	39
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2567.....	43
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย	
	พ.ศ. 2565.....	52
	กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรมการพัฒนาภาษาอังกฤษ	
	เตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก	
	หลักสูตร Preparatory English for Doctoral Studies ศูนย์ภาษา	
	คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2565.....	54

สารบัญ

	หน้า
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ เพื่อสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตร English for Graduate Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2565.....	56
กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2566.....	58
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565.....	59
กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565.....	61
กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2567	62
กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้สำหรับระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2562, ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2565, ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565	64
กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2565, (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566	71
กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิตินุจริตการทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วย ตนเองของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554.....	80
หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554.....	82
อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัย การจัดการ พ.ศ. 2555.....	85
อัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2555.....	86
แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. 2567.....	87
แนวปฏิบัติการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565.....	91
แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561	93
แนวปฏิบัติการศึกษาเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2556.....	98
แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบ วัดคุณสมบัติล่าช้า พ.ศ. 2565.....	101
แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา.....	103
แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง พ.ศ. 2562.....	105
แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2562.....	107
แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ พ.ศ. 2565.....	113

สารบัญ

หน้า

	แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท พ.ศ. 2562.....	117
ตอนที่ 3	โครงสร้างหลักสูตร/สาขาวิชา	
	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	124
	สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง.....	131
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร.....	139
	สาขาวิชาสัตวศาสตร์.....	149
	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร.....	156
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
	สาขาวิชานวัตกรรมการผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ).....	162
	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	172
	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	178
	สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่.....	183
	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์.....	186
	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
	สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์.....	192
	หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
	สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่.....	196
	คณะนิติศาสตร์	
	หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต.....	202
	หลักสูตรนิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต.....	209
	คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์	
	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต.....	214
	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
	สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม.....	219

สารบัญ

หน้า

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม.....	224
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ.....	228
คณะพยาบาลศาสตร์	
หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ.....	236
คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม.....	242
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	248
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม.....	253
คณะเภสัชศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์.....	262
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์.....	266
คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์	
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชานโยบายสาธารณะ.....	276
คณะวิทยาศาสตร์	
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	284
สาขาวิชาเคมีประยุกต์.....	288
สาขาวิชาชีววิทยา.....	293
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา.....	301
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	307
สาขาวิชาชีววิทยา.....	314
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์.....	323

สารบัญ

หน้า

หลักสูตรวิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต	
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	331
คณะวิศวกรรมศาสตร์	
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....	340
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	343
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	348
สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง.....	353
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	355
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	357
สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง.....	362
คณะศิลปศาสตร์	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาภาษาไทย	368
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์.....	374
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	380
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาภาษาไทย	386
สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์.....	390
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	394
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	
หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ).....	400
คณะสาธารณสุขศาสตร์	
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	410
หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	415
วิทยาลัยการจัดการ	
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ.....	420
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	
สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ.....	426

สารบัญ

หน้า

วิทยาลัยการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....	432
สาขาวิชานวัตกรรมทางการศึกษา.....	438
สาขาวิชาส่งเสริมศึกษา.....	443
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	449

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....	457
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	462

ตอนที่ 4	คำอธิบายรายวิชา.....	471
----------	----------------------	-----

บันทึกส่วนตัว

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

บันทึกสุขภาพ

โรงพยาบาล	แพทย์ประจำตัว
.....
คลินิกพิเศษ	แพทย์ประจำตัว
หมู่เลือด	ยาที่แพ้

บุคคล และสถานที่ติดต่อ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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.....

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



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๗

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



รายละเอียดแนบท้าย 2

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2567

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอน ถึง กองบริการการศึกษา	27 ก.พ. 67	12 ก.ค. 67	27 ธ.ค. 67
วันสุดท้ายของการรับเอกสารขอโอนย้ายสถานศึกษา	10 พ.ค. 67	20 ก.ย. 67	-
นิสิตยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	10 พ.ค.-10 มิ.ย. 67	20 ก.ย.- 21 ต.ค. 67	7 ก.พ.-10 มี.ค. 68
คณะรับคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	10 พ.ค.-11 มิ.ย. 67	20 ก.ย.- 18 ต.ค. 67	7 ก.พ.-11 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ถึง คณะต้นสังกัดของนิสิต	22 เม.ย.-3 พ.ค. 67	2-13 ก.ย. 67	20-31 ม.ค. 68
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	7-10 พ.ค. 67	16-20 ก.ย. 67	3-7 ก.พ. 68
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	13-17 พ.ค. 67	23-27 ก.ย. 67	10-14 ก.พ. 68
คณะตรวจสอบรายวิชาตามแผนการศึกษา	20-24 พ.ค. 67	30 ก.ย.- 4 ต.ค. 67	17-21 ก.พ. 68
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	27 พ.ค. 67	7 ต.ค. 67	24 ก.พ. 68
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	27 พ.ค. 67	7 ต.ค. 67	24 ก.พ. 68
นิสิตยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	27 พ.ค.- 19 มิ.ย. 67	15 ต.ค.- 6 พ.ย. 67	24 ก.พ.-12 มี.ค. 68
นิสิตเตรียมลงทะเบียนเรียน	27-31 พ.ค. 67	7-11 ต.ค. 67	24-28 ก.พ. 68
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต	4-7 มิ.ย. 67	15-18 ต.ค. 67	3-7 มี.ค. 68
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี	4-7 มิ.ย. 67	15-18 ต.ค. 67	3-7 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	4-7 มิ.ย. 67	15-18 ต.ค. 67	3-7 มี.ค. 68
คณะส่งคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) ถึง กองบริการการศึกษา	4-10 มิ.ย. 67	15-18 ต.ค. 67	3-10 มี.ค. 68
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอน ถึง กองบริการการศึกษา (UP20)	4-20 มิ.ย. 67	15 - 30 ต.ค. 67	4-13 มี.ค. 68
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชา ถึง กองบริการการศึกษา (UP21)	4-20 มิ.ย. 67	15 - 31 ต.ค. 67	4-13 มี.ค. 68
วันเปิดภาคการศึกษา	10 มิ.ย. 67	21 ต.ค. 67	10 มี.ค. 68
ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต,เพิ่ม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	10-21 มิ.ย. 67	21 ต.ค.-1 พ.ย. 67	10-14 มี.ค. 68
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	11-21 มิ.ย. 67	22 ต.ค.-1 พ.ย. 67	11-14 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	11-21 มิ.ย. 67	22 ต.ค.-1 พ.ย. 67	11-14 มี.ค. 68
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนล่าช้า)	11-24 มิ.ย. 67	22 ต.ค.-4 พ.ย. 67	11-17 มี.ค. 68
วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)*			
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) และชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	10 มิ.ย.-9 ก.ค. 67	21 ต.ค.-19 พ.ย. 67	10 มี.ค.-8 เม.ย. 68
วันสุดท้ายคณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24)	12 ก.ค. 67	29 พ.ย. 67	11 เม.ย. 68
วันสุดท้ายคณะรวบรวมรายชื่อขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) ถึง กองบริการการศึกษา	19 ก.ค. 67	4 ธ.ค. 67	25 เม.ย. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08)	13 ก.ย. 67	17 ม.ค. 68	25 เม.ย. 68
วันสุดท้ายคณะส่งคำร้องขอถอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08) ถึง กองบริการการศึกษา	16 ก.ย. 67	20 ม.ค. 68	28 เม.ย. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	10 ก.ค.- 26 ก.ย. 67	19 พ.ย. 67 - 11 ก.พ. 68	9 เม.ย.-7 พ.ค. 68
คณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษาล่าช้า (UP 25)	10 ก.ค.- 27 ก.ย. 67	27 พ.ย. 67 - 7 ก.พ. 68	9 เม.ย.-8 พ.ค. 68



รายละเอียดแนบท้าย 2

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2567
สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาคปกติ

กิจกรรม	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	ภาคฤดูร้อน
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติ	24-28 มิ.ย. 67	11 - 15 พ.ย.67	17-21 มี.ค. 68
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสอบวัดคุณสมบัติล่าช้า	1-5 ก.ค. 67	18 - 22 พ.ย.67	24-28 มี.ค. 68
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบวัดคุณสมบัติ	15 ก.ค. 67	2 ธ.ค.67	9 เม.ย. 68
วันสอบวัดคุณสมบัติ	24-26 ก.ค. 67	11 - 13 ธ.ค.67	21-23 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	26 ก.ค. 67	13 ธ.ค. 67	11 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิสิต)	26 ก.ค. 67	6 ธ.ค. 67	11 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิสิต)	26 ก.ค. 67	6 ธ.ค. 67	11 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของคณะรับคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4)	30 ก.ค. 67	9 ธ.ค. 67	17 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของคณะรับคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5)	30 ก.ค. 67	9 ธ.ค. 67	17 เม.ย. 68
วันสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ (สมัครที่คณะ/วิทยาลัย)	30 ก.ค.-1 ส.ค. 67	16-18 ธ.ค.67	21-23 เม.ย. 68
คณะ/วิทยาลัยพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	5-14 ส.ค. 67	20-30 ธ.ค.67	22 เม.ย.-2 พ.ค. 68
วันสอบกลางภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)			
ประกาศผลการสอบวัดคุณสมบัติ	27 ส.ค. 67	13 ม.ค.68	20 พ.ค. 68
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	16-27 ก.ย. 67	3-14 ก.พ. 68	28 เม.ย.-2 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจรูปแบบ	27 ก.ย. 67	10 ก.พ.68	25 เม.ย. 68
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาพักการศึกษา (UP 13)	27 ก.ย. 67	14 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออกโดยไม่ได้ผลการเรียน (UP 14)	27 ก.ย. 67	14 ก.พ. 68	9 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	27 ก.ย. 67	2 พ.ค. 68	2 พ.ค. 68
วันสอบปลายภาค (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	30 ก.ย.-11 ต.ค. 67	17-28 ก.พ. 68	13-16 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง งานทะเบียนนิสิต	1 ต.ค. 67	9 พ.ค. 68	6 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการประกาศผลผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์	11 ต.ค. 67	21 ก.พ.68	16 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอแก้ไขชื่อ - สกุล (UP 11) ของนิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	11 ต.ค. 67	28 ก.พ. 68	16 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษา	15 ต.ค. 67	24 ก.พ. 68	19 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา บศ.16, บศ.17	15 ต.ค. 67	24 ก.พ. 68	19 พ.ค. 68
วันปิดภาคการศึกษา	15 ต.ค. 67	3 มี.ค. 68	19 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	25 ต.ค. 67	14 มี.ค. 68	30 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง งานทะเบียนนิสิต	29 ต.ค. 67	18 มี.ค. 68	4 มิ.ย. 68
วันสำเร็จการศึกษา	15 ต.ค. 67	3 มี.ค. 68	19 พ.ค. 68

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง



รายละเอียดแนบท้าย 4

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2567

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
คณะส่งข้อมูลรายวิชาตามแผนการศึกษาที่เปิดสอนถึงกองบริการการศึกษา	5 เม.ย. 67	2 ส.ค. 67	13 ธ.ค. 67
วันสุดท้ายของการรับเอกสารขอโอนย้ายสถานศึกษา	10 พ.ค. 67	6 ก.ย. 67	3 ม.ค. 68
นิตินยื่นคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	10 พ.ค.-10 มิ.ย. 67	6 ก.ย.-7 ต.ค. 67	3 ม.ค.-3 ก.พ. 68
คณะรับคำร้องขอเทียบโอนรายวิชาและผลการเรียนจากสถานศึกษาเดิม (UP09)	10 พ.ค.-11 มิ.ย. 67	6 ก.ย.-8 ต.ค. 67	3 ม.ค.-4 ก.พ. 68
นิตินยื่นคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา มีถึง คณะต้นสังกัดของนิติน	29 เม.ย.-10 พ.ค. 67	26 ส.ค.-6 ก.ย. 67	23 ธ.ค. 67-3 ม.ค. 68
คณะต้นสังกัดส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง คณะที่รับย้าย	13-17 พ.ค. 67	9-13 ก.ย. 67	6-10 ม.ค. 68
คณะที่รับย้ายส่งคำร้องขอย้ายคณะ หลักสูตร และแผนการศึกษา ไปยัง กองบริการการศึกษา	20-24 พ.ค. 67	16-20 ก.ย. 67	13-17 ม.ค. 68
วันประกาศตารางเรียนตารางสอน	27 พ.ค. 67	23 ก.ย. 67	20 ม.ค. 67
วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา	27 พ.ค. 67	23 ก.ย. 67	20 ม.ค. 67
นิตินยื่นความประสงค์ลงทะเบียนรายวิชาตามแผนการศึกษาผ่านระบบ (UP20.1)	27 พ.ค.- 19 มิ.ย. 67	23 ก.ย.- 16 ต.ค. 67	20 ม.ค.- 11 ก.พ. 68
นิตินเตรียมลงทะเบียนเรียน	27-31 พ.ค. 67	23-27 ก.ย. 67	20-24 ม.ค. 68
วันลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิติน	4-7 มิ.ย. 67	30 ก.ย.- 4 ต.ค. 67	27-31 ม.ค. 68
ชำระเงินค่าลงทะเบียนทุกชั้นปี	4-7 มิ.ย. 67	30 ก.ย.- 4 ต.ค. 67	27-31 ม.ค. 68
นิตินยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	4-7 มิ.ย. 67	30 ก.ย.- 4 ต.ค. 67	27-31 ม.ค. 68
คณะรับคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18)	4-10 มิ.ย. 67	30 ก.ย.- 7 ต.ค. 67	7 ม.ค.- 3 ก.พ. 68
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปิดรายวิชามายังกองบริการการศึกษา (UP21)	6-19 มิ.ย. 67	3-16 ต.ค. 67	30 ม.ค.-11 ก.พ. 68
คณะส่งแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงตารางเรียนตารางสอนมายังกองบริการการศึกษา (UP20)	6-19 มิ.ย. 67	3-16 ต.ค. 67	30 ม.ค.-11 ก.พ. 68
วันเปิดภาคการศึกษา	10 มิ.ย. 67	7 ต.ค. 67	3 ก.พ. 68
วันเริ่มเรียน	15 มิ.ย. 67	12 ต.ค. 67	8 ก.พ. 68
ลงทะเบียนเรียนเช้าและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิตินเพิ่มเติม-ถอนรายวิชาไม่ได้รับอักษร W	10-21 มิ.ย. 67	7-18 ต.ค. 67	3-14 ก.พ. 68
ชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิตินที่ลงทะเบียนล่าช้า)	10-21 มิ.ย. 67	7-18 ต.ค. 67	3-14 ก.พ. 68
นิตินยื่นคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) (สำหรับนิตินที่ลงทะเบียนล่าช้า)	10-21 มิ.ย. 67	7-18 ต.ค. 67	3-14 ก.พ. 68
คณะส่งคำร้องขอผ่อนผันการลงทะเบียนเรียน (UP 18) มายังกองบริการการศึกษา (สำหรับนิตินที่ลงทะเบียนล่าช้า)	10-24 มิ.ย. 67	7-21 ต.ค. 67	3-17 ก.พ. 68
วันไหว้ครู (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันครบรอบวันสถาปนามหาวิทยาลัย (งดการเรียนการสอนทุกชั้นปี)*			
นิตินยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) และชำระเงินค่าขึ้นทะเบียนปริญญาบัตร	10 มิ.ย.- 9 ก.ค. 67	7 ต.ค.- 5 พ.ย. 67	3 ก.พ.- 4 มี.ค. 68
วันสุดท้ายคณะรับคำร้องขอสำเร็จการศึกษา (UP 24)	12 ก.ค. 67	8 พ.ย. 67	7 มี.ค. 68
วันสุดท้ายคณะรวบรวมรายชื่อขอสำเร็จการศึกษา (UP 24) ถึง กองบริการการศึกษา	19 ก.ค. 67	15 พ.ย. 67	14 มี.ค. 68
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสมัครสอบประมวลความรู้	24-28 มิ.ย. 67	21-25 ต.ค. 67	17-21 ก.พ. 68
วันสมัครสอบและชำระเงินค่าสอบประมวลความรู้ล่าช้า	1-5 ก.ค. 67	28 ต.ค.-1 พ.ย. 67	24-28 ก.พ. 68
ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบประมวลความรู้	19 ก.ค. 67	15 พ.ย. 67	15 มี.ค. 68
วันสอบประมวลความรู้	4 ส.ค. 67	24 พ.ย. 67	23 มี.ค. 68
วันสุดท้ายของการชำระค่าลงทะเบียนเรียน กรณีนิตินที่ได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน (UP 18)	26 ก.ค. 67	22 พ.ย. 67	21 มี.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิตินเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) (นิติน)	26 ก.ค. 67	22 พ.ย. 67	21 มี.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) (นิติน)	26 ก.ค. 67	22 พ.ย. 67	21 มี.ค. 68
วันสุดท้ายของคณะส่งคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิตินเพื่อลงทะเบียนเรียน (UP 4) ถึง งานทะเบียนนิติน	30 ก.ค. 67	25 พ.ย. 67	24 มี.ค. 68



รายละเอียดแนบท้าย 4

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ปีการศึกษา 2567

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

กิจกรรม	ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 3
วันสุดท้ายของคณะสงฆ์คำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด (UP 5) ถึง งานทะเบียนนิสิต	30 ก.ค. 67	25 พ.ย. 67	24 มี.ค. 68
นิสิตยื่นคำร้องขอลอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08)	23 ส.ค. 67	20 ธ.ค. 67	18 เม.ย. 68
คณะสงฆ์คำร้องขอลอนรายวิชาโดยได้รับอักษร W (UP 08) ถึง งานทะเบียนนิสิต	26 ส.ค. 67	23 ธ.ค. 67	21 เม.ย. 68
ประกาศผลการสอบประมวลความรู้	3 ก.ย. 67	24 ธ.ค. 67	22 เม.ย. 68
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อตรวจรูปแบบ	6 ก.ย. 67	3 ม.ค. 68	2 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	9 ก.ย. 67	6 ม.ค. 68	2 พ.ค. 68
วันประเมินการสอนผ่านระบบทะเบียนออนไลน์	16-27 ก.ย. 67	13-24 ม.ค. 68	13-23 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลขอแก้ไขอักษร I ถึง งานทะเบียนนิสิต	13 ก.ย. 67	10 ม.ค. 68	9 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการขอลาพักการศึกษา (UP13)	27 ก.ย. 67	24 ม.ค. 68	23 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอลาออก (UP14) โดยไม่ได้รับผลการเรียน	27 ก.ย. 67	24 ม.ค. 68	23 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการแก้ไขชื่อ - สกุล ของนิสิต (UP11) ที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	27 ก.ย. 67	24 ม.ค. 68	23 พ.ค. 68
วันสอบปลายภาค (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี)	28-29 ก.ย. 67	25-26 ม.ค. 68	24-25 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์เพื่อขอสำเร็จการศึกษา	30 ก.ย. 67	27 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา (บข.10)	30 ก.ย. 67	27 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68
วันปิดภาคการศึกษา	30 ก.ย. 67	27 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง คณะเจ้าของรายวิชา	9 ต.ค. 67	5 ก.พ. 68	4 มิ.ย. 68
วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ถึง งานทะเบียนนิสิต	15 ต.ค. 67	10 ก.พ. 68	9 มิ.ย. 68
พิธีพระราชทานปริญญาบัตร (งคการเรียนการสอนทุกชั้นปี) *			
วันสำเร็จการศึกษา	30 ก.ย. 67	27 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68

หมายเหตุ: * มหาวิทยาลัยจะประกาศให้ทราบในภายหลัง

update 27 มี.ค.67



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ดร.วุฒิชัย ไชยรินคำ)

รองอธิการบดีฝ่ายคุณภาพนิสิต ปฏิบัติการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง กำหนดปฏิทินกิจกรรมการพัฒนาอัตลักษณ์นิสิต ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๗

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

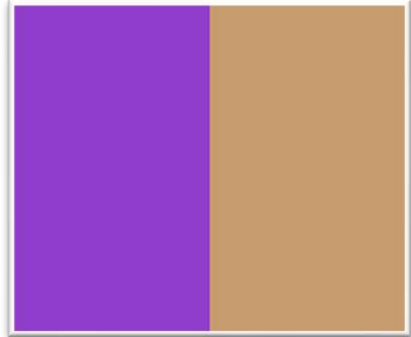
หลักสูตร/สาขาวิชา ระดับปริญญา และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา								
ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี			
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	โท	เอก	
คณะเศรษฐศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ								
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต								
	เทคโนโลยีการเกษตร	.....	X				
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต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

ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยพะเยา
University of Phayao

สีประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

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



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

สัญลักษณ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา

พระพุทธรูปคาร์คิ

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

พระพุทธรูปคาร์คิ พระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัยพะเยา พระพุทธรูปปางนาคปรก ประดิษฐานพระนามากิโรย ส.ธ. ที่เขาด้านหน้า เป็นพระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจ และเป็นที่เคารพสักการะของผู้บริหาร คณาจารย์บุคลากร นิสิต ตลอดจนประชาชนทั่วไป องค์พระ มีขนาดความสูง 18.30 เมตร หน้าตักกว้าง 9 เมตร จำลองแบบมาจากพระพุทธรูปนาคปรกแห่งเมืองครีที่สร้างขึ้นในราวพุทธศตวรรษที่ 18 พระหัตถ์ทั้งสองวางในลักษณะปางมารวิชัยที่ด้านหน้าพระเมาลีมีรูปคล้ายใบโพธิ์ติดอยู่ซึ่งสภาพบนพระอังสาซ้ายพันท่อนเป็นริ้วๆ ประดิษฐานบนเนินเขา ด้านหลังอาคารหอประชุมพญาเง้าเมือง



สมเด็จพระนเรศวรมหาราช

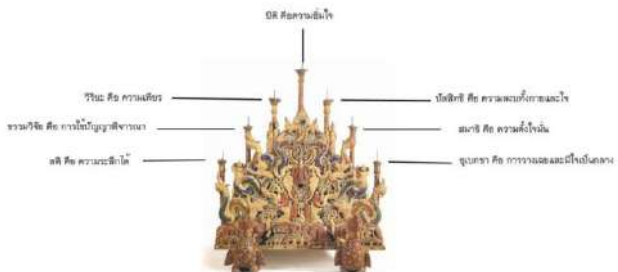
พระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวรมหาราช สร้างขึ้นเพื่อเป็นศูนย์รวมจิตใจ และเป็นที่เคารพสักการะ ของผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร นิสิต และประชาชนทั่วไป โดยพระบรมราชานุสาวรีย์ฯ แห่งนี้ ได้จำลองรูปแบบมาจาก พระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ประดิษฐาน ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีขนาดใหญ่เป็น ๒ เท่าครึ่งของพระองค์จริง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



สัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา

ตราสัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา มีลักษณะเป็นรูปสัตว์กันต์สีขาว บนพื้นหลังรูปศิลาจารึกยอดกสิบบัวสีม่วง เนื้ออักษรย่อ "มพ" สีม่วง ซึ่งเป็นตัวอักษรฝึกขามล้านนา ด้านล่างของอักษรย่อ มีชื่อมหาวิทยาลัยพะเยาสีม่วง และชื่อ ภาษาอังกฤษ UNIVERSITY OF PHAYAO สีขาว บนพื้นแถบโค้งสีทอง

สัตว์กันต์



มหาวิทยาลัยพะเยา University of Phayao

ประวัติความเป็นมา

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

ต่อมาในปี พ.ศ. 2539 คณะรัฐมนตรีได้มีมติให้ใช้ชื่อว่า “วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายมาจัดการเรียนการสอนในที่ตั้งถาวร ณ บริเวณตำบลแมกกา อำเภอมอง จังหวัดพะเยา บนที่ดินเนื้อที่ 5,727 ไร่ โดยจัดการเรียนการสอนผ่านระบบ Video Conference มาจากจังหวัดพิษณุโลก

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

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

การบริหารงานของมหาวิทยาลัยพะเยา

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

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

ตอนที่ 2

ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ

Regulation and Announcement



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2566

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565 และประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตและผลการศึกษาในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 และมาตรา 60 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 96 (5/2566) เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2566 และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมวาระพิเศษ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566 จึงออกข้อบังคับไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้บังคับใช้กับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดี มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานวิชาการตามมาตรา 7 (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553
“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายความว่า	คณาจารย์ประจำของมหาวิทยาลัยที่ได้รับแต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ โดยคณะที่จัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับบัณฑิตศึกษา ที่เข้าศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 เป็นต้นไป

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ 6 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา แบ่งเป็น 2 แบบ ดังต่อไปนี้

(1) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง มุ่งเน้นการพัฒนา นักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยมี

ความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ

(2) หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก มุ่งเน้นการพัฒนาให้นักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้ง มีความสามารถในการสร้างสรรค์โครงสร้างความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ

ทั้งนี้ ในระดับปริญญาโท มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้างและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนางานและสังคม ในขณะที่ระดับปริญญาเอก มุ่งให้มีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างสรรค์สร้างองค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางาน สังคม ประเทศ และประชาคมโลก

ส่วนที่ 1 การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

(1) วุฒิการศึกษา

(1.1) ประกาศนียบัตรบัณฑิต จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

(1.2) ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า

(1.3) ปริญญาโท จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

(1.4) ปริญญาเอก จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลสอบภาษาอังกฤษตามเกณฑ์ที่สภาสถาบันอุดมศึกษากำหนด

(2) ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

(3) ไม่เคยถูกคัดชื่อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาดใด

(4) เป็นผู้มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

(5) มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 การรับเข้าศึกษา

(1) มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับผู้สมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือก หรือสอบคัดเลือก หรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยมหาวิทยาลัยต้องประกาศรับสมัครให้ผู้สมัครทราบล่วงหน้า

(2) ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่อยู่ในระหว่างการรอผลการศึกษา มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) การขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาที่สอง

(3.1) ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจากมหาวิทยาลัยพะเยา หรือจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น อาจขอเข้าศึกษาเพื่อปริญญาโท หรือปริญญาเอกในสาขาวิชาอื่นเป็นการเพิ่มเติมได้แต่ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ 7

(3.2) กรณีการแสดงความจำนงขอเข้าศึกษาของผู้สมัครเข้าเป็นนิสิตต้องดำเนินการดังนี้

(3.2.1) ให้ผู้สมัครยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันลงทะเบียนของภาคการศึกษาที่ประสงค์จะเข้าศึกษา แบบคำร้องให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3.2.2) ขอความเห็นชอบจากคณะ และเสนอต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณารับเข้าศึกษา

(4) การเทียบโอนหน่วยกิต ทั้งนี้ หลักเกณฑ์และวิธีการเทียบโอนหน่วยกิตให้เป็นไปตาม ระเบียบประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9 ประเภทของนิสิต

(1) นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา เพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

(2) นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 7 แต่มหาวิทยาลัยรับเข้าเพื่อทดลองศึกษาภายใน 1 ปีการศึกษา โดยนิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญได้ต่อเมื่อมีคุณสมบัติครบตามข้อ 7 และได้รับความเห็นชอบจากมหาวิทยาลัย หากภายใน 1 ปีการศึกษา นิสิตวิสามัญมีคุณสมบัติยังไม่ครบตามข้อ 7 จะต้องพ้นสภาพการเป็นนิสิตทันที

(3) นิสิตสหบท หมายถึง ผู้ที่มหาวิทยาลัยอนุญาตให้เข้าศึกษาต่อเพื่อขอรับปริญญา

ข้อ 10 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิตหรือนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยอื่นหรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่องได้ตามความเหมาะสม เพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ นิสิตหรือนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยอื่นหรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศศึกษาอยู่ได้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 11 ผู้เข้าร่วมศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเป็นผู้เข้าร่วมศึกษาเป็นบางรายวิชาได้ โดยคณะเจ้าของหลักสูตรต้องให้ความเห็นชอบ และผู้เข้าร่วมศึกษามีสิทธิ์ได้รับใบรับรองในการศึกษาในรายวิชานั้น

ข้อ 12 การรายงานตัวเป็นนิสิต ให้ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยรายงานตัวและเตรียมหลักฐานต่าง ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในวัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

กรณีผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัย ไม่รายงานตัว ตามวัน เวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ให้ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าศึกษา เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นราย ๆ ไป

ส่วนที่ 2

การจัดการศึกษาและการลงทะเบียนเรียน

ข้อ 13 ระบบการจัดการศึกษา ให้มหาวิทยาลัยจัดการศึกษาเป็นระบบทวิภาค โดยแบ่งออกเป็น 3 แบบดังต่อไปนี้

(1) แบบ 1 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามจำนวนชั่วโมงเรียนที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาในระบบทวิภาค

(2) แบบ 2 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ การจัดการศึกษาในภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติในระบบทวิภาค

(3) แบบ 3 ภาคการศึกษา จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษাপกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษา และต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษাপกติ ในระบบทวิภาค

ข้อ 14 การคิดหน่วยกิตตามระบบทวิภาค

(1) รายวิชาภาคฤดูร้อนที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(2) รายวิชาภาคปฏิบัติที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลอง ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(3) การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนามที่ใช้เวลาฝึก ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(4) การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(5) การค้นคว้าด้วยตนเองที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้า ไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต

(6) วิทยานิพนธ์ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า 45 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต กิจกรรมการเรียนอื่นใดที่สร้างการเรียนรู้นอกเหนือจากรูปแบบที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่ง การนับระยะเวลาในการทำกิจกรรมนั้นต่อภาคการศึกษাপกติ ให้มีค่าเท่ากับ 1 หน่วยกิต ให้เป็นไปตามที่การเพิ่มมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 15 การลงทะเบียน

(1) การลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชา ในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(1.1) นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชา ตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

(1.2) การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

(1.3) รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่าจะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

(1.4) การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษาของนิสิตต้องไม่เกินหน่วยกิตที่กำหนดไว้

ดังต่อไปนี้

(1.4.1) นิสิตแบบ 1 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

ในแต่ละภาคการศึกษา

(1.4.2) นิสิตแบบ 2 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิต

ในภาคการศึกษাপกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

(1.4.3) นิสิตแบบ 3 ภาคการศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วยกิต

ในแต่ละภาคการศึกษา

(1.5) การลงทะเบียนที่ผิดเงื่อนไขให้ถือว่า การลงทะเบียนนั้นเป็นโมฆะ และรายวิชาที่ลงทะเบียนผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

(1.6) นิสิตอาจลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามประกาศมหาวิทยาลัย และนิสิตจะได้อักษร S หรือ U

(1.7) นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย จะต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามประกาศมหาวิทยาลัย

(2) การลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ในภาคการศึกษาปกติที่นิสิตไม่มีรายวิชาที่ต้องลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต เพื่อคงสภาพการเป็นนิสิต หรือในภาคการศึกษาฤดูร้อนที่นิสิตมีความจำเป็นต้องยื่นสำเร็จการศึกษา หรือดำเนินการใด ๆ เกี่ยวกับ

การสอบโครงร่าง สอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สอบวิทยานิพนธ์ สอบประมวลความรู้ สอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตและชำระเงินค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิตตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) ผู้เข้าร่วมศึกษา จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมศึกษาจะต้องชำระค่าธรรมเนียม ตามประกาศมหาวิทยาลัย และผู้เข้าร่วมศึกษาจะได้อักษร S หรือ U

(4) นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียนตาม (1) ได้ และต้องชำระค่าธรรมเนียมตามที่ประกาศมหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 16 การเพิ่มและการถอนรายวิชาของนิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) การเพิ่มรายวิชาของนิสิตในแต่ละภาคการศึกษา ให้ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

(1.1) แบบ 1 ภาคการศึกษา และภาคการศึกษาฤดูร้อน จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภาคการศึกษาฤดูร้อน

(1.2) แบบ 2 ภาคการศึกษา และแบบ 3 ภาคการศึกษาจะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

(2) การถอนรายวิชาจะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 75 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษานั้น ๆ นับตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

กรณีการถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียนผลการเรียน สำหรับการถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาดังกล่าว นิสิตจะได้รับอักษร W ในระเบียนผลการเรียน

(3) ขั้นตอนการเพิ่มและถอนรายวิชาของนิสิต ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 17 โครงสร้างหลักสูตร มีดังต่อไปนี้

(1) ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(2) ปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

(2.1) แผน 1 แบบวิชาการ เน้นการเรียนรู้การทำวิจัย โดยการทําวินิจฉัยสร้างองค์ความรู้ในศาสตร์สาขาวิชานั้น แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน ดังต่อไปนี้

แผน 1.1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยมหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน 1.2 ทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

(2.2) แผน 2 แบบวิชาชีพ เน้นการศึกษางานรายวิชา และการค้นคว้าด้วยตนเองเชิงประยุกต์ ใช้ความรู้ในวิชาชีพโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ ให้มีการค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต และไม่เกินไป 6 หน่วยกิต

(3) ปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูงดังต่อไปนี้

(3.1) แผน 1 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ มหาวิทยาลัยอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้ โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน ดังต่อไปนี้

แผน 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แผน 1.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแผน 1.1 และแผน 1.2 จะต้องมีมาตรฐานและคุณภาพเดียวกัน

(3.2) แผน 2 เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน ดังต่อไปนี้

แผน 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

แผน 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแผน 2.1 และแผน 2.2 จะต้องมีมาตรฐาน และคุณภาพเดียวกัน

ข้อ 18 ระยะเวลาการศึกษา

(1) หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

(2) หลักสูตรปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

(3) หลักสูตรปริญญาเอก

(3.1) ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 8 ปีการศึกษา

(3.2) ผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน 6 ปีการศึกษา

(4) กรณีที่ใช้ระยะเวลาการศึกษาของนิสิตแต่ละหลักสูตรต่ำกว่าที่กำหนดในหลักสูตรให้คณะที่นิตินิสิตสังกัด เสนอมหาวิทยาลัยอนุมัติ

ข้อ 19 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามที่ระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่ มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 20 การรับโอนนิสิตและการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นหรือการรับโอนนิสิตจาก สถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 21 การลา

(1) การลาพักการศึกษา

(1.1) กรณีที่นิสิตประสงค์จะลาพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า หรือ นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปกติใดแล้ว แต่มีความประสงค์จะลาพักการศึกษา ให้นิสิตยื่นคำร้องขอลาพัก การศึกษา โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาถึงคณบดี และเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติ ตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัย กำหนด ทั้งนี้ รายวิชาที่ได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษานั้นให้ได้รับอักษร W

(1.2) กรณีที่นิสิตที่ถูกสั่งพักการศึกษาตลอดหนึ่งภาคการศึกษาปกติหรือมากกว่า ให้นิสิต ดำเนินการตามขั้นตอนที่มหาวิทยาลัยกำหนด

การลาพักการศึกษาของนิสิตตาม (1.1) หรือ (1.2) นิสิตต้องชำระค่าลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษาปกติ ยกเว้น ภาคการศึกษาที่นิสิตได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาเรียบร้อยแล้ว

(2) การลาออก ให้นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้อื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและในระหว่างที่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้ลาออก ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบ ประกาศ หรือ แนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ หากมีรายวิชาใดได้รับอักษร I, P ในภาคการศึกษาที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียนแล้ว ให้ได้รับอักษร W

ข้อ 22 การพ้นสภาพการเป็นนิสิต นิสิตจะพ้นสภาพการเป็นนิสิตในกรณี ดังต่อไปนี้

- (1) ตาย
- (2) ลาออก
- (3) โอนไปเป็นนิสิตสถาบันการศึกษาอื่น
- (4) ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิสิตมหาวิทยาลัยข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 7
- (5) ไม่มีมาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และมีได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษา และภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคการศึกษาฤดูร้อน
- (6) เป็นนิสิตที่ศึกษาระยะเวลาศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 18 (1) (2) หรือ (3) ทั้งนี้ หากมีรายวิชาใดได้รับอักษร I หรือ P ในภาคการศึกษาที่นิสิตได้ลงทะเบียนเรียน ให้ได้รับอักษร W
- (7) เป็นผู้สำเร็จการศึกษา
- (8) เมื่อเรียนมาแล้วครบ 2 ภาคการศึกษาปกติ ในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษาหรือเมื่อเรียนมาแล้วครบ 3 ภาคการศึกษาในระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษา ยังมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50
- (9) เป็นนิสิตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญได้ตามข้อ 9 (2)
- (10) ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาหรือค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- (11) ลาพักการศึกษาติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในระบบทวิภาค แบบ 1 ภาคการศึกษา หรือในระบบทวิภาค แบบ 2 ภาคการศึกษา หรือ ระบบทวิภาค แบบ 3 ภาคการศึกษา ในปีการศึกษาแรกโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม

(12) มหาวิทยาลัยสั่งให้พ้นสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 23 ให้คณะแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำแนะนำ ดูแล และจัดแผนการศึกษาของนิสิตให้สอดคล้องกับหลักสูตร และเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ก่อนที่จะมีการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรืออาจารย์ที่ปรึกษาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 24 ชื่อและรหัสรายวิชา รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้ โดยรหัสรายวิชาประกอบด้วย

- (1) เลข 3 ลำดับแรก แสดงถึง สาขาวิชา
- (2) เลขในลำดับที่ 4 แสดงถึง ระดับบัณฑิตศึกษา
- (3) เลขในลำดับที่ 5 แสดงถึง หมวดหมู่ในสาขาวิชา
- (4) เลขในลำดับที่ 6 แสดงถึง อนุกรมของรายวิชา

ส่วนที่ 3 การวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 25 การวัดและประเมินผลการศึกษา ให้มหาวิทยาลัยมีการประเมินผลการศึกษา ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง โดยใช้ระบบระดับชั้นและค่าระดับชั้นหรือที่ที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในการวัดและประเมินผล เว้นแต่กรณีต่อไปนี้ ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S และ U คือ

- (1) รายวิชาที่ไม่เน้นหน่วยกิต
- (2) สัมมนา
- (3) วิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 26 สัญลักษณ์ และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ 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)

ข้อ 27 อักษร I หมายถึง นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้ โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

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

ข้อ 28 อักษร P หมายถึง รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาตามประกาศมหาวิทยาลัย

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ ไม่เกินระยะเวลาการศึกษาตามข้อ 18 หากพ้นระยะเวลาการศึกษามหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น F หรืออักษร U

ข้อ 29 อักษร W หมายถึง

- (1) การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็นโมฆะ
- (2) นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน
- (3) นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น
- (4) กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออก ตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน

ข้อ 30 ระบบระดับชั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A, B+, B, C+, C, D+, D และ F ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชาและมีค่าระดับชั้น ดังนี้

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

ระดับชั้น D	มีค่าระดับชั้นเป็น	1.00
ระดับชั้น F	มีค่าระดับชั้นเป็น	0

ข้อ 31 รายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาของแต่ละสาขาวิชา

(1) นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกว่าจะได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

(2) รายวิชาใด หากระบุการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้อักษร S หรือผ่านการประเมินผลตามเงื่อนไขตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 32 ในกรณีนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผล และการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้นโดยอนุโลม

ข้อ 33 อักษร S, U, I, P และ W จะไม่ถูกนำมาคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 34 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมด ที่นิสิตได้ลงทะเบียน

ข้อ 35 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุก ๆ รายวิชาตามข้อ 30 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด ยกเว้น อักษรที่ระบุไว้ในข้อ 33 ในการหารให้มีคณนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ และในกรณีที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใดรายวิชาหนึ่งมากกว่าหนึ่งครั้ง มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิตและค่าระดับชั้นที่นิสิตลงทะเบียนครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

ข้อ 36 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาอื่น อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไปในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 37 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ให้ดำเนินการตามระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 38 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ให้ดำเนินการตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 4

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/การทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 39 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือการทำวิทยานิพนธ์ ให้ดำเนินการตามระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดเมื่อพบว่ามีการลอกเลียนผลงาน ซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่นหรือมีการจ้างทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือผลงานวิทยานิพนธ์ มหาวิทยาลัยอาจจะพิจารณาถอดถอนรายงานการศึกษา ค้นคว้าด้วยตนเองหรือวิทยานิพนธ์ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 5 การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 40 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญาในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา นิสิตต้องไม่มีพันธะเกี่ยวกับการเงินหรือพันธะอื่นใดกับมหาวิทยาลัย และจะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- (1) ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
 - (1.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (1.2) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตรและเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
 - (1.3) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 3.00
- (2) ปริญญาโท แผน 1.1
 - (2.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (2.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - (2.3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการเผยแพร่ตามระเบียบประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 - (2.4) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- (3) ปริญญาโท แผน 1.2
 - (3.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (3.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - (3.3) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
 - (3.4) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00
 - (3.5) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง
 - (3.6) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
- (4) ปริญญาโท แผน 2
 - (4.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (4.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - (4.3) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
 - (4.4) มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00
 - (4.5) สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)
 - (4.6) เสนอการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย
 - (4.7) ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้รับการเผยแพร่ตามระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- (5) ปริญญาเอก แผน 1
 - (5.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด
 - (5.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย
 - (5.3) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

(5.4) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

(5.5) เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

(6) ปริญญาเอก แผน 2

(6.1) ลงทะเบียนเรียนครบตามที่หลักสูตรกำหนด

(6.2) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(6.3) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

(6.4) มีผลการศึกษาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

(6.5) สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

(6.6) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของผลงานจะต้องได้รับการเผยแพร่ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดในระเบียบ ประกาศ หรือแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 41 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร 4.00 หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจดสิทธิบัตรหรือนุสิทธิบัตร หรือจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาอื่น

บทเฉพาะกาล

ข้อ 42 การศึกษาระดับปริญญาบัณฑิตศึกษาของนิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2566 ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ไปก่อนจนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 43 ในระหว่างที่ยังมีได้ออกระเบียบหรือประกาศเพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นาระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับมาใช้บังคับโดยอนุโลมเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566



(ดร.สมเกียรติ ขอบผล)

อุปนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา ทำหน้าที่แทน

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา
ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2565

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

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การออกเอกสารหลักฐานการศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 บรรดา ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

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

ข้อ 5 หลักฐานการศึกษาตามระเบียบนี้ หมายความว่า เอกสารหลักฐานการศึกษา ดังต่อไปนี้

- 1) ประกาศนียบัตร
- 2) ปริญญาบัตร
- 3) ใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) ใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)
- 5) ระเบียบแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน
- 6) ใบแทนประกาศนียบัตร
- 7) ใบแทนปริญญาบัตร

- 8) ใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ
- 9) เอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

ข้อ 6 การออกประกาศนียบัตร

1) มหาวิทยาลัยจะออกประกาศนียบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร หรือโครงการ หรือรูปแบบการจัดการเรียนการสอน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- 2) คนบตี และอธิการบดี เป็นผู้ลงนามในประกาศนียบัตร
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายประกาศนียบัตรไว้เป็น

หลักฐาน

ข้อ 7 การออกปริญญาบัตร

1) มหาวิทยาลัยจะออกปริญญาบัตร ให้แก่ผู้ที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภา มหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

- 2) คนบตี อธิการบดี และนายกสภามหาวิทยาลัย เป็นผู้ลงนามในปริญญาบัตร
- 3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายปริญญาบัตรไว้เป็น

หลักฐาน

ข้อ 8 การออกใบรับรองคุณวุฒิ

1) มหาวิทยาลัยจะออกใบรับรองคุณวุฒิ ให้แก่ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตตามหลักสูตรของ มหาวิทยาลัย และได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาเรียบร้อยแล้ว

2) นายทะเบียน ลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตรา ตูณูณของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

- 3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ลงนามในใบรับรองคุณวุฒิ
- 4) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 9 การออกใบรายงานผลการศึกษา (Transcript)

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

2) เจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรายงานผลการศึกษา หัวหน้างานทะเบียนนิสิตและประมวลผลหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย และนายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบรายงานผลการศึกษา โดยให้ประทับตราตูลูณูณของมหาวิทยาลัยบน ลายเซ็นของผู้ลงนามในใบรายงานผลการศึกษา

- 3) ประทับตรามหาวิทยาลัยด้วยหมึกสีน้ำเงินบนมุมซ้ายของรูปถ่ายในใบรายงานผลการศึกษา

ข้อ 10 การออกกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน

1) มหาวิทยาลัยจะออกกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน ให้แก่ ผู้ที่เคยศึกษา หรือผู้ที่ กำลังศึกษาอยู่ หรือผู้ที่สำเร็จการศึกษา ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด ทั้งนี้ การขอกระเบียนแสดงรายวิชาที่ ลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามกระเบียนแสดงรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียน และให้ประทับตราตูลูณูณ ของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 11 การออกใบแทนประกาศนียบัตร

1) กรณีที่ประกาศนียบัตรสูญหาย หรือ ชำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนประกาศนียบัตรตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนประกาศนียบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราคูนูนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนประกาศนียบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 12 การออกใบแทนปริญญาบัตร

1) กรณีที่ปริญญาบัตรสูญหาย หรือ ชำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนปริญญาบัตรตามที่เห็นสมควร โดยใช้การสแกนลายเซ็น ของนายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา อธิการบดี และคณบดีตามผู้ที่เคยลงนามในปริญญาบัตรฉบับเดิมที่สูญหาย หรือ ชำรุดจนใช้การไม่ได้ ทั้งนี้ การขอใบแทนปริญญาบัตร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียน เป็นผู้ลงนามใบแทนปริญญาบัตร และให้ประทับตราคูนูนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) กองบริการการศึกษา จัดทำทะเบียนรายชื่อเพื่อควบคุมการเบิกจ่ายใบแทนปริญญาบัตรไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ 13 การออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

1) กรณีที่ใบรับรองคุณวุฒิสสูญหาย หรือ ชำรุดจนใช้การไม่ได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาออกใบแทนใบรับรองคุณวุฒิตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การขอใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) นายทะเบียนลงนามทับรูปถ่ายของผู้สำเร็จการศึกษาในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ และให้ประทับตราคูนูนของมหาวิทยาลัยบนลายเซ็นของนายทะเบียน

3) อธิการบดี หรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย ซึ่งดำรงตำแหน่ง ณ ปัจจุบัน เป็นผู้ลงนามในใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

ข้อ 14 การออกเอกสารสำคัญทางการศึกษาอื่น ๆ

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

2) นายทะเบียนเป็นผู้ลงนาม และให้ประทับตราคูนูนของมหาวิทยาลัย บนลายเซ็นของนายทะเบียน

ข้อ 15 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการภายใต้ระเบียบนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สิ้นสุด

ประกาศ ณ วันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2565



(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ คุณหญิงไชศรี ศรีอรุณ)

นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ประกอบกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 141 (11/2561) เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษาปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“ผลงานทางวิชาการ”	หมายความว่า	บทความวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต
“บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper)”	หมายความว่า	ผลงานทางวิชาการที่มีองค์ประกอบสำคัญของ การตีพิมพ์ผลงานที่เป็นไปตามมาตรฐานการตีพิมพ์บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ประกอบไปด้วย บทนำ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง วิธีการดำเนินการวิจัย ผลการวิจัย และสรุปผลการวิจัย การอ้างอิง บรรณานุกรม
“รายงานสืบเนื่องจาก การประชุมวิชาการ (Proceedings)”	หมายความว่า	เอกสารรวมเล่มบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ภายหลังจากการนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการหรือที่ประชุม

“วารสารทางวิชาการ”	หมายความว่า	<p>วิชาการระดับชาติหรือที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ</p> <p>วารสารทางวิชาการที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือตามประกาศคณะกรรมการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ</p>
“การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ”	หมายความว่า	<p>การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) โดยมีบรรณาธิการจัดทำรายงานฯ หรือคณะกรรมการจัดประชุมที่ได้รับการยอมรับจากสาขาวิชานั้น ๆ</p>
“การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ”	หมายความว่า	<p>การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) โดยมีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานฯ หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วย ศาสตราจารย์หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น ๆ นอกสถาบันเจ้าภาพอย่างน้อยร้อยละ 25 โดยต้องมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นด้วย และมีบทความที่มาจากหน่วยงานภายนอกสถาบันอย่างน้อย 3 หน่วยงาน และรวมกันแล้ว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25</p>
“การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ”	หมายความว่า	<p>การนำเสนอผลงานทางวิชาการ ในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full paper) ต้องได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) โดยมีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานฯ หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วย ศาสตราจารย์หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก</p>

หรือทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับ ในสาขาวิชานั้น ๆ จากต่างประเทศอย่างน้อยร้อยละ 25 และมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น และมีบทความที่มาจากต่างประเทศอย่างน้อย 3 ประเทศ และรวมกันแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 25

ข้อ 4 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

4.1 นิสิตระดับปริญญาเอก

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ อย่างน้อย ๒ เรื่อง โดยผลงานต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

4.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

1) แผน ก แบบ ก1

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ โดยผลงานต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

2) แผน ก แบบ ก2

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดยผลงานต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

4.3 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ หรือที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หรือที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดยผลงานต้องระบุชื่อนิสิตเป็นผู้แต่งชื่อแรก

กรณีนิสิตส่งผลงานทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการแล้ว ในภายหลังปรากฏว่ามีการเปลี่ยนแปลงไม่ยอมรับวารสารทางวิชาการในฐานข้อมูลนั้น ให้นำการยอมรับวารสารทางวิชาการในฐานข้อมูล ตั้งแต่วันที่นิสิตได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานจนถึงวันที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษา

ข้อ 5 การส่งเอกสารการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ เพื่อประกอบการขออนุมัติสำเร็จการศึกษา

5.1 วารสารทางวิชาการ

นิสิตต้องส่งสำเนาปกนอกหรือหน้าแผ่นซีดี สารบัญ สำเนาหน้ากองบรรณาธิการ หรือสำเนาคณะกรรมการจัดประชุม และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางวิชาการ รวมถึงเอกสารที่จำเป็นต่อการพิจารณาเพิ่มเติม หรือเอกสารตอบรับให้ตีพิมพ์บทความ ต่อคณะที่นิสิตสังกัด

กรณีนิสิตใช้เอกสารตอบรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ให้คณะ/วิทยาลัยติดตามและรายงานผลการติดตามให้มหาวิทยาลัยรับทราบ หากพบว่า นิสิตไม่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่บทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ในวารสารทางวิชาการ นิสิตต้องดำเนินการตามประกาศและแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยทุกประการ

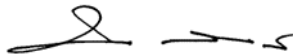
5.2 รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings)

นิสิตต้องส่งสำเนาปกนอกหรือหน้าแผ่นซีดี สารบัญ สำเนานำกองบรรณาธิการ หรือสำเนาคณะกรรมการจัดประชุม และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ดีพิมพ์เผยแพร่ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) รวมถึงเอกสารที่จำเป็นต่อการพิจารณาเพิ่มเติม ต่อคณะที่นิสิตสังกัด

ข้อ 6 รายชื่อวารสารทางวิชาการนอกเหนือจากที่มีรายชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ให้คณะตรวจสอบข้อมูลตามหลักเกณฑ์การยอมรับวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ตามประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการ สำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะ ก่อนเสนอรายชื่อวารสารทางวิชาการต่อคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา และคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบและเสนอสภามหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อพิจารณาอนุมัติ

ข้อ 7 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือมิได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2561



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

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 4/2558 เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2558 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่ถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้อยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา 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 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองมาแล้วไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

5.1.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้

5.1.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.1.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นผลงานในรายวิชาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อ

ใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

5.2 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

5.2.1 นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.2.2 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.2.3 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

5.3 นิสิตระดับปริญญาเอก

5.3.1 นิสิตต้องสอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

5.3.2 นิสิตต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัตินิสิต

5.3.3 นิสิตต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ตามประกาศมหาวิทยาลัย

5.3.4 ผลงานวิชาการที่ไปนำเสนอต้องเป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์เพื่อใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา โดยผลงานวิชาการต้องระบุชื่อนิสิตเป็นชื่อแรก

ข้อ 6 กำหนดอัตราการเบิกค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิชาการ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โดยเบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณรายได้ของคณะ ดังนี้

6.1 การนำเสนอผลงานต่อที่ประชุมวิชาการ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท

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 นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะพิจารณา เป็นรายชื่อไปกรณีนำเสนอผลงาน ณ จังหวัดที่นิสิตศึกษาอยู่ไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายเป็นค่าเดินทางและค่าที่พักได้

6.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการ

6.2.1 วารสารวิชาการระดับชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาอนุมัติให้เป็นวารสารวิชาการระดับชาติ วารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Centre: TCI) หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 1,500 บาท

6.2.2 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาอนุมัติ หรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต ดังนี้

1) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอไทล์ที่ 3 หรือ 4 (Q3 หรือ Q4) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ให้เบิกค่าสนับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 2,000 บาท

2) วารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SCImago Journal Rank (SJR : www.scimagoir.com) โดยวารสารนั้นถูกจัดอยู่ใน ควอไทล์ที่ 1 หรือ 2 (Q1 หรือ Q2) ในปีล่าสุดใน Subject category ที่ตีพิมพ์ หรือวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่มีชื่อปรากฏในฐานข้อมูลสากลของ Institute for Scientific

Information (ISI) หรือตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาให้เบิกค่านับสนุนการเผยแพร่ผลงาน ไม่เกิน 4,000 บาท

ข้อ 7 นิสิตต้องส่งหลักฐานการเผยแพร่ผลงานวิชาการ ประกอบการเบิกค่าใช้จ่าย ต่อคณะที่จัดการเรียนการสอน ดังนี้

7.1 การนำเสนองานต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติ/ระดับนานาชาติ

นิสิตต้องส่งปกนอกของรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หรือสำเนาหน้าแผ่น CD ปกในที่มีรายชื่อของกองบรรณาธิการ หน้าสารบัญที่ระบุชื่อนิสิต บทความในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ ฉบับสมบูรณ์ (Full paper)

7.2 การเผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการระดับชาติหรือระดับนานาชาติซึ่งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาอนุมัติหรือเป็นวารสารที่มหาวิทยาลัยอนุมัติให้เป็นวารสารประกอบการสำเร็จการศึกษาของนิสิต

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

นิสิตต้องส่งเอกสารการตีพิมพ์หรือเอกสารตอบรับการตีพิมพ์ผลงาน พร้อมทั้งปกนอกของวารสารสารบัญของวารสารที่ระบุชื่อนิสิต 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 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษากรุณาให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2558



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดการสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๔๖ (๑/๒๕๖๔) เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๔"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

"คณะ" หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๓(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

"ทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ" หมายความว่า การยกเว้นค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ

ข้อ ๔ คุณสมบัติของผู้ขอรับการสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิสิตต่างชาติ ดังนี้

(๑) เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา หรือ เป็นนิสิตที่กำลังศึกษาในมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่เป็นผู้เคยต้องรับโทษจำคุกถึงที่สุดให้จำคุกเพราะกระทำความผิดทางอาญา

โดยคำพิพากษาของศาลไทยและ/หรือศาลต่างประเทศ เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ข้อ ๕ การขอ.....

ข้อ ๕ การขอรับการสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิติศาสตร์ต่างชาติ ดังนี้

(๑) คณะประกาศรับสมัครทุนค่าธรรมเนียมนิติศาสตร์ต่างชาติ

(๒) นิสิตยื่นคำร้องขอรับทุนค่าธรรมเนียมนิติศาสตร์ต่างชาติ ได้ที่คณะที่นิสิตสังกัด

(๓) คณะพิจารณาคุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุนค่าธรรมเนียมนิติศาสตร์ต่างชาติ พร้อมระบุเหตุผลที่สมควร เพื่อเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณา

ข้อ ๖ มหาวิทยาลัยจะยุติการสนับสนุนทุนค่าธรรมเนียมนิติศาสตร์ต่างชาติ ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) นิสิตไม่มีคุณสมบัติของผู้รับทุน ตามข้อ ๔ หรือ

(๒) นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต หรือ

(๓) นิสิตไม่เข้าเรียนหรือขาดการติดต่อ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร หรือ

(๔) นิสิตกระทำการทุจริตในการสอบหรือคัดลอกผลงานทางวิชาการของผู้อื่น หรือ

(๕) คณะพิจารณาแล้วเห็นสมควรยุติการให้ทุน

ทั้งนี้ โดยให้คณะตรวจสอบ กำกับ ติดตาม และรายงานข้อมูลของนิสิตที่ได้รับทุนค่าธรรมเนียมนิติศาสตร์ต่างชาติ หากพบว่ามีความผิดข้อใดข้อหนึ่งตามวรรคแรก ให้คณะรายงานข้อมูลของนิสิตรายนั้น ๆ เสนอต่อมหาวิทยาลัยพิจารณา

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความ และการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรให้มีประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๕ (๑/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

“ทุน” หมายความว่า ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗

ข้อ ๔ มหาวิทยาลัยสนับสนุนทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิตที่มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ในอัตราทุนละ ๑๐,๐๐๐ บาท

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๕ ก.พ. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....	๙ ก.พ. ๒๕๖๗
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๑๐ ก.พ. ๒๕๖๗



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

เพื่อให้การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาเป็นไปด้วยความเรียบร้อยให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2562 อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา โดยความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕62”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2559 และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตปริญญาโท และนิสิตปริญญาเอกมหาวิทยาลัยพะเยา
“ศูนย์ภาษา”	หมายความว่า	ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
“TOEFL”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษของผู้ที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาประจำชาติ (Test of English as a Foreign Language)
“TOEFL ITP”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษเป็นระบบการสอบแบบตอบ ในกระดาษคำตอบ (Institutional Testing Program)

“TOEFL IBT”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นระบบการสอบโดยใช้ระบบออนไลน์ผ่าน อินเทอร์เน็ตในการสอบ (TOEFL Internet-Based Test)
“TOEFL PBT”	หมายความว่า	แบบทดสอบความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษ เป็นระบบการสอบแบบตอบ ในกระดาษคำตอบ (TOEFL Paper-Based Test)
“IELTS”	หมายความว่า	ระบบการวัดผลภาษาอังกฤษนานาชาติ (International English Language Testing System)

ข้อ 5 ระดับปริญญาโท

นิสิตระดับปริญญาโทต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

5.1 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาไทย

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0 หรือ
- 4) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชา ที่หลักสูตรกำหนด หรือสอบผ่านภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I

5.2 นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตร ภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

- 1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ
- 2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 61 หรือ
- 3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ
- 4) สอบผ่านรายวิชา 146700 Intensive English for Graduate Studies หรือรายวิชา ที่หลักสูตรกำหนด และสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II

ข้อ 6 ระดับปริญญาเอก

6.1 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา

นิสิตระดับปริญญาเอกต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา อย่างใดอย่าง หนึ่งดังต่อไปนี้

- 1) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย
 - 1.1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ ภาษาจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60 หรือ

1.2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 45 หรือ

1.3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 4.0

2) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2.1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษา จัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

2.2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 61 หรือ

2.3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0

6.2 การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา

นิสิตระดับปริญญาเอกต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษาย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย

1.1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 65 หรือ

1.2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 61 หรือ

1.3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 หรือ

1.4) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II

เป็นอย่างต่ำ

2) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2.1) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่ศูนย์ภาษาจัดให้ ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 หรือ

2.2) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 577 หรือ มีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 90 หรือ

2.3) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.5 หรือ

2.4) สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level III

เป็นอย่างต่ำ

ข้อ 7 ความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Studies แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

7.1 ระดับที่ 1 (English for Graduate Studies level I) เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 60-64 คะแนน

7.2 ระดับที่ 2 (English for Graduate Studies level II) เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 65-69 คะแนน

7.3 ระดับที่ 3 (English for Graduate Studies level III) เป็นความรู้ภาษาอังกฤษที่เทียบได้กับคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 70 คะแนนเป็นต้นไป

ข้อ 8 การจัดอบรมและทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ

ศูนย์ภาษาเป็นผู้ดำเนินการจัดอบรมและทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ ให้กับผู้ที่ผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

8.1 ระดับที่ 1 สำหรับผู้ที่มีผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา น้อยกว่า 60 คะแนน

8.2 ระดับที่ 2 สำหรับผู้ที่มีผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 60-64 คะแนน

8.3 ระดับที่ 3 สำหรับผู้ที่มีผลคะแนนการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตั้งแต่ 65-69 คะแนน

ทั้งนี้ การประเมินผลการอบรมและทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษ และอัตราค่าลงทะเบียนให้เป็นไปตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยพะเยา

อนึ่ง นิสิตสามารถใช้ผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies สมัครเข้ารับการอบรมในระดับที่สูงขึ้นได้ ภายในระยะเวลาที่นิสิตศึกษาตามหลักสูตรนั้น ๆ

ข้อ 9 การยื่นผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษตามข้อมูลข้างต้น ต้องเป็นผลการสอบที่มีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ

ข้อ 10 กรณีเป็นผู้สำเร็จการศึกษาจากสถาบันการศึกษาซึ่งใช้หลักสูตรและจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ สถาบันการศึกษาดังกล่าวต้องเป็นสถาบันการศึกษาที่สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) รับรอง โดยให้นิสิตแสดงหลักฐานการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.) ต่อมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา และ/หรือให้นิสิตเป็นผู้สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษา

ข้อ 11 กรณีที่นิสิตมีผลการสอบ TOEFL PBT ก่อนประกาศนี้ใช้บังคับ นิสิตสามารถขอนำผลคะแนนการสอบ TOEFL PBT เทียบเคียงกับคะแนนการสอบ TOEFL ITP ได้ ทั้งนี้ ผลคะแนนการสอบ TOEFL PBT ต้องมีอายุไม่เกินสองปีนับตั้งแต่วันที่มีการออกใบรับรองผลการสอบหรือหลักฐานการสอบจนถึงวันที่นิสิตยื่นผลการสอบ

ข้อ 12 ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับแก่นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2562

ข้อ 13 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐๑ (๑๐/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และมติสภามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๖.๑ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๖.๑ การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา

นิสิตระดับปริญญาเอกต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

๑) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทย

๑.๑) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่ศูนย์ภาษาจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ หรือ

๑.๒) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๕๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๔๕ หรือ

๑.๓) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๔.๐

๒) นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

๒.๑) มีผลการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่ศูนย์ภาษาจัดให้ได้คะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๕ หรือ

๒.๒) มีผลการสอบ TOEFL ITP ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ หรือมีผลการสอบ TOEFL IBT ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๖๑ หรือ

๒.๓) มีผลการสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า ๕.๐

กรณีที่มีนิตระดับปริญญาเอก มีผลการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาไม่ผ่าน หรือไม่มีผลสอบตามที่ประกาศฉบับนี้กำหนดไว้ การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษาให้เป็นไปตามข้อ ๔.๒ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖

ทั้งนี้ นิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษแรกเข้าศึกษา หรือสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies ภายในระยะเวลา ๑ ปีการศึกษา โดยกำหนดให้นิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาไทยสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level I เป็นอย่างต่ำ นิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ และหลักสูตรภาษาไทย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ สอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ English for Graduate Studies level II เป็นอย่างต่ำ จึงจะเป็นนิตสามัญและเข้าศึกษาต่อในชั้นปีถัดไปได้

กรณีที่มีนิตระดับปริญญาเอก สอบผ่านหลักสูตร English for Graduate Studies level I และหลักสูตร English for Graduate Studies level II มาแล้วไม่เกิน ๒ ปี นับตั้งแต่วันประกาศผล นิตระดับปริญญาเอก สามารถใช้ผลการเรียนในหลักสูตรดังกล่าว เข้าศึกษาในหลักสูตรระดับปริญญาเอกได้”

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(ศาสตราจารย์พิเศษอรุณพล ใหญ่สว่าง)
นายกสภามหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอกของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“คณะ”	หมายถึง ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิต”	หมายถึง นิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา
“การสอบ”	หมายถึง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

ข้อ 4 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบวัดคุณสมบัติ

นิสิตระดับปริญญาเอก แบบ 1 และแบบ 2 สามารถสมัครสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ได้ตั้งแต่ ภาคการศึกษาต้น ของชั้นปีที่ 2 ตามประกาศปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติของมหาวิทยาลัยผู้ต้องการสมัครสอบวัดคุณสมบัติ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ให้ขออนุมัติจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นกรณีไป

ข้อ 5 การจัดสอบ

5.1 การกำหนดปฏิทินการสอบ

กองบริการการศึกษา จัดทำปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเห็นชอบ และเสนอขออนุมัติมหาวิทยาลัย เพื่อจัดทำเป็นประกาศปฏิทินการสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก

5.2 การสมัครสอบ

5.2.1 นิสิตขอรับใบสมัครที่คณะเจ้าของหลักสูตร หรือคานวน์โหลตจากเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย

5.2.2 นิสิตกรอกใบสมัครและส่งใบสมัครที่กองบริการการศึกษา เพื่อตรวจสอบและรับ

ลงทะเบียน

5.2.3 นิสิตชำระเงินที่กองคลัง

5.2.4 กองบริการการศึกษา จัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ ดัดประกาศและสำเนารายชื่อให้ คณะเจ้าของหลักสูตร รับทราบ

5.3 การออกข้อสอบ

5.3.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจสอบข้อสอบ และ/หรือสอบสัมภาษณ์ เสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

5.3.2 คณะกรรมการออกข้อสอบ ดำเนินการออกข้อสอบ/คัดเลือกข้อสอบ และจัดทำข้อสอบ

5.4 การดำเนินการสอบ และตรวจข้อสอบ

5.4.1 คณะเจ้าของหลักสูตรจัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการคุมสอบและดำเนินการสอบ ตามตารางสอบ

5.4.2 คณะเจ้าของหลักสูตรทำหนังสือเชิญคณะกรรมการออกข้อสอบ เพื่อดำเนินการ ตรวจข้อสอบและสอบสัมภาษณ์

5.4.3 คณะเจ้าของหลักสูตรรวบรวมคะแนนผลสอบพร้อมแนบข้อสอบ 3 ชุด ส่งกองบริการ การศึกษา

ข้อ 6 การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

6.1 กองบริการการศึกษา จัดทำ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลเสนอมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

6.2 กองบริการการศึกษา จัดทำประมวลผลการสอบ

6.3 กองบริการการศึกษา จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลและจัดทำประกาศผลสอบ เสนอ มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ และจัดส่งให้คณะเจ้าของหลักสูตร

6.4 คณะเจ้าของหลักสูตรแจ้งผลสอบให้นิสิตทราบเป็นรายบุคคล

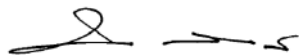
ข้อ 7 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

7.1 กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องสอบ ผ่านข้อเขียนได้คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไป

7.2 กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสัมภาษณ์ จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิต ต้องได้คะแนนสอบในแต่ละส่วนร้อยละ 50 ขึ้นไป และมีคะแนนรวมของทั้ง 2 ส่วนร้อยละ 70 ขึ้นไป

ข้อ 8 ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

.....
โดยที่เป็นการเห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 อาศัยตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 138 (8/2561) เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2561 จึงประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาฤดูร้อน ปีการศึกษา 2560 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกความใน ข้อ 7 แห่งประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. 2554 และให้ใช้ความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ 7 เกณฑ์การตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination)

กำหนดให้มีการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ โดยกำหนดเกณฑ์การสอบ

ผ่าน ดังนี้

7.1 นิสิตต้องได้คะแนนการสอบข้อเขียน ตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป

7.2 นิสิตต้องได้คะแนนการสอบสัมภาษณ์ ตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป

และมีคะแนนรวมของทั้ง 2 ส่วน ตั้งแต่ร้อยละ 70 ขึ้นไป

กรณีหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม ให้ใช้เกณฑ์การตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ดังนี้ กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ นิสิตต้องสอบผ่านข้อเขียนได้คะแนนร้อยละ 70 ขึ้นไป”

ประกาศ ณ วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง พ.ศ. 2564

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

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

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

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

ข้อ 4 กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ดังนี้

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

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

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

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

ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2564



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ที่เข้าศึกษาปีการศึกษา ๒๕๖๗

“ค่าธรรมเนียมการศึกษา” หมายความว่า ค่าลงทะเบียนเรียนตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา ในแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๔ ค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตจนกว่าจะสำเร็จการศึกษาให้เหมาะสม ดังรายชื่อหลักสูตร / สาขาวิชา ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เมื่อนิสิตชำระแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโฑย)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

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

ตารางแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๑ และแผน ๑.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ๒.๑ สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต				
๓.๑ สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๒ สาขาวิชาเคมีประยุกต์	๑๐๔,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐
๓.๓ สาขาวิชาชีววิทยา	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๓.๔ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๕ สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๖ สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	๑๖๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๓.๗ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๘ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและ การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.๙ สาขาวิชาสัตวศาสตร์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
๔.๑ สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๔.๒ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๔.๓ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๔.๔ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๔.๕ สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	๑๖๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๕. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต				
๕.๑ สาขาวิชาภาษาไทย	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๒ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๓ สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
๖.๑ สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๑๔๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
อนุมัติเมื่อ.....
๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
ลงนามเมื่อ.....
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๒. ระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก ๒ และแผน ๑.๒

หลักสูตร/สาขาวิชา	หมายเหตุรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาลาย	
๑. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต				
๑.๑ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๑.๒ สาขาวิชานวัตกรรมทางการศึกษา	๑๖๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๑.๓ สาขาวิชาละเต็มศึกษา	๑๖๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๑.๔ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	๑๔๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๒. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๔. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต				
๔.๑ สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต				
๕.๑ สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูล ดิจิทัล	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๒ สาขาวิชาคณิตศาสตร์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๓ สาขาวิชาเคมีประยุกต์	๑๐๔,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐
๕.๔ สาขาวิชาชีววิทยา	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๕.๕ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๖ สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การประมง	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๗ สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๕.๘ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๙ สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	๑๖๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๕.๑๐ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๑๑ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬา	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๕.๑๒ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและ การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๑๓ สาขาวิชาสัตวศาสตร์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐

๖. หลักสูตร...

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

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๖. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				๖. หลักสูตร ...
๖.๑ สาขาวิชาการจัดการพลังงานและ นวัตกรรม	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖.๒ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖.๓ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๖.๔ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๖.๕ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๖.๖ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๗. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต				
๗.๑ สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว และการโรงแรม	๑๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๗.๒ สาขาวิชาภาษาไทย	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๗.๓ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๗.๔ สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๘. หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต				
๘.๑ สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรม สร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๑๔๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๙. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	๘๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
 ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่... นี้การศึกษา ๒๕๖๗...

๓. ระดับปริญญาโท แผน ข และแผน ๒

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	
๑. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
๑.๑ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๑.๒ สาขาวิชาบัณฑิตทางการศึกษา	๑๖๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๑.๓ สาขาวิชาส่งเสริมศึกษา	๑๖๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๑.๔ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๔. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต					
๔.๑ สาขาวิชานโยบายสาธารณะ	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
๕.๑ สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและ การโรงแรม	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๕.๒ สาขาวิชาภาษาไทย	๙๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๕.๓ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๙๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๖. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต					
๖.๑ สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูล ดิจิทัล	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖.๒ สาขาวิชาชีววิทยา	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๖.๓ สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๖.๔ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลัง กายและการกีฬา	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๗. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต					
๗.๑ สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๗.๒ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๗.๓ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
๘. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	๑๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗
 ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗
 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....นี้การกักตุนข้าวสาลี.....

๔. ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๑ และแผน ๑.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เม็ดเงินรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรนิเทศศาสตร์คุณวุฒิบัณฑิต	๒๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
๒.๑ สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและ การโรงแรม	๔๙๕,๐๐๐	๘๒,๕๐๐	๘๒,๕๐๐	๘๒,๕๐๐
๒.๒ สาขาวิชาการจัดการพลังงานและ นวัตกรรม	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๓ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๔ สาขาวิชาชีพวิทยา	๒๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๒.๕ สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทาง ทรัพยากรธรรมชาติและและการจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๖ สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๗ สาขาวิชาภาษาไทย	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๘ สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๙ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๑๐ สาขาวิชานิติศาสตร์ประยุกต์	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๑๑ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	๒๑๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๒.๑๒ สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยี ระบบราง	๓๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๒.๑๓ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๒.๑๔ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๑๕ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	๕๒๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรวิทยาศาสตร์คุณวุฒิบัณฑิต				
๓.๑ สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	๓๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐

๕. ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๒ และแผน ๑.๒

๕.๑ แผนการศึกษา ๔ ปี

หลักสูตร/สาขาวิชา	เม็ดเงินรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๔ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
๑.๑ สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากร ธรรมชาติและและการจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๒๔๐,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่..... ปีการศึกษา ๒๕๖๗

๕.ระดับ...

๕. ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๒ และแผน ๑.๒ (ต่อ)

๕.๒ แผนการศึกษา ๕ ปี

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๕ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ๑.๒ สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบ ราง	๔๘๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐

๖. ระดับปริญญาเอก แบบ ๒.๑ และแผน ๒.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต				
๑.๑ สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและ การโรงแรม	๔๕๕,๐๐๐	๘๒,๕๐๐	๘๒,๕๐๐	๘๒,๕๐๐
๑.๒ สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๓ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๔ สาขาวิชาคณิตศาสตร์	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๕ สาขาวิชาชีววิทยา	๒๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐	๔๐,๐๐๐
๑.๖ สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๗ สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทาง ทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๘ สาขาวิชาภาษาไทย	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๙ สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๑๐ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๑.๑๑ สาขาวิชานิติศาสตร์ประยุกต์	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๑๒ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	๒๑๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๑.๑๓ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑.๑๔ สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	๔๒๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต				
๒.๑ สาขาวิชาวิทยาศาสตรการออกกําลังกาย และการกีฬา	๑๘๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒.๒ สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	๓๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	๓๐๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๗

ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๗

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ ปีการศึกษา ๒๕๖๗

๗. ระดับปริญญาเอก แบบ ๒.๒ และแผน ๒.๒

๗.๑ แผนการศึกษา ๔ ปี

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๔ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ๑.๑ สาขาวิชาคณิตศาสตร์	๒๔๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต ๒.๑ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬา	๒๘๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐

๗.๒ แผนการศึกษา ๕ ปี

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๕ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ๑.๑ สาขาวิชาชีววิทยา	๓๕๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๑.๒ สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทาง ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)	๒๖๐,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐
๑.๓ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์	๓๕๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐

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

๘. การจัดการศึกษา วิทยาลัยการจัดการ

(๑) ระดับปริญญาโท แผน ข และแผน ๒

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๒ ภาคการศึกษาละ (บาท)			กรณีไม่สำเร็จการศึกษาและ/ หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาที่ ๑	ภาคการศึกษาที่ ๒	ภาคการศึกษาที่ ๓	
๑. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต ๑.๑ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๑๓๘,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๒. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต ๒.๑ สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ	๑๖๐,๐๐๐	ภาคการศึกษาที่ ๑-๕ ภาคการศึกษาละ ๒๘,๐๐๐ ภาคการศึกษาที่ ๖ ภาคการศึกษาละ ๒๐,๐๐๐			๒๐,๐๐๐
๓. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	๑๕๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐

(๒) ระดับปริญญาเอก แบบ ๑.๑ และแผน ๑.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ๑.๑ สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ ๑.๒ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	๕๑๓,๐๐๐ ๓๑๘,๐๐๐	๘๕,๕๐๐ ๕๓,๐๐๐	๘๕,๕๐๐ ๕๓,๐๐๐	๘๒,๕๐๐ ๕๐,๐๐๐

(๓) ระดับปริญญาเอก แบบ ๒.๑ และแผน ๒.๑

หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม (บาท)	ชั้นปีที่ ๑-๓ ภาคการศึกษาละ (บาท)		กรณีไม่สำเร็จการศึกษา และ/หรือมีรายวิชา ที่ต้องลงทะเบียนเรียน ภาคการศึกษาละ (บาท)
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ๑.๑ สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ	๕๑๓,๐๐๐	๘๕,๕๐๐	๘๕,๕๐๐	๘๒,๕๐๐

อนุมัติเมื่อ..... ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๓
ลงนามเมื่อ..... ๒๐ มี.ค. ๒๕๖๓
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่..... ปีการศึกษา ๒๕๖๓.....



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๕

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

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

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เข้าร่วมศึกษา” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนร่วม หรือบุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

“นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย” หมายความว่า นิสิตหรือนักศึกษาสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีใช้นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียม ดังนี้

(๑) อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับผู้เข้าร่วมศึกษา มีดังนี้

(๑.๑) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

(๑.๑.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรีรายวิชาละ ๒,๐๐๐ บาท

(๑.๑.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารายวิชาละ ๔,๐๐๐ บาท

(๑.๒) บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิตหรือนักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใด ๆ

(๑.๒.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรี รายวิชาละ ๖,๐๐๐ บาท

(๑.๒.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา รายวิชาละ ๑๐,๐๐๐ บาท

(๒) อัตราค่าธรรมเนียมสำหรับนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย มีดังนี้

(๒.๑) รายวิชาระดับปริญญาตรี รายวิชาละ ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๒) รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษารายวิชาละ ๕,๐๐๐ บาท

อัตราค่าธรรมเนียมที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่ง เมื่อผู้เข้าร่วมศึกษาหรือนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยได้ชำระค่าธรรมเนียมแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้น การชำระค่าธรรมเนียมซ้ำ การชำระค่าธรรมเนียมไว้เกินกว่าที่กำหนด หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรมการพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก หลักสูตร Preparatory English for Doctoral Studies
ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรมการพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก หลักสูตร Preparatory English for Doctoral Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมของผู้ประสงค์จะทดสอบความรู้ภาษาอังกฤษเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก สอดคล้องตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๗ (๑๐/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรมการพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก หลักสูตร Preparatory English for Doctoral Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าลงทะเบียนการพัฒนาภาษาอังกฤษเตรียมพร้อมสำหรับการสมัครสอบเพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก (Preparatory English for Doctoral Studies) ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้...

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“ผู้เรียน” หมายความว่า ผู้ประสงค์จะสมัครสอบเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก
ทุกหลักสูตรของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการอบรม ดังนี้

(๑) จำนวนผู้เรียน ๑ คน ค่าลงทะเบียน ๓๐,๐๐๐ บาท

(๒) จำนวนผู้เรียน ๒ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๑๕,๐๐๐ บาท

(๓) จำนวนผู้เรียน ๓ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๑๐,๐๐๐ บาท

(๔) จำนวนผู้เรียน ๔ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๗,๕๐๐ บาท

(๕) จำนวนผู้เรียนคนที่ ๕ ขึ้นไป ให้คิดค่าธรรมเนียมลงทะเบียนคนละ ๖,๐๐๐ บาท ทั้งนี้
กำหนดให้จำนวนผู้เรียนไม่เกินห้องละ ๑๕ คน

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือ
การปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย
ของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ
เพื่อสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตร English for Graduate Studies
ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตร English for Graduate Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๗ (๑๐/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตร English for Graduate Studies ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ ให้กำหนด...

ข้อ ๕ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียน ดังนี้

(๑) จำนวนนิสิต ๑ คน ค่าลงทะเบียน ๔๒,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๒) จำนวนนิสิต ๒ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๒๑,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๓) จำนวนนิสิต ๓ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๑๔,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๔) จำนวนนิสิต ๔ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๑๐,๕๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๕) จำนวนนิสิต ๕ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๘,๔๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๖) จำนวนนิสิต ๖ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๗,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๗) จำนวนนิสิต ๗ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๖,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๘) จำนวนนิสิต ๘ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๕,๒๕๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๙) จำนวนนิสิต ๙ คน ค่าลงทะเบียนคนละ ๔,๗๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา

(๑๐) จำนวนนิสิตตั้งแต่ ๑๐ คนขึ้นไป ให้คิดอัตราค่าธรรมเนียมลงทะเบียนคนละ ๔,๒๐๐ บาท ต่อ ๑ รายวิชา ทั้งนี้ กำหนดให้จำนวนนิสิตไม่เกินห้องเรียนละ ๑๔ คน

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา
พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๐๗ (๑๖/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๖๕ และใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการสมัครทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ ศูนย์ภาษา คณะศิลปศาสตร์ ในแต่ละประเภท ดังนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (๑) นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา | คนละ ๑๐๐ บาทต่อครั้ง |
| (๒) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับปริญญาตรี | คนละ ๑๐๐ บาทต่อครั้ง |
| (๓) นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยาระดับบัณฑิตศึกษา | คนละ ๒๐๐ บาทต่อครั้ง |
| (๔) พนักงานมหาวิทยาลัยพะเยาหรือบุคคลทั่วไป | คนละ ๓๐๐ บาทต่อครั้ง |

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือ การปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงคบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ	๓ พ.ย. ๒๕๖๖
ลงนามเมื่อ	๑๔ พ.ย. ๒๕๖๖
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่	๑๕ พ.ย. ๒๕๖๖



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔

บรรดาประกาศอื่นใด ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้

(๑) ระดับปริญญาโท

(๑.๑) หลักสูตรภาษาไทย คนละ ๕,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

(๑.๒) หลักสูตรนานาชาติ คนละ ๗,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

(๒) ระดับปริญญาเอก

(๒.๑) หลักสูตรภาษาไทย คนละ ๗,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

(๒.๒) หลักสูตรนานาชาติ คนละ ๑๐,๐๐๐ บาทต่อครั้ง

อนุมัติเมื่อ.....	๒๗ พ.ค. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ.....	๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ข้อ ๕ ให้ถือการบตี ...

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

อนุมัติเมื่อ.....	๒๗ พ.ค. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ.....	๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๕



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๔

บรรดาประกาศอื่นใด ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าสมัครสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ในอัตราคนละ ๒,๐๐๐ บาท

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

อนุมัติเมื่อ.....	๒๗ พ.ค. ๒๕๖๕
ลงนามเมื่อ.....	๑๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
มีผลบังคับใช้ตั้งแต่.....	๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่ง พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑๕ (๑/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเกณฑ์การพิจารณาทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

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

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ มีดังนี้

(๑) เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนวิทยานิพนธ์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต

(๒) เป็นผู้มีความประพฤติเรียบร้อย

(๓) เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ ๖ เกณฑ์การพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของผู้มีสิทธิได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

(๑) โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ หรือกรอบการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา หรือกรอบการวิจัยอื่น ๆ โดยหน่วยงานระดับชาติ

(๒) โครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยจากมหาวิทยาลัยก่อนวันสมัครขอรับทุน

ข้อ ๗ ขั้นตอนการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ มีดังนี้

(๑) นิสิตยื่นใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ พร้อมแนบหลักฐานที่คณะต้นสังกัดของนิสิต ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย

(๒) คณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาตัดสินผลการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา และการตัดสินผลของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาให้ถือเป็นที่สุด

(๓) มหาวิทยาลัยประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

(๔) คณะต้นสังกัดของนิสิตดำเนินการขออนุมัติเบิกจ่ายทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

ให้กับนิสิต

ทั้งนี้ นิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ต้องระบุข้อความการได้รับทุนไว้ใน
กิตติกรรมประกาศของเล่มวิทยานิพนธ์ด้วย

ข้อ ๘ การยกเลิกการให้ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์

กรณีนิสิตที่ได้รับทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ ไม่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดระยะเวลา
การศึกษาตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะต้องติดตามให้นิสิตคืน
ทุนอุดหนุนการทำวิทยานิพนธ์ให้กับมหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๙๐ วันทำการนับแต่นิสิตพ้นสภาพ
การเป็นนิสิต

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติ
ตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี
ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2562

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2562 จึงออกประกาศ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. 2562”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2554

3.2 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2556

3.3 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

3.4 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 4 ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2559

3.5 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2560

3.6 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 6 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

3.7 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 7 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

3.8 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข หมวดวิชาเฉพาะ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2561

ข้อ 4 กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ดังนี้

4.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

1) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

องค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

2) สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
องค์ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการสอนและการพัฒนาหลักสูตร องค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ องค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อพัฒนาวัตกรรมการหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

4.2 หลักสูตรนิติศาสตร์มหาบัณฑิต

องค์ความรู้ที่แสดงถึงความสามารถในการบูรณาการความรู้ทางนิติศาสตร์ที่นิสิตได้ศึกษามาแล้ว ตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.3 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและการดำเนินงานทางธุรกิจ

4.4 หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

องค์ความรู้เกี่ยวกับองค์การและการจัดการสาธารณะ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ภาครัฐสมัยใหม่ การบริหารการคลังและการเงินสาธารณะ การออกแบบการวิจัยทางสังคมศาสตร์ กระบวนการนโยบายสาธารณะ การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายระดับท้องถิ่น

4.5 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

1) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล การออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยี การสร้างแบบจำลอง การวางแผนและจัดการกลยุทธ์ขององค์กร

2) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การทำแผนที่และการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

4.6 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย มลพิษทางอากาศและการควบคุม

4.7 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

1) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและโรงแรม และสาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว

องค์ความรู้เกี่ยวกับแนวคิดทางการจัดการ การตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการท่องเที่ยวและโรงแรม แนวคิดในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว แนวคิดในการพัฒนาทางด้านโรงแรม และแนวคิดทางด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม

2) สาขาวิชาภาษาไทย

องค์ความรู้และการบูรณาการองค์ความรู้ทางภาษาศาสตร์ วรรณกรรม และคติชนวิทยา เพื่อการพัฒนาและการประยุกต์ใช้

3) สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ การเรียนรู้ภาษาที่สอง ภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ และการวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ

4.8 หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสุขภาพภายใต้สถานการณ์จำลองเกี่ยวกับปัญหาสาธารณสุข โดยการวิเคราะห์ วิจัย วางแผน ดำเนินการ และประเมินผล ที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

ประกาศ ณ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมการกำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓๐ (๓/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศ之日起 เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน ๔.๑ ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๔.๑ หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

(๑) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

องค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

(๒) สาขาวิชาานวัตกรรมการศึกษา

องค์ความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองดิจิทัล องค์ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบ การสอนออนไลน์และการผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ แนวโน้มการจัดการเรียนการสอนในยุค “next normal” องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการคิด การคิดเชิงออกแบบ วิทยาการคำนวณ กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้โดยใช้ TPACK การประยุกต์ใช้รูปการคิดในการสร้างนวัตกรรมทางการศึกษาภายใต้กระบวนการวิจัย

(๓) สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

องค์ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการสอนและการพัฒนาหลักสูตรองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ องค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้อ และการจัดการเรียนรู้”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิก...

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความใน ๔.๕ ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ช พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"๔.๕ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(๑) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัลการออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยี การสร้างแบบจำลอง การวางแผนและจัดการยุทธศาสตร์ขององค์กร

(๒) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การทำแผนที่และการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

(๓) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการจัดการปัญหาด้านภัยพิบัติทรัพยากรลุ่มน้ำ หมอกควัน น้ำและของเสียอันตราย เกษตรและนิเวศวิทยา

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความใน ๔.๖ ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโทแผนก ช พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"๔.๖ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

(๑) สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้ในการจัดการพลังงาน การประเมินวัฏจักรชีวิตนวัตกรรมพลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน

(๒) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย มลพิษทางอากาศและการควบคุม

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข
ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมการกำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓๗๓(๑๐/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงขกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๕"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๕ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๔) (๕) และ (๖) ของข้อ ๔.๕ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. ๒๕๖๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

"๔.๕ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(๔) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล

(๔.๑) องค์ความรู้ด้านการจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล เครื่องมือทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสามารถจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล และสถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล

(๔.๒) องค์ความรู้ด้านการจัดการข้อมูลดิจิทัล การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัลและธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล

(๕) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

(๕.๑) องค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร

(๕.๒) องค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

(๕.๓) องค์ความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการวางแผนการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการการผลิตอาหาร

(๕.๔) องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์อาหาร โดยยึดหลักจรรยาบรรณนักวิจัย

(๖) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ การรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์ และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการประยุกต์

ข้อ ๔ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๓) ของข้อ ๔.๖ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องกำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. ๒๕๖๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

“๔.๖ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

(๓) สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

องค์ความรู้เกี่ยวกับความซับซ้อนและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีสถาปัตยกรรมของไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตของทุกสรรพสิ่ง และเครือข่ายคอมพิวเตอร์”

ข้อ ๕ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๔) ของข้อ ๕.๗ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องกำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. ๒๕๖๒

“๕.๗ หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

(๔) สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรมและธุรกิจบริการ

องค์ความรู้เกี่ยวกับแนวคิดทางด้านการจัดการ การตลาด การจัดการทรัพยากรมนุษย์ทางการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ แนวคิดในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว แนวคิดในการพัฒนาทางด้านโรงแรม แนวคิดในการพัฒนาทางด้านธุรกิจบริการ และแนวคิดทางด้านการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ”

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมการกำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๓๐ (๓/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศ之日起 เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน ๔.๑ ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๔.๑ หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

(๑) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

องค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

(๒) สาขาวิชาานวัตกรรมการศึกษา

องค์ความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองดิจิทัล องค์ความรู้เกี่ยวกับการออกแบบการสอนออนไลน์และการผลิตสื่อปฏิสัมพันธ์ แนวโน้มการจัดการเรียนการสอนในยุค “next normal” องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการคิด การคิดเชิงออกแบบ วิทยาการคำนวณ กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้โดยใช้ TPACK การประยุกต์ใช้รูปการคิดในการสร้างนวัตกรรมทางการศึกษาภายใต้กระบวนการวิจัย

(๓) สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

องค์ความรู้เกี่ยวกับหลักสูตรการสอนและการพัฒนาหลักสูตรองค์ความรู้เกี่ยวกับวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ องค์ความรู้เกี่ยวกับการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้อ และการจัดการเรียนรู้”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิก...

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความใน ๔.๕ ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผนก ช พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"๔.๕ หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(๑) สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่

องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัลการออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยี การสร้างแบบจำลอง การวางแผนและจัดการยุทธศาสตร์ขององค์กร

(๒) สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

องค์ความรู้เกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ การรับรู้จากระยะไกลและการแปลตีความข้อมูลภาพ ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม การทำแผนที่และการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

(๓) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการจัดการปัญหาด้านภัยพิบัติทรัพยากรลุ่มน้ำ หมอกควัน น้ำและของเสียอันตราย เกษตรและนิเวศวิทยา

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความใน ๔.๖ ของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโทแผนก ช พ.ศ. ๒๕๖๒ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"๔.๖ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

(๑) สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

องค์ความรู้และการประยุกต์ใช้ในการจัดการพลังงาน การประเมินวัฏจักรชีวิตนวัตกรรมพลังงาน และเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน

(๒) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางเคมี ฟิสิกส์ และชีวภาพสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย มลพิษทางอากาศและการควบคุม

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖

โดยที่เป็นการสมควรเพิ่มเติมเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยพะเยา ให้สอดคล้องและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๐๓ (๑๒/๒๕๖๖) เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๒.๑๘) (๒.๑๙) และ (๒.๒๐) ของ (๒) หลักสูตรปรัชญาคุณฐิบัณฑิตของข้อ ๔ ของประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดเนื้อหาสาระการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตระดับปริญญาเอก พ.ศ. ๒๕๖๕

“(๒.๑๘) สาขาวิชาชีววิทยา

(๒.๑๘.๑) การสอบข้อเขียน การวางแผนและออกแบบการทดลองงานวิจัยประยุกต์ด้านชีววิทยา และการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี

(๒.๑๘.๒) การสอบสัมภาษณ์ ประเด็นหัวข้อปัจจุบันด้านชีววิทยาและความหลากหลายทางชีวภาพ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ และการคิดเชิงวิพากษ์ (Critical Thinking) การประยุกต์และบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อหาแนวทางการวิจัยที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ นำไปสู่การแก้ไขปัญหาและใช้ประโยชน์ได้จริง

(๒.๑๙) สาขาวิชาวิศวกรรมทางเภสัชศาสตร์

(๒.๑๙.๑) การสอบข้อเขียน

(๒.๑๙.๑.๑) องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎีพื้นฐานทางเภสัชศาสตร์ เทคโนโลยีนำสมัย และแนวคิดเชิงออกแบบ

(๒.๑๙.๑.๒) องค์ความรู้เกี่ยวกับ แนวคิด ทฤษฎีพื้นฐานของข้อมูลทางสถิติที่เหมาะสมในการวิจัยเพื่อการตัดสินใจในการวิเคราะห์ผลลัพธ์ของการวิจัย หรือประเมินนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นมา

(๒.๑๙.๑.๓) องค์ความรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ที่สามารถแก้ปัญหาด้านเภสัชศาสตร์ ปัญหาสุขภาพ หรือปัญหาด้านนโยบายสุขภาพในระดับภูมิภาคชาติหรือนานาชาติ

(๒.๑๙.๒) การสอบสัมภาษณ์

(๒.๑๙.๒.๑) องค์ความรู้ ความเข้าใจทางด้านนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ เทคโนโลยีนำสมัยและแนวคิดเชิงออกแบบ ที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๑๙.๒.๒) การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ความรู้จากบทความที่เกี่ยวข้องในการทำวิทยานิพนธ์

(๒.๒๐) สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

(๒.๒๐.๑) การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์

(๒.๒๐.๑.๑) องค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีการผลิตและการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตร

(๒.๒๐.๑.๒) องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการวิจัยโดยบูรณาการศาสตร์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์วิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารจัดการและโลจิสติกส์ และวิทยาศาสตร์การเกษตรด้านต่างๆ

(๒.๒๐.๑.๓) องค์ความรู้ ด้านกระบวนการสร้างนวัตกรรมทางการเกษตรสมัยใหม่”

ข้อ ๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือ การปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของ อธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศ์วงโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริต

การทำวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริต 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 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับนิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ 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
“ทุจริต”	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 เมื่อมีการเนิกล่าวหาว่า นิสิตทุจริตการทำวิทยานิพนธ์ (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

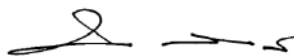
ในกรณีมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่า นิสิตทุจริต ให้ลงโทษทางวินัยนิสิต ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

กรณีสำเร็จการศึกษาไปแล้วก่อนคำสั่งลงโทษมีผลใช้บังคับ ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการเสนอสง่ามมหาวิทยาลัยตลอดจนปริญญาบัตร

ข้อ 9 นิสิตที่ถูกลงโทษวินัยร้ายแรง ให้มีสิทธิอุทธรณ์ได้ภายในกำหนด 30 วันนับแต่ วันได้รับคำสั่งลงโทษนั้น

หลักเกณฑ์และวิธีการอุทธรณ์ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2554

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนทล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียน ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2554

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการเทียบโอนผลการเรียนระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 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 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“คณะ”	หมายถึง	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน
“คนบตี”	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 คณะบดีคณะเจ้าของหลักสูตร	เป็นประธานกรรมการ
6.2 รองคณะบดีฝ่ายวิชาการ คณะที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ
6.3 หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตรหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง	เป็นกรรมการ
6.4 รองคณะบดีฝ่ายวิชาการ คณะเจ้าของหลักสูตร	เป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 7 เกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน**7.1 การเทียบโอนผลการเรียน ระหว่างการศึกษาในระบบ**

7.1.1 รายวิชาที่ขอเทียบโอน ต้องเป็นรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา หรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง

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 จะไม่ถูกนำมาคำนวณหาค่า 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 การทดสอบที่ไม่ใช่การทดสอบมาตรฐาน (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 จะไม่ถูกนำมาคำนวณหา ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

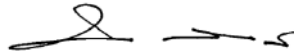
7.2.4 จำนวนหน่วยกิตที่ขอเทียบโอนรวมแล้วต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิต ตามหลักสูตรที่ขอเทียบโอน

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

ข้อ 8 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สมัครเข้าศึกษาใหม่ เพราะพ้นสภาพการเป็นนิสิตเนื่องจากครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา สามารถเทียบโอนผลการเรียน และ/หรือผลการสอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ โดยให้คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน พิจารณาเป็นกรณีๆไป

ข้อ 9 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา วิทยาลัยการจัดการ
พ.ศ. 2555

.....

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศ เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2555 จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และความในข้อ 4 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการ อำนวยการวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการขอเทียบโอนรายวิชา สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา อัตราเหมาจ่าย 2,000 บาท

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555

(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มนอล สงวนเสริมศรี)

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 ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

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 สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบกับ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒๐ (๖/๒๕๖๗) เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. ๒๕๖๑

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา

พ.ศ. ๒๕๕๓

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท แผน ๒ มหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์บัณฑิตศึกษา” หมายความว่า อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำหลักสูตร นักวิจัยประจำ มหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษา

“อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา” หมายความว่า ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา

ข้อ ๕ นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของแต่ละหลักสูตร โดยนิสิตต้องทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นรายบุคคลและผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ข้อ ๖ การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

คณะจัดทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในภาคการศึกษาแรก ที่นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้กับนิสิต โดยกำหนดจำนวนนิสิต ๑ คนต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน ๑ คน เพื่อควบคุมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา ตลอดระยะเวลาที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองทุกปีการศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนิสิตได้ไม่เกิน ๑๕ คน อนึ่ง หากได้รับการแต่งตั้งเป็นทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คิดสัดส่วนนิสิตที่หาวิทยานิพนธ์ ๑ คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ๓ คน โดยให้นับรวมนิสิตที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในเวลาเดียวกัน

ข้อ ๗ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ดังนี้

- (๑) ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๒) ให้ความเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงชื่อเรื่องการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๓) พิจารณานอมนิติผลการพิจารณาโครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
- (๔) ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๕) ให้ความเห็นชอบการขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๖) ให้ความเห็นชอบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๗) ตรวจสอบแบบรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๘) ให้ความเห็นชอบการนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์และมีหน้าที่ในการดำเนินการอื่น ๆ ตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๘ การดำเนินการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

เมื่อคณะจัดทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้กับนิสิตเรียบร้อยแล้ว นิสิตต้องนำเสนอชื่อเรื่องและโครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หากนิสิตต้องให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือต้องการเก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้นิสิตยื่นแบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ เพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือ แบบฟอร์มขอให้ออกหนังสือขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต่ออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและคณะเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อไปกรณีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นงานวิจัยในมนุษย์หรืองานวิจัยในสัตว์ นิสิตต้องแนบหนังสือรับรองจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์/ในสัตว์และเครื่องมือการวิจัยด้วย (ถ้ามี)

ข้อ ๙ คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขอสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

(๑) นิสิตต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามที่กำหนดไว้ในแผนการศึกษาของหลักสูตรครบถ้วน

(๒) นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและได้รับอนุมัติจากคณะให้สอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ ๑๐ การขอสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ให้นิสิตกรอกแบบฟอร์มขอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และส่ง (ร่าง) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ที่ผ่านการตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการเข้าช้อนกับงานของผู้อื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามโปรแกรมคอมพิวเตอร์อื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยยื่นผลการตรวจสอบดังกล่าวให้คณะกรรมการสอบพิจารณาพร้อมด้วย ตามจำนวนที่คณะต้นสังกัดกำหนดและต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทั้งนี้ ให้ประธานหลักสูตรเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย ๓๐ วัน

คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน ๓ คน ประกอบด้วย
๑. อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรืออาจารย์ที่ศึกษบัณฑิตศึกษา เป็น ประธานกรรมการ
๒. อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เป็น กรรมการ
๓. อาจารย์บัณฑิตศึกษาหรืออาจารย์ที่ศึกษบัณฑิตศึกษา เป็น กรรมการ
ทั้งนี้ คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์
บัณฑิตศึกษา หรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา และเป็นผู้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดตั้งแต่วันที่
ได้รับการแต่งตั้งจนกระทั่งนิสิตสำเร็จการศึกษา

ข้อ ๑๑ การสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) ประธานที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และประธานหลักสูตรรับผิดชอบในการ
ประสานงานกับกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และขออนุมัติค่าใช้จ่าย
ในการจัดสอบจากคณะ

(๒) คณะเป็นผู้อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองตามที่ประธาน
ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และประธานหลักสูตรให้ความเห็นชอบ

(๓) คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องดำเนินการสอบนิตตาม วัน เวลา และ
สถานที่ที่คณะกำหนด โดยต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

(๔) คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ทดสอบความรู้ความเข้าใจและ
ประเมินผลการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต หากมีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไขให้นิสิตแก้ไขตาม
ข้อเสนอแนะ แล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อให้ความเห็นชอบ

(๕) กรณีนิสิตสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิขอยื่นสอบการศึกษาค้นคว้าด้วย
ตนเองใหม่ได้ ภายหลังจากสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน

(๖) ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองครบจึงจะถือว่าการสอบ
นั้นมีผลสมบูรณ์ หากคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็นอาจขอเปลี่ยนแปลง
กรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย ๑๕ วัน

(๗) คณะกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะเจ้าของ
หลักสูตร ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ ๑๒ การส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการ ดังนี้

(๑) นิสิตต้องตรวจจบผลการคัดลอกผลงาน หรือการเข้าช้อนกับงานของผู้อื่นตามประกาศ
และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อนึ่ง หากพบว่ามีการคัดลอก การเข้าช้อนกับงานของผู้อื่นหรือมีการจ้างทำการศึกษา
ค้นคว้าด้วยตนเอง ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาถอดถอนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองชิ้นนั้น กรณีตรวจพบภายหลัง
จากนิสิตได้รีบเอกสารสำคัญทางการศึกษาแล้วจะถือว่าเอกสารสำคัญทางการศึกษานั้นเป็นโมฆะและ
ต้องดำเนินการตามข้อบังคับ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ทุกประการ

(๒) นิสิตที่ได้รับความเห็นชอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการ
ยื่นแบบฟอร์มนำเสนอส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ พร้อมเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับ
สมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม ให้กับคณะต้นสังกัดของนิสิต

อนึ่ง หากนิสิตไม่ส่งแบบฟอร์มนำเสนอส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ก่อน
วันสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษาถือว่า นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษานิสิต
จะต้องลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต
และหากประสงค์จะส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองในภาคการศึกษาใดให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาใน
ภาคการศึกษานั้นด้วย

(๓) ลิขสิทธิ์เล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๑๓ การสำเร็จการศึกษา

นิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาใด จะต้องยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้น โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต หลังจากนั้นคณะกรรมการจัดส่งให้กับกองบริการการศึกษา และเมื่อดำเนินการจนครบตามเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาแล้ว ในภาคการศึกษานั้น ๆ แล้ว นิสิตต้องยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ๒ ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต เสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้แล้วเสร็จตามกำหนดปฏิทินการศึกษา

กรณีนิสิตไม่สำเร็จการศึกษาด้วยกรณีหนึ่งกรณีใด นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษา และในภาคการศึกษาที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษานิสิตต้องยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย รวมทั้งยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษาของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ๒ ในภาคการศึกษานั้น

อนึ่ง นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนครบจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว หากยังดำเนินการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่เสร็จ จะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตทุกภาคการศึกษาจนกว่าจะสอบผ่านการสอบปากเปล่า และส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ที่คณะเรียบร้อยแล้ว กรณีที่นิสิตสอบปากเปล่าการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองผ่านแล้ว แต่ไม่สามารถส่งเล่มการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ได้ ภายในกำหนดตามปฏิทินการศึกษาของภาคการศึกษานั้น นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิตในภาคการศึกษาถัดไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองต้องสอดคล้องกับระยะเวลาการศึกษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากครบกำหนดระยะเวลาการศึกษาแล้วยังไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย จะพ้นสภาพการเป็นนิสิตโดยอัตโนมัติ

ข้อ ๑๔ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๕ นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา ๒๕๖๖ และเป็นนิสิตที่ใช้ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง พ.ศ. ๒๕๖๑ ไปก่อนจนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้การมอบเกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยาในคราวประชุมครั้งที่ ๗๒ (๕/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๗(๓) และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น ที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน

“คณบดี” หมายความว่า หัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๗(๓) และ หัวหน้าส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรเรียนยอดเยี่ยม

๕.๑ เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ข้อ ๒๙.๓ การให้เกียรติบัตรเรียนยอดเยี่ยม “มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการศึกษาได้ระดับชั้นสะสมเฉลี่ยตลอดหลักสูตร ๔.๐๐ หรือผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น หรือได้รับการจัดลำดับบัตร หรืออนุลำดับบัตร หรือจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาอื่น”

๕.๒ เป็นผู้ที่มีความประพฤติเรียบร้อย

๕.๓ เป็นผู้ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่

ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

ข้อ ๖ การเสนอให้เกียรติบัตรเรียนยอดเยี่ยมแก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

คณะต้นสังกัดของนิสิต รวบรวมเสนอชื่อนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่สำเร็จการศึกษาและมี คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์ได้รับเกียรติบัตรเรียนยอดเยี่ยมครบ ในปีการศึกษานั้นๆ โดยผ่านความเห็นชอบจาก คณะกรรมการประจำคณะ เสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และนำเสนอผลการ พิจารณามูลนิธิได้รับเกียรติบัตรเรียนยอดเยี่ยมให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

ข้อ ๗/ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือ ที่มีได้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้ นำเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา พิจารณาเป็นกรณีๆ ไป

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๘ การศึกษาระดับปริญญาตรีศึกษาของนิสิตที่เข้าศึกษา ก่อนปีการศึกษา ๒๕๖๑ ให้ ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๓ และข้อบังคับมหาวิทยาลัย พะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๕ ไปก่อนจนกว่านิสิตจะ สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ ๙ ให้ออกระเบียบหรือประกาศเพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่ วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับในระหว่างที่ยังมิได้ออกระเบียบหรือประกาศเพื่อปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้นำข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่ใช้อยู่ในวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับโดยอนุโลมเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกกร พงศ์บางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่ง พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 148 (18/2561) เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2561 จึงให้ออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕58 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2558

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงาน ตาม มาตรา ๗(๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“คณบดี”	หมายความว่า	หัวหน้าส่วนงานตาม มาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“นิสิตระดับ บัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	นิสิตปริญญาโท และนิสิตปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา

“อาจารย์ประจำ”	หมายความว่า	บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในมหาวิทยาลัยพะเยา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา รวมถึงผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เกษียณอายุราชการที่มหาวิทยาลัยพะเยาทำสัญญาจ้างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 9 เดือน
“ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก”	หมายความว่า	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยพะเยา
“อาจารย์ประจำหลักสูตร”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขานั้นดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณวุฒิตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร
“อาจารย์พิเศษ”	หมายความว่า	อาจารย์ ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา
“อาจารย์บัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำหลักสูตร ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก อาจารย์พิเศษ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา หรือได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยพะเยาและแจ้งสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษารับทราบแล้ว

ข้อ 5 เกณฑ์การแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษา และอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา

5.1 อาจารย์ผู้สอน

5.1.1 ระดับปริญญาโท

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอนและต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญาและเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

5.1.2 ระดับปริญญาเอก

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการ ที่ไม่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง ในกรณีรายวิชาที่สอนไม่ใช้วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตร อนุมัติให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนได้

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

5.2 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษา ประธานกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช้ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการ ต้องเป็นผลงานวิจัย

อนึ่ง ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองที่เกษียณอายุราชการ สามารถปฏิบัติหน้าที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองได้ต่อไปจนผลิตสำเร็จการศึกษา หากผลิตได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์/โครงร่างการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ก่อนการเกษียณอายุราชการ

5.3 กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กรรมการสอบการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

5.3.1 กรณีเป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการ เช่นเดียวกับข้อ 5.2

อนึ่ง อาจารย์ประจำไม่สามารถเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอกได้

5.3.2 กรณีเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

1) ระดับปริญญาโท

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยพะเยา และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

2) ระดับปริญญาเอก

ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมากเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยและแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

ข้อ 6 ภาระงานประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

6.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร 1 คน ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ ดังนี้

6.1.1 กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ได้ไม่เกิน 5 คนต่อภาคการศึกษา

6.1.2 กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไปและมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา รวมได้ไม่เกิน 10 คนต่อภาคการศึกษา

6.1.3 กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เกินกว่าจำนวนที่กำหนดให้เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยพะเยาพิจารณา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 15 คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตระดับบัณฑิตศึกษามากกว่า 15 คน ให้ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นรายกรณี

6.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร 1 คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองให้กับนิสิตปริญญาโท แผน ข ได้ไม่เกิน 15 คน

หากเป็นทั้งประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้คิดสัดส่วนจำนวนนิสิตที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบได้กับจำนวนนิสิตที่ทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 คน แต่ทั้งนี้รวมแล้วต้องไม่เกิน 15 คนต่อภาคการศึกษา

ข้อ 7 กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษาได้รับเชิญให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ณ สถาบันอื่นใดที่ไม่ใช่มหาวิทยาลัยพะเยา ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีต้นสังกัดด้วย

ข้อ 8 อาจารย์ใหม่ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก แม้ยังไม่มีผลงานทางวิชาการหลังสำเร็จการศึกษา อนุโลมให้เป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาโทได้ แต่ทั้งนี้หากจะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาเอก หรือเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ประธานพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ กรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก รวมทั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ต้องมีผลงานทางวิชาการภายหลังสำเร็จการศึกษาอย่างน้อย 1 ชิ้น ภายใน 2 ปี หรือ 2 ชิ้น ภายใน 4 ปี หรือ 3 ชิ้น ภายใน 5 ปี

ทั้งนี้ อาจารย์ใหม่จะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา จึงสามารถปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวได้

ข้อ 9 ในกรณีหลักสูตรที่ใช้ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕4๘ และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 จนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษา

ข้อ 10 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ ในกรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยตีความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2561



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติการเข้าร่วมศึกษาและผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๕๖

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

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

ข้อ ๒ ประกาศนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ประกาศนี้

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

ข้อ ๔ คุณสมบัติผู้เข้าร่วมศึกษาและผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

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

ข้อ ๕ การขอเข้าร่วมศึกษาและขอเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ผู้เข้าร่วมศึกษา หรือผลิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัยต้องยื่นคำร้องเพื่อขออนุมัติลงทะเบียนเรียนต่อมหาวิทยาลัย ตามกำหนดปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา

ข้อ ๖ การลงทะเบียนเรียนของผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

๖.๑ ผู้เข้าร่วมศึกษา

๖.๑.๑. นิสิตมหาวิทยาลัยพะเยา

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามระดับการศึกษาของนิสิตได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรวมแล้วต้องไม่เกินจำนวนหน่วยกิตในแต่ละภาคการศึกษตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๖.๑.๒. บุคคลอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ

มหาวิทยาลัยอาจอนุญาตให้บุคคลอื่นอื่นที่มีใช้นิสิต/นักศึกษารายวิชาของสถาบันอุดมศึกษาใดๆ ลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยพะเยาได้ไม่เกิน ๖ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา และชำระค่าธรรมเนียมตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

๖.๒ นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

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

อนึ่ง รายวิชาที่ขอลงทะเบียนเรียนจะต้องไม่เป็นรายวิชาในระดับที่สูงกว่าคุณวุฒิการศึกษาของผู้เข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

ข้อ ๗ การวัดและประเมินผลการศึกษาการเข้าร่วมศึกษาและนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

๗.๑ การเข้าร่วมศึกษา

มหาวิทยาลัยกำหนดให้ได้รับการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U

๗.๒ นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

๗.๒.๑ ระดับปริญญาตรี ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๑๔

๗.๒.๒ ระดับบัณฑิตศึกษา ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๒๐

ข้อ ๘ การสอบ การทุจริตสอบ

ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้
และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และความในข้อ ๕ และข้อ ๗ ของระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับมติคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จ พ.ศ. ๒๕๖๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติและอัตราค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ และการสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จ พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ประกาศนี้แทนบรรดาประกาศอื่นใด ที่ขัดหรือแย้งกับประกาศฉบับนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้และการสอบวัดคุณสมบัติ มีดังนี้

(๑) มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดวันสมัครสอบประมวลความรู้และวันสมัครสอบวัดคุณสมบัติไว้ที่ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดปฏิทินการศึกษา ทุกปีการศึกษา

(๒) หากนิสิตไม่ได้สมัครสอบประมวลความรู้หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนด และ/หรือไม่ชำระเงินในระยะเวลาที่กำหนด นิสิตจะไม่สามารถเข้าสอบประมวลความรู้หรือสอบวัดคุณสมบัติ ตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดได้

มหาวิทยาลัยพะเยาอาจอนุมัติให้นิสิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำเร็จได้ ซึ่งนิสิตต้องดำเนินการตามข้อ ๕

ข้อ ๕ มหาวิทยาลัยพะเยาอนุญาตให้ผลิตสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบ วัตถุประสงค์ล่าช้า ภายหลังจากหมดระยะเวลาการรับสมัครสอบแต่ละครั้งตามปฏิทินการศึกษา ทั้งนี้ ผลิตต้อง ดำเนินการยื่นคำร้องขอสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสมัครสอบวัตถุประสงค์ล่าช้าก่อนวันสอบประมวลความรู้ หรือก่อนวันสอบวัตถุประสงค์ ๓ วันทำการ ตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัยพะเยา โดยผลิตต้องชำระเงิน ค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้หรือการสมัครสอบวัตถุประสงค์ล่าช้า วันละ ๕๐ บาท นับตั้งแต่วันถัดจาก วันสุดท้ายของการสมัครสอบประมวลความรู้หรือสมัครสอบวัตถุประสงค์ ตามปฏิทินการศึกษา

กรณีที่ไม่ได้ชำระเงินค่าสมัครสอบ และค่าปรับการสมัครสอบประมวลความรู้ หรือสอบวัตถุประสงค์ล่าช้า ภายใน ๒ วันทำการ หลังจากที่คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยพะเยาจะยกเลิก คำร้องดังกล่าว

ข้อ ๖ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติ ตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดี ให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

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 “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการดำเนินการเทียบโอนผลการเรียน 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 การขอเทียบโอนผลการเรียนระหว่างการศึกษาอิสระ 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 และหลักฐานของหน่วยงานที่ประเมินการศึกษา/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 ประสบการณ์ที่นำมาใช้เทียบโอนต้องตรง เทียบเคียง หรือเกี่ยวข้อง โดยมีเนื้อหาสาระครอบคลุม ไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของรายวิชาที่ขอเทียบโอน

5.2 หลักฐานที่นำเสนอ ต้องเชื่อถือได้ โดยเป็นหลักฐานของสถาบันอุดมศึกษาหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชนหรือหน่วยงานประเภทอื่นที่ได้รับการยอมรับ

ข้อ 6 คณะกรรมการเทียบโอนผลการเรียน อาจตั้งคณะทำงานขึ้นมาอีกชุดหนึ่ง เพื่อพิจารณารายละเอียด การเทียบโอนได้ตามความเหมาะสม

ข้อ 7 รายวิชาที่นิสิตจะขอเทียบโอนได้ ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2555



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

พ.ศ. 2562

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการตรวจสอบการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์ และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 และแก้ไขเพิ่มเติม อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“อาจารย์ที่ปรึกษา”	หมายความว่า	ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 4 ให้นิสิตดำเนินการตรวจสอบวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ด้วยโปรแกรมอักษริวิซูทรีหรือโปรแกรมอื่นที่มหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการตรวจสอบความซ้ำซ้อน และลงชื่อรับรองการคัดลอกผลงานวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง โดยผ่านการรับรอง จากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/อาจารย์ที่ปรึกษาศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง กรรมการที่ปรึกษา/อาจารย์ประจำหลักสูตร หัวหน้าสาขาวิชาหรือประธานหลักสูตร และผ่านการเห็นชอบจากคณบดีคณะต้นสังกัดของนิสิตในการขอพิจารณาโครงการวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ขอสอบวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของส่งเล่มวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์

ข้อ 5 กรณีที่วิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิต ได้รับการร้องเรียนหรือฟ้องร้องจากบุคคลหนึ่งบุคคลใดและปรากฏหลักฐานชัดเจนว่า ผลงานของนิสิตเป็นการคัดลอก ลอกเลียน ทรัพย์สินทางปัญญาของ

ผู้อื่น ในทางร้ายแรงจนเป็นเหตุให้ไม่สมควรสำเร็จการศึกษา ให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของนิสิต มหาวิทยาลัยจะดำเนินการระงับการเสนอขออนุมัติปริญญา ถอดถอนปริญญาบัตร รวมถึงระงับ/ถอดถอนเอกสารสำคัญทางการศึกษาของนิสิต

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้ความและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา
เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2562

โดยที่เห็นสมควรออกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา กำหนดแนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา มีมาตรฐานสอดคล้องกับประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 33 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 คณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2562 จึงให้ออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2554

3.2 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ (แก้ไข) พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ข้อ 4 ในประกาศนี้

“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยพะเยา
“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยพะเยา
“คณะ”	หมายความว่า	ส่วนงานตามมาตรา 7(3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 และส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าและได้มีการจัดการเรียนการสอน
“กองบริการการศึกษา”	หมายความว่า	กองบริการการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาโท แผน ก และนิสิตระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยพะเยา
“อาจารย์	หมายความว่า	อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความ
บัณฑิตศึกษา”		เห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษา

“อาจารย์พิเศษ บัณฑิตศึกษา”	หมายความว่า	ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยพะเยา ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ให้ทำหน้าที่ตามคำสั่งแต่งตั้ง อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา
-------------------------------	-------------	--

ข้อ 5 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ กรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการแต่งตั้งอาจารย์บัณฑิตศึกษาและอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา และต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นอาจารย์บัณฑิตศึกษา หรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา ในระยะเวลาที่ทำหน้าที่นั้น ๆ

ข้อ 6 เมื่อนิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว ให้คณะแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

6.1 ระดับปริญญาโท ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 1 คน

6.2 ระดับปริญญาเอก ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน และกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อีก 2 คน

ข้อ 7 ภาระงานประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
อาจารย์บัณฑิตศึกษา 1 คน ให้เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ดังนี้

กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษามีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก รวมได้ไม่เกิน 5 คน ต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษามีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไปและมีผลงานวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นประธานที่ปรึกษาระดับปริญญาโทและเอก รวมได้ไม่เกิน 10 คน ต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์บัณฑิตศึกษามีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตเกินกว่าจำนวนที่กำหนดให้เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 15 คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนิสิตมากกว่า 15 คน ให้ขอความเห็นชอบ จากคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นรายกรณี

ข้อ 8 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้

- 8.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์
- 8.2 ให้ความเห็นชอบในการเสนอ แต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- 8.3 ให้ความเห็นชอบในการขอความอนุเคราะห์หน่วยงานเพื่อขอเก็บรวบรวมข้อมูล
- 8.4 ให้ความเห็นชอบรายงานผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์
- 8.5 ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์
- 8.6 ประสานงานกับคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในการสอบวิทยานิพนธ์
- 8.7 ประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์
- 8.8 ให้ความเห็นชอบการนำเสนอเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

และมีหน้าที่ในการดำเนินการอื่น ๆ ตามประกาศ และแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 9 การขอสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

นิสิตระดับปริญญาโทที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งแล้ว/นิสิตระดับปริญญาเอกที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งและมีผลการสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้ว ต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่าง ที่สาขาวิชาเสนอให้คณะแต่งตั้ง ประกอบด้วย ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทำหน้าที่เป็นประธาน กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาหรืออาจารย์บัณฑิตศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เป็นกรรมการ และกรรมการและเลขานุการ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ อนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้กับนิสิตแล้ว คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ ต้องเสนอคุณสมบัติให้ความเห็นชอบ พร้อมโครงร่างวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม เพื่อจัดทำประกาศให้นิสิตดำเนินการวิจัย และเสนอมหาวิทยาลัยทราบ

ข้อ 10 ในการทำวิทยานิพนธ์ หากนิสิตต้องการผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือวิจัยหรือขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลจากหน่วยงานต่าง ๆ ให้นิสิตยื่นคำร้องขอหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญ หรือหัวหน้าหน่วยงาน โดยผ่านความเห็นชอบของประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วยื่นต่อคณะที่นิสิตสังกัดเพื่อออกหนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อไป กรณีเป็นการวิจัยในมนุษย์นิสิตต้องแนบแบบอนุมัติให้ทำวิจัยในมนุษย์และแบบสอบถามด้วย (ถ้ามี)

ข้อ 11 คุณสมบัติของนิสิตที่สามารถขอสอบวิทยานิพนธ์

11.1 นิสิตระดับปริญญาโท

แผน ก แบบ ก 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

แผน ก แบบ ก 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนรายวิชาและวิทยานิพนธ์ครบถ้วนตามหลักสูตร และผลงานวิทยานิพนธ์อยู่ระหว่างเสนอเพื่อขอรับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

11.2 ระดับปริญญาเอก

แบบ 1 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา และผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา อย่างน้อย 1 เรื่อง

แบบ 2 มีสิทธิ์สอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตร และสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติแล้ว ไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา ผลงานวิทยานิพนธ์ได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา อย่างน้อย 1 เรื่อง

ข้อ 12 การขอสอบวิทยานิพนธ์

เมื่อนิสิตได้รับการอนุมัติให้สมัครสอบวิทยานิพนธ์และชำระค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว ให้สาขาวิชาเสนอรายชื่อคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันสอบอย่างน้อย 30 วัน ดังนี้

12.1 ระดับปริญญาโท คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วย อาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา รวมจำนวน 3 คน ดังนี้

1) อาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร หรือ อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็นประธาน

2) ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

3) กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร หรืออาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร หรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา เป็นกรรมการ

ทั้งนี้ ต้องมีอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา จำนวน 1 คน เป็นกรรมการ

12.2 ระดับปริญญาเอก คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องประกอบด้วยอาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา รวมจำนวน 5 คน ดังนี้

1) อาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา เป็นประธาน

2) ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการ

3) กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร หรืออาจารย์บัณฑิตศึกษาที่เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหรืออาจารย์พิเศษบัณฑิตศึกษา รวม 3 คน เป็นกรรมการ

อนึ่ง ระยะเวลาการขอสอบวิทยานิพนธ์ต้องห่างจากวันประกาศให้ผลิสดำเนินการวิจัย ไม่น้อยกว่า 90 วัน

ข้อ 13 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการ ดังนี้

13.1 ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และสาขาวิชา รับผิดชอบในการประสานงานกับกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และขออนุมัติค่าใช้จ่ายในการจัดสอบจากคณะ

13.2 คณะเป็นผู้นำพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสอบ ตามที่ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และสาขาวิชาขออนุมัติ

13.3 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบตามวัน เวลา และสถานที่ที่คณะกำหนด โดยต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

13.4 ในวันสอบจะต้องมีคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบ ซึ่งจะถือว่าการสอบมีผลสมบูรณ์หากคณะกรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็นอาจขอเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วัน

13.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ ความเข้าใจ และประเมินผลการสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิต หากมีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไข ให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะ ภายใน 15 วัน นับจากวันสอบวิทยานิพนธ์ แล้วนำเสนอมติคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อให้เห็นชอบ

13.6 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อคณะต้นสังกัดของนิสิต และเสนอมหาวิทยาลัยทราบ ภายใน 15 วัน นับจากวันสอบวิทยานิพนธ์

13.7 กรณีนิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน หรือกรณีนิสิตสอบผ่านแบบมีเงื่อนไข แต่ไม่ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด นิสิตต้องดำเนินการตามขั้นตอนขอสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ตามข้อ 12 ทั้งนี้ นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ได้ภายหลังการสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 30 วัน

ข้อ 14 การสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์และการสอบวิทยานิพนธ์

นิสิตต้องแนบผลการตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการเข้าช้อนกับงานของผู้อื่น ให้กับคณะกรรมการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์/คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์/การสอบวิทยานิพนธ์ของนิสิตด้วย

ข้อ 15 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

15.1 นิสิตต้องตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการเข้าช้อนกับงานของผู้อื่นตามประกาศและแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อนึ่ง หากพบว่ามีการคัดลอก การเข้าช้อนกับงานของผู้อื่นหรือมีการจ้างทำวิทยานิพนธ์ ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาถอดถอนวิทยานิพนธ์ชิ้นนั้น กรณีตรวจพบภายหลังจากนิสิตได้รับเอกสารสำคัญทางการศึกษาแล้ว จะถือว่าเอกสารสำคัญทางการศึกษานั้นเป็นโมฆะ และต้องดำเนินการตามข้อบังคับ ประกาศ และแนวปฏิบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ทุกประการ

15.2 นิสิตที่สอบวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว นิสิตต้องจัดรูปแบบเล่มวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด และเสนอเล่มวิทยานิพนธ์ที่จัดรูปแบบเรียบร้อยแล้วให้คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ลงนามรับรองความถูกต้อง จำนวน 2 เล่ม

15.3 นิสิตยื่นแบบฟอร์มนำส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ พร้อมเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ตามข้อ 15.2 ให้กับคณะต้นสังกัดของนิสิต

อนึ่ง หากนิสิตไม่ส่งแบบฟอร์มนำส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ ก่อนวันสำเร็จการศึกษาที่กำหนดไว้ในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษาถือว่า นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคการศึกษาต่อไป มิฉะนั้น จะพ้นสภาพการเป็นนิสิต และหากประสงค์จะส่งเล่มวิทยานิพนธ์ในภาคการศึกษาใดให้ยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษานั้นด้วย

15.4 ลิขสิทธิ์เล่มวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ 16 การสำเร็จการศึกษา

16.1 นิสิตที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาใด จะต้องยื่นใบรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา (UP 24) ต่อมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษานั้น โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดในปฏิทินการศึกษาของแต่ละภาคการศึกษา ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต หลังจากนั้นคณะรวบรวมจัดส่งให้กับกองบริการการศึกษา

16.2 นิสิตยื่นแบบฟอร์มขออนุมัติสำเร็จการศึกษา (นิตยระดับปริญญาโท (บศ. 16) นิตยระดับปริญญาเอก (บศ. 17) และเอกสารประกอบการพิจารณาขออนุมัติสำเร็จการศึกษา ณ คณะต้นสังกัดของนิสิต และคณะรวบรวมเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

กรณีนิสิตไม่สำเร็จการศึกษาด้วยกรณีหนึ่งกรณีใด นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิต ทุกภาคการศึกษา และในภาคการศึกษาที่นิสิตคาดว่าจะสำเร็จการศึกษา นิสิตต้องดำเนินการตามข้อ 16.1 และข้อ 16.2 ในภาคการศึกษานั้น

อนึ่ง นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนครบจำนวนหน่วยกิตตามหลักสูตรแล้ว หากยังดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ไม่เสร็จ จะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตทุกภาคการศึกษานกว่าจะสอบผ่านการสอบปากเปล่า และส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ที่คณะเรียบร้อยแล้ว กรณีที่นิสิตสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ผ่านแล้ว แต่ไม่สามารถส่งเล่มวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ได้ภายในกำหนดตามปฏิทินการศึกษาของภาคการศึกษานั้น นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพ

การเป็นนิสิตในภาคการศึกษาถัดไปตามปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับระยะเวลาการศึกษา ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด หากครบกำหนดระยะเวลาการศึกษาแล้วยังไม่สามารถสำเร็จการศึกษาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัย จะพ้นสภาพการเป็นนิสิตโดยอัตโนมัติ

ข้อ 17 นิสิตที่เข้าศึกษาก่อนปีการศึกษา 2561 และเป็นนิสิตที่ใช้ประกาศกระทรวง ศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2548 ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2553 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2555 ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ พ.ศ. 2554 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ (แก้ไข) พ.ศ. 2560 ไปก่อน จนกว่านิสิตจะสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ข้อ 18 ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศฉบับนี้ กรณีมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศฉบับนี้ ให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยชี้แจงและให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2562



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน
และอัตราค่าปรับ พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่ เห็นสมควรให้มีการปรับปรุงแนวปฏิบัติในการลงทะเบียนหลังกำหนด การผ่อนผันการชำระเงิน และอัตราค่าปรับ ของมหาวิทยาลัยพะเยา เพื่อให้การดำเนินการลงทะเบียน และการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ ความในข้อ ๕ และข้อ ๗ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การเงิน การบัญชี การตรวจสอบ และการจัดการทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ประกอบกับ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุมครั้งที่ ๗๕ (๘/๒๕๖๕) เมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

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

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

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

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

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

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตของมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อ ๕ แนวปฏิบัติในการลงทะเบียน มีดังต่อไปนี้

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

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

(ก) นิสิตต้องดำเนินการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเรียนซ้ำ ลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ลงทะเบียนเพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W และชำระเงินภายในระยะเวลาตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัย กำหนดเท่านั้น

(ข) หากนิสิตไม่ได้ลงทะเบียนเรียน หรือลงทะเบียนเรียนซ้ำ หรือลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต หรือไม่ชำระเงินค่าลงทะเบียน ภายในระยะเวลาตามประกาศปฏิทินการศึกษากำหนด มหาวิทยาลัยจะดำเนินการประกาศ ให้พ้นสภาพจากการเป็นนิสิต

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่ ซึ่งนิสิตต้องยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต โดยดำเนินการตามข้อ ๗

ข้อ ๖ การขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด

มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนด หลังจากสิ้นสุดกำหนดการ ลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ตามกำหนดปฏิทิน การศึกษาของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดและต้องชำระเงินค่าปรับ ลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์นับตั้งแต่วันที่พ้นกำหนดลงทะเบียนเรียนซ้ำและลงทะเบียนรักษาสภาพ การเป็นนิสิต, เพิ่ม-ถอนรายวิชาโดยไม่ได้รับอักษร W ดังนี้

(๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

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

(๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

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

กรณีภาคการศึกษาฤดูร้อนนิสิตสามารถยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเพิ่มรายวิชาหลังกำหนดได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าปรับลงทะเบียนเพิ่มรายวิชา หลังกำหนด ภายใน ๕ วันทำการ หลังจากที่ยื่นคำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะยกเลิกคำร้องของนิสิต

ข้อ ๗ การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต มหาวิทยาลัยอาจอนุมัติให้นิสิตกลับเข้าเป็นนิสิตใหม่มีดังต่อไปนี้

(๑) การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต

นิสิตต้องดำเนินการยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อรักษาสภาพนิสิต ซึ่งต้องชำระเงิน ค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต และค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ดังนี้

- (๑.๑) ค่าขอคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

(๑.๒) ค่าลงทะเบียนรักษาสภาพการเป็นนิสิต ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ นิสิตต้องชำระค่ารักษาสภาพการเป็นนิสิต ทุกภาคการศึกษา นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่นิสิตพ้นสภาพการเป็นนิสิต

(๒) การขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียน

นิสิตต้องยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต ตามปฏิทินการศึกษา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตต้องชำระเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๒) ค่าธรรมเนียมการศึกษาให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

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

(๒.๓.๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๓.๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๑,๕๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๑.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐ บาท

(๒.๓.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๓.๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท

(๒.๓.๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

กรณีภาคการศึกษาฤดูร้อน นิสิตสามารถยื่นคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิต เพื่อลงทะเบียนเรียนได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้อำนาจเงินค่าคืนสภาพการเป็นนิสิต หรือค่าธรรมเนียมการศึกษา หรือค่าปรับการลงทะเบียนเรียนหลังกำหนดเป็นรายสัปดาห์ ภายใน ๕ วันทำการหลังจากที่คำร้องได้รับการอนุมัติ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการยกเลิกคำร้องของนิสิตและดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

ข้อ ๔ การขอผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาอนุมัติให้นิสิตผ่อนผันการชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยกำหนดให้นิสิตที่ประสงค์ขอผ่อนผันการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ยื่นคำร้องขอผ่อนผันภายในวันสุดท้ายของการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งนิสิตจะต้องชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ดังนี้

(๑) ค่าธรรมเนียมการศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

(๒) ค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน

โดยนับตั้งแต่วันพ้นกำหนดการชำระเงินค่าลงทะเบียนเรียนทุกชั้นปี (สำหรับนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนล่าช้า) ตามปฏิทินการศึกษาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ระดับปริญญาตรี ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๑.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๕๐๐ บาท

(๒.๑.๒) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๗๕๐ บาท

(๒.๑.๓) สัปดาห์ที่ ๖ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๒) ระดับบัณฑิตศึกษา ต้องชำระค่าปรับดังนี้

(๒.๒.๑) สัปดาห์ที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๒) สัปดาห์ที่ ๒ จำนวนเงิน ๒,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๓) สัปดาห์ที่ ๓ จำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๔) สัปดาห์ที่ ๔ จำนวนเงิน ๔,๐๐๐ บาท

(๒.๒.๕) สัปดาห์ที่ ๕ จำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท

นิสิตสามารถชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาพร้อมค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ในภาคการศึกษาฤดูร้อนได้ ภายในสัปดาห์ที่ ๔ เท่านั้น

ทั้งนี้ หากนิสิตไม่ได้ชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาและหรือค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ในประกาศปฏิทินการศึกษาของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยจะดำเนินการยกเลิกคำร้องของนิสิต และดำเนินการประกาศให้พ้นสภาพการเป็นนิสิต

กรณีมีเหตุผลและความจำเป็น ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายพิจารณาอนุมัติลด/งดการจัดเก็บค่าปรับการชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา กรณีได้รับอนุมัติให้ผ่อนผัน โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา

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

ข้อ ๑๐ ให้อธิการบดีรักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตัดสินใจและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัยของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา



ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา

เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท พ.ศ. 2562

.....

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับ ปริญญาโทให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพะเยา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบ ประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท พ.ศ. ๒๕๖๒”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง แนวปฏิบัติในการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข พ.ศ. ๒๕๕๗ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยพะเยา

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

“คณะ” หมายความว่า ส่วนงานตามมาตรา ๓) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. ๒๕๕๓ และส่วนงานอื่นที่มีการจัดการเรียนการสอน

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข มหาวิทยาลัยพะเยา

“สอบ” หมายความว่า การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ของนิสิต

ข้อ ๕ คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์สมัครสอบ

นิสิตสามารถสมัครสอบได้ต้องเรียนและสอบผ่านรายวิชาครบตามที่คณะกำหนด

ข้อ ๖ การสอบ

๖.๑ การกำหนดปฏิทินการสอบ

ให้มหาวิทยาลัยกำหนดวันสอบในประกาศปฏิทินการศึกษาสำหรับนิสิต

๖.๒ การสมัครสอบ

ให้นิสิตยื่นสมัครสอบผ่านระบบทะเบียนออนไลน์ และจัดพิมพ์ใบสมัคร เพื่อนำไปชำระเงินที่ธนาคารตามปฏิทินการศึกษา

ทั้งนี้ กรณีนิสิตชำระค่าสมัครสอบแล้วจะขอรับคืนไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นการชำระซ้ำหรือชำระเกินไว้กว่าที่กำหนด

๖.๓ การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

ให้คณะตรวจสอบรายชื่อผู้สมัครสอบ การชำระเงินค่าสมัครและ จัดทำประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบ

๖.๔ การออกข้อสอบ การดำเนินการสอบ และตรวจข้อสอบ

๖.๔.๑ ให้ประธานหลักสูตรเสนอคณะกรรมการแต่งตั้ง

- (๑) คณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจข้อสอบ และ/หรือ สอบสัมภาษณ์
- (๒) คณะกรรมการคัดเลือกข้อสอบและจัดทำข้อสอบ
- (๓) คณะกรรมการคุมสอบ
- (๔) คณะกรรมการดำเนินการสอบ

๖.๔.๒ การดำเนินการสอบ

(๑) คณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจข้อสอบ และ/หรือ สอบสัมภาษณ์ ดำเนินการออกข้อสอบตามองค์ความรู้ที่ระบุในประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เกี่ยวกับการกำหนดเนื้อหาสาระการสอบ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท ส่งคณะเพื่อดำเนินการ คัดเลือกข้อสอบ

(๒) คณะกรรมการคัดเลือกข้อสอบและจัดทำข้อสอบ ดำเนินการ คัดเลือกข้อสอบและจัดทำข้อสอบ ตามแนวปฏิบัติของมหาวิทยาลัย

(๓) คณะกรรมการดำเนินการสอบ ดำเนินการจัดสอบ

(๔) คณะกรรมการคุมสอบ ดำเนินการคุมสอบตามตารางสอบ

(๕) คณะกรรมการออกข้อสอบ ตรวจข้อสอบ และ/หรือ สอบสัมภาษณ์ ดำเนินการตรวจข้อสอบและสอบสัมภาษณ์ และจัดส่งผลการสอบให้คณะ

(๖) คณะรวบรวมคะแนนผลการสอบ ตามข้อ ๖.๔.๒ (๕) พร้อมแนบ

ข้อสอบ ๑ ชุด ส่งกองบริการการศึกษา

ข้อ ๗ การประมวลผลสอบและตัดสินผลการสอบ

๗.๑ กองบริการการศึกษา

(๑) จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบเสนอมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง

(๒) รวบรวมคะแนนและประมวลผลสอบ ตามข้อ ๖.๔.๒ (๖)

(๓) จัดประชุมคณะกรรมการพิจารณาตัดสินผลการสอบ

(๔) จัดทำประกาศผลการสอบ และส่งสำเนาประกาศผลการสอบให้คณะ

๗.๒ คณะประกาศผลการสอบให้นิสิตทราบ เป็นรายบุคคล

ข้อ ๘ เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลความรู้

๘.๑ กรณีที่มีการสอบเฉพาะข้อเขียน จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบ นิสิตต้องได้คะแนนตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ เป็นต้นไป

๘.๒ กรณีที่มีการสอบทั้งข้อเขียนและสัมภาษณ์ จะถือว่า นิสิตเป็นผู้สอบผ่านการสอบ นิสิตต้องได้คะแนนสอบในแต่ละส่วนตั้งแต่ร้อยละ ๕๐ เป็นต้นไป และมีคะแนนรวมของทั้ง ๒ ส่วน ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการบังคับใช้ หรือการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้อธิการบดีมีอำนาจตีความและวินิจฉัยชี้ขาด การตีความและการวินิจฉัย ของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุกอร์ พงศบางโพธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยพะเยา

ตอนที่ 3

โครงสร้างหลักสูตร
Curriculum Structure



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources



คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
School of Agriculture and Natural Resources
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

การจัดการเรียนการสอนในคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมคือมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 2538 โดยเปิดรับนิสิตสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งแรกในปีการศึกษา 2543 ใน 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาการประมง และสาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร โดยดำเนินการจัดการหลักสูตรภายใต้ คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร และบริหารหลักสูตรโดยสำนักวิชาการ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา

ต่อมา เมื่อวันที่ 28 มิ.ย. 2547 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้มีการปรับโครงสร้างการบริหารงานภายในวิทยาเขตโดยมีการปรับโครงสร้างด้านวิชาการขึ้นใหม่ ประกอบด้วย สำนักวิชาเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักวิชาวิชาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยนเรศวร เมื่อวันที่ 16 ก.ค. 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ได้รับการยกฐานะให้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยเปลี่ยนชื่อ จากชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา เป็น มหาวิทยาลัยพะเยา และสำนักวิชาเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

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

หลักสูตรคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
2. สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง
3. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร
4. สาขาวิชาสัตวศาสตร์
5. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

นักวิจัย/นักวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน นักวิเคราะห์โครงการวิจัยในหน่วยงานต่าง ๆ อาจารย์ทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพในสถาบันการศึกษา

ผู้เชี่ยวชาญ/ให้คำปรึกษาด้านเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ในบริษัทเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

นักวิชาการประมงสังกัดหน่วยงานราชการหรือเอกชน พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือองค์การมหาชน บุคลากรทางการศึกษา/อาจารย์สาขาการประมง และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับวิจัย พนักงานบริษัทเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสัตว์น้ำและการประมง เจ้าหน้าที่ประจำด้านบุคลากร ธุรกิจส่วนตัว อื่นๆ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

นักวิชาการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และภาคเอกชน ที่เกี่ยวกับการเกษตร ผู้ประกอบการในธุรกิจเกษตรและ/หรือประกอบอาชีพอิสระ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ส่วนราชการ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และอาจารย์ในสถาบันต่างๆ หรือประจำหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมปศุสัตว์ ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ศูนย์วิจัยและศูนย์สุตรโรคสัตว์ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น **ส่วนเอกชน** นักสัตวบาลประจำฟาร์ม นักวิชาการอาหารสัตว์ ฝ่ายส่งเสริมการขาย ฝ่ายขึ้นทะเบียนยาและผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ฝ่ายควบคุมคุณภาพของสินค้าทางด้านปศุสัตว์ ผู้จัดการฟาร์ม นักวิจัยและพัฒนา นักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพโรงงาน ช่างเหล็กตัดและแลประรูปเนื้อสัตว์ หรือที่ปรึกษาให้กับบริษัทต่างๆ **ประกอบธุรกิจส่วนตัว** ผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ เช่น สุกร สัตว์ปีก ไก่เนื้อ ไก่ชน เกษตรผสมผสาน และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารภายในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งภายในและต่างประเทศ เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยอาหารภายในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านความปลอดภัยอาหารภายในหน่วยงานรัฐ เช่น สำนักอาหาร กองคุ้มครองผู้บริโภค สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ที่ปรึกษาด้านการจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร ผู้ประกอบการธุรกิจอาหาร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

บุคลากรทางการศึกษา เช่น ครู อาจารย์ ฯลฯ นักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ นักวิชาการ/ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษาในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ผู้ประกอบการ/อาชีพอิสระ

สถานที่ตั้ง

คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3156
โทรสาร 0 5446 6716
E-mail : agri@up.ac.th
Facebook : คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ
มหาวิทยาลัยพะเยา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
	: Master of Science (Biotechnology)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
	: M.Sc. (Biotechnology)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	8	8
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	16	22
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	10	10
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6	12
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
กรณีจัดแผน ก แบบ ก1		จำนวน	36	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
204793	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
146700	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3 หน่วยกิต

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	8	หน่วยกิต
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instrumentation in Biotechnology	2(2-2-5)	204	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุ	3(2-3-6)
			731	วิศวกรรม	
204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)		Molecular Biology and Genetic Engineering	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	10	หน่วยกิต
204703	การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ Design Thinking for Bioinnovation	3(2-3-6)	204791	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
204704	ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ Biosafety and Biosecurity	2(2-2-5)	204792	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
204705	หัวข้อพิเศษ Special Topics	3(2-3-6)			
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร					
204711	ของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตรและการนำไปใช้ประโยชน์ Agro-industrial wastes and their utilization	3(2-3-6)	204714	กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม Industrial Fermentation Process	3(2-3-6)
204712	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการควบคุมทางชีววิธี Application of biotechnology in biological control	3(2-3-6)	204715	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารขั้นสูง Advances in Food Biotechnology	3(2-3-6)
204713	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร Applied Plant Tissue Culture Technology for Agriculture	3(2-3-6)	204716	การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม Application of Enzymes for Industry	3(2-3-6)

**กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาศาสตร์
สุขภาพ**

204721	หลักการและการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and Applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204724	จุลชีววิทยาทางการแพทย์สมัยใหม่ Modern medical microbiology	3(3-0-6)
204722	เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biotechnology in Natural Products	3(2-3-6)	204725	ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง Advance in Medical Biochemistry	3(2-3-6)
204723	นาโนเทคโนโลยี Nanotechnology	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)

วิทยานิพนธ์

204794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	จำนวน	12	หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------	--------------	-----------	-----------------

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต
--------	---	----------	--------------	----------	-----------------

แผน ข					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	8	หน่วยกิต
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instrumentation in Biotechnology	2(2-2-5)	204 731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)
204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)		Molecular Biology and Genetic Engineering	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	22	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวน	10	หน่วยกิต
204703	การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ Design Thinking for Bioinnovation	3(2-3-6)	204791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
204704	ความปลอดภัยและความมั่นคงทางชีวภาพ Biosafety and Biosecurity	2(2-2-5)		Seminar I	
204705	หัวข้อพิเศษ Special Topics	3(2-3-6)	204792	สัมมนา 2	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรมเกษตร					
204711	ของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตรและการนำไปใช้ประโยชน์ Agro-industrial Wastes and their Utilization	3(2-3-6)	204714	กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม Industrial Fermentation Process	3(2-3-6)
204712	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการควบคุมทางชีววิธี Application of biotechnology in biological control	3(2-3-6)	204715	เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารขั้นสูง Advances in Food Biotechnology	3(2-3-6)
204713	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร Applied Plant Tissue Culture Technology for Agriculture	3(2-3-6)	204716	การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม Application of Enzymes for Industry	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ					

204721	หลักการและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ Principles and Applications in Medical Biotechnology	3(2-3-6)	204724	จุลชีววิทยาทางการแพทย์สมัยใหม่ Modern medical microbiology	3(3-0-6)
204722	เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Biotechnology in Natural Products	3(2-3-6)	204725	ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง Advance in Medical Biochemistry	3(2-3-6)
204723	นาโนเทคโนโลยี Nanotechnology	3(2-3-6)	204732	ชีวสารสนเทศ Bioinformatics	3(2-3-6)

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6	หน่วยกิต	

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

			ชั้นปีที่ 1	
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	204 793	วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต
204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต		

			ชั้นปีที่ 2	
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย	
204793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	204 793	วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ Instrumentation in Biotechnology	2(2-2-5)	204704	ความปลอดภัยและความมั่นคง ทางชีวภาพ Biosafety and Biosecurity	2(2-2-5)
204703	การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ Design Thinking for Bioinnovation	3(2-3-6)	204705	หัวข้อพิเศษ Special Topics	3(2-3-6)
204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม Molecular Biology and Genetic Engineering	3(2-3-6)	204791	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			204794	วิทยานิพนธ์ Thesis 1 หน่วยกิต	
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
204792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	204794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
204794	วิทยานิพนธ์	2 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	204702	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)
204701	เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ	2(2-2-5)	204704	ความปลอดภัยและความมั่นคง ทางชีวภาพ	2(2-2-5)
204703	การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ	3(3-2-6)	204791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
204731	ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม	3(2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	8(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

204	หัวข้อพิเศษ	3(2-3-6)
705		
204	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
7xx		
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)
2047xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

204	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
795		
204	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
7xx		
รวม	5	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

204	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
795		
204	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
7xx		
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
	: Master of Science (Fisheries Technology and Innovation)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (เทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมง)
	: M.Sc. (Fisheries Technology and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	8	8
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	16	22
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	7	7
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(5)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (5)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิต พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร		จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก1		จำนวน		หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์		36		หน่วยกิต
209793	วิทยานิพนธ์	36 หน่วย กิต		
	Thesis			
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	209791	จำนวนไม่น้อยกว่า สัมมนา 1 Seminar I
	Intensive English for Graduate Studies		209792	สัมมนา 2 Seminar II
				5 หน่วยกิต 1(0-2-1) 1(0-2-1)

แผน ก แบบ ก2					
หมวดวิชาพื้นฐาน				จำนวน	8 หน่วยกิต
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง Fisheries Technology and Innovation Development	2(1-3-4)	209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้าง ธุรกิจใหม่ทางการประมง Technopreneurship Fisheries Technology and Innovation for New Venture Creation	3(2-3-6)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวน	7 หน่วยกิต
209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Fishery Resources and Aquatic Environmental Management Technology	2(1-3-4)	209791	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			209792	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management Technology for Aquaculture	3(2-3-6)			
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ					
209711	พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุง พันธุ์สัตว์น้ำ Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals	3(2-3-6)	209716	การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ Smart Aquaculture Farm Management	3(2-3-6)
			209717	การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animals Health Management	3(2-3-6)
209712	ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Hormone in Aquaculture	3(3-2-6)	209718	วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ Immunology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
209713	อณูชีววิทยาทางการประมง Molecular Biology for Fishery	3(2-3-6)	209719	สรีรวิทยาสัตว์น้ำขั้นสูง 3(2-3-6)	3(2-3-6)

209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้าง ธุรกิจใหม่ทางการประมง Technopreneurship Fisheries Technology and Innovation for New Venture Creation	3(2-3-6)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	22
	วิชาเอกบังคับ			จำนวน	7
209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Fishery Resources and Aquatic Environmental Management Technology	2(1-3-4)	209791	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
			209792	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality Management Technology for Aquaculture	3(2-3-6)			
	วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15
	กลุ่มวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ				
209711	พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุง พันธุ์สัตว์น้ำ Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals	3(2-3-6)	209716	การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ Smart Aquaculture Farm Management	3(2-3-6)
209712	ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Hormone in Aquaculture	3(3-2-6)	209717	การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ Aquatic Animals Health Management	3(2-3-6)
209713	อณูชีววิทยาทางการประมง Molecular Biology for Fishery	3(2-3-6)	209718	วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ Immunology of Aquatic Animals	3(2-3-6)
			209719	สรีรวิทยาสัตว์น้ำชั้นสูง 3(2-3-6)	3(2-3-6)
209714	ชีวสารสนเทศศาสตร์ ทางการประมง Bioinformatics for fishery	3(2-3-6)	209720	Advanced Aquatic Animal Physiology โภชนศาสตร์สัตว์น้ำชั้นสูง Advanced Aquatic Animal Nutrition	3(2-3-6)
209715	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชั้นสูง Advanced Aquaculture Innovation	3(2-3-6)	209721	หัวข้อเฉพาะทางด้าน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Selected Topics in Aquaculture	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ					
209741	การจัดการทรัพยากรประมง แบบบูรณาการ Integrated Fishery Resources Management	3(2-3-6)	209745	เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับ ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ Molecular Techniques for Genetic Diversity Studies	3(2-3-6)
209742	การจัดการประมง และสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด Inland Fishery and Environmental Management	3(2-3-6)	209746	ความหลากหลายทางชีวภาพ ของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก Biodiversity of Amphibians	3(2-3-6)
209743	อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา Advanced Taxonomy of Fish	3(2-3-6)			
209744	นิเวศวิทยาของปลา Ecology of Fish	3(2-3-6)	209747	หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการ ทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Selected Topics in Fishery and Environmental Management	3(2-3-6)
209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Studies	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
209793	วิทยานิพนธ์	9	209791	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	209793	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ก แบบ ก2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	2(1-3-4)
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง	2(1-3-4)	209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้างธุรกิจใหม่ ทางการประมง	3(2-3-6)	209791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	8(3)	หน่วยกิต			

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	209794	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
209794	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	209704	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ	2(1-3-4)
209701	การพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการประมง	2(1-3-4)	209705	เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพ น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
209702	การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการสร้างธุรกิจใหม่ ทางการประมง	3(2-3-6)	209791	สัมมนา 1	1(0-2-1)
209703	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	8(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
209792	สัมมนา 2	1(0-2-1)	209794	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	2097xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

209795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
209xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการเกษตร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการเกษตร)
 : Master of Science (Agricultural Science)
 ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรการเกษตร)
 : M.Sc. (Agricultural Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1		จำนวน	หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์		36	
216791 วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	หน่วยกิต
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	3	

แผน ก แบบ ก 2					
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				จำนวนไม่น้อยกว่า 24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า 12	หน่วยกิต
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร Agricultural Technology and Innovation	3(2-3-6)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย Computer Application in Research	1(0-3-2)	216781	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advanced Crop Physiology I	3(2-3-6)	216782	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า 12	หน่วยกิต
(โดยให้เลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สุดอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือ มหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
216710	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Science	3(2-3-6)	216714	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด Crops Physiology Under Environmental Stress	3(2-3-6)
216711	ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร King's Philosophy in Agriculture	3(2-3-6)	216715	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(2-3-6)
216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะ เลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation and Biotechnology in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)	216716	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3-6)
216713	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	3(2-3-6)	216717	หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพพืช Principles and Application of Plant Biotechnology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการทางดิน

216720	ฟิสิกส์ของดินเชิงประยุกต์ Applied Soil Physics	3(3-0-6)	216725	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ ดินทางการเกษตร	3(2-3-6)
216721	คุณภาพดินเพื่อการผลิตพืชและ สุขภาพของระบบนิเวศ	3(3-0-6)	216726	กระบวนการของจุลินทรีย์ในดิน	3(2-3-6)
216722	ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร	3(3-0-6)	216727	เทคโนโลยีปุ๋ยชั้นสูง	3(2-3-6)
216723	ดินปัญหาและการใช้ประโยชน์	3(3-0-6)	216728	อินทรีย์วัตถุในดิน	3(3-0-6)
216724	เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ยชั้นสูง	3(2-3-6)	216729	เคมีดินสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	Advanced Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis			Environmental Soil Chemistry	

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

216730	การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ	3(2-3-6)	216735	การกักกันพืช	3(2-3-6)
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้	3(2-3-6)	216736	เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช	3(2-3-6)
216732	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	3(2-3-6)		protection	
216733	การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)	216737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช	3(2-3-6)
216734	วิทยาศาสตร์ของวัชพืช	3(2-3-6)	216738	เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับ การอารักขาพืช	3(2-3-6)
	Weed Science			Biomolecular Techniques for Plant Protection	

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว			
216740	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว Selected Topics in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง Minimal Processing of fruit and vegetable
216741	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืช และเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ผลผลิตพืชสวนชั้นสูง Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops	3(2-3-6)	216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ผลิตผลพืชสวน Postharvest Handling System of Perishable Crops
216742	โรคของผลผลิตเกษตรภายหลัง การเก็บเกี่ยว Postharvest Pathology of Agricultural Products	3(2-3-6)	216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว Postharvest Handling System of Cereals and Grain
216743	เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว Techniques for Research in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216748 แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของ ผลผลิตทางการเกษตร Insect Pests of Postharvest Agricultural Products
216744	เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ Packaging Technology	3(2-3-6)	216749 ระบบการประกันคุณภาพผลิต ผลทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products
กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช			
216750	การปรับปรุงพันธุ์พืชชั้นสูง Advanced Plant Breeding	3(2-3-6)	216755 จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers
216751	เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ Plant Breeding Techniques	3(2-3-6)	216756 สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผน การทดลองชั้นสูง Advanced Statistic for Research and Experimental Designs
216752	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics	3(2-3-6)	216757 หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุง พันธุ์พืช Selected Topics in Plant Breeding
216753	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อ ความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance	3(2-3-6)	216758 พันธุวิศวกรรมพืช Plant Genetic Engineering
216754	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช	3(2-3-6)	

216791	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		จำนวน	12	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		จำนวน	3	หน่วยกิต
216701	แผน ข หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)	216704	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร	3 1 3(2-3-6)	หน่วยกิต หน่วยกิต
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย Computer Application in Research	1(0-3-2)	216781	สัมมนา 1		1(0-2-1)
216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advance Crop Physiology I	3(2-3-6)	216782	สัมมนา 2		1(0-2-1)
	วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	(โดยให้นิสิตเลือกรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งที่สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนรายวิชากลุ่มอื่นๆ ให้ครบตามจำนวนหน่วยกิต และ/หรือเลือกเรียนวิชานอกสาขา หรือ มหาวิทยาลัยอื่น ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)					
216710	กลุ่มวิชาพืชศาสตร์ หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Science	3(2-3-6)	216714	สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด Crops Physiology Under Environmental	3(2-3-6)	
216711	ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร King's Philosophy in Agriculture	3(2-3-6)		Stress		
216712	นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะ เลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation and Biotechnology in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)	216715	สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ Seed Physiology	3(2-3-6)	
			216716	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช Plant Growth Regulators	3(2-3-6)	
216713	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	3(2-3-6)	216717	หลักการและการประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพพืช Principles and Application of Plant Biotechnology	3(2-3-6)	

**กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการ
ทางดิน**

216720	ฟิสิกส์ของดินเชิงประยุกต์ Applied Soil Physics	3(3-0-6)	216725	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการ ดินทางการเกษตร Geo-Informatics for Soil Management in Agriculture	3(2-3-6)
216721	คุณภาพดินเพื่อการผลิตพืชและ สุขภาพของระบบนิเวศ Soil Quality for Crop Production and Ecosystem Health	3(3-0-6)	216726	กระบวนการของจุลินทรีย์ในดิน Microbial Processes in Soil	3(2-3-6)
216722	ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศ การเกษตร Plant Nutrients in Agricultural Ecosystem	3(3-0-6)	216727	เทคโนโลยีปุ๋ยชั้นสูง Advanced Fertilizer Technology	3(2-3-6)
216723	ดินปัญหาและการใช้ประโยชน์ Problem Soils and Utilizations	3(3-0-6)	216728	อินทรีย์วัตถุในดิน Soil Organic Matter	3(3-0-6)
216724	เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ยชั้นสูง Advanced Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis	3(2-3-6)	216729	เคมีดินสิ่งแวดล้อม Environmental Soil Chemistry	3(3-0-6)

กลุ่มวิชาอารักขาพืช

216730	การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ Integrated Pest Management	3(2-3-6)	216735	การกักกันพืช Plant Quarantine	3(2-3-6)
216731	สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ Pesticides and Their Application	3(2-3-6)	216736	เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช Research techniques in plant protection	3(2-3-6)
216732	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี Biological Control of Pests	3(2-3-6)	216737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช Selected Topics in Plant Protection	3(2-3-6)
216733	การวินิจฉัยโรคพืช Plant Disease Diagnosis	3(2-3-6)	216738	เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับการอารักขาพืช Biomolecular Techniques for Plant Protection	3(2-3-6)
216734	วิทยาศาสตร์ของวัชพืช Weed Science	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว					
216740	หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Selected Topics in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216745	การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง Minimal Processing of Fruit and Vegetable	3(2-3-6)
216741	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวนขั้นสูง Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops	3(2-3-6)	216746	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน Postharvest Handling System of Perishable Crops	3(2-3-6)
216742	โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว Postharvest Pathology of Agricultural Products	3(2-3-6)	216747	ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว Postharvest Handling System of Cereals and Grain	3(2-3-6)
216743	เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว Techniques for Research in Postharvest Technology	3(2-3-6)	216748	แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิตทางการเกษตร Insect Pests of Postharvest Agricultural Products	3(2-3-6)
216744	เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ Packaging Technology	3(2-3-6)	216749	ระบบการประกันคุณภาพผลิตผลทางการเกษตร Quality Assurance System for Agricultural Products	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์พืช					
216750	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Advanced Plant Breeding	3(2-3-6)	216755	จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ Plant Genome and DNA Markers	3(2-3-6)
216751	เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์ Plant Breeding Techniques	3(2-3-6)	216756	สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการทดลองขั้นสูง Advanced Statistic for Research and Experimental Designs	3(2-3-6)
216752	พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ Population and Quantitative Genetics	3(2-3-6)	216757	หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช Selected Topics in Plant Breeding	3(2-3-6)
216753	การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อความเครียด Plant Breeding for Stress Resistance	3(2-3-6)	216758	พันธุวิศวกรรมพืช Plant Genetic Engineering	3(2-3-6)
216754	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช	3(2-3-6)			
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต

146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต
--------	--	----------	-------	---	----------

แผนการศึกษา
แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216791	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์	9	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216791	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	216791	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร Agricultural Technology and Innovation	3(2-3-6)
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-3-6) Research Methodology in Science and Technology		216781	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย 1(0-3-2) Application of computer programs for research		216XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advanced Crop Physiology	3(2-3-6)	216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วย กิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216782	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	216791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
216XXX	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
216791	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-2-6)	216704	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเกษตร	3(2-3-6)
216701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	216781	สัมมนา 1	1(0-2-1)
216702	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อการวิจัย	1(0-3-2)	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216703	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง	3(2-3-6)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
216782	สัมมนา 2	1(0-2-1)	216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

216792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
216XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สัตวศาสตร์)
 : Master of Science (Animal Science)
 ชื่อย่อ : วท.ม. (สัตวศาสตร์)
 : M.Sc. (Animal Science)

โครงสร้าง

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ ฮว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า 1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน 1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 1.2.1 วิชาเอกบังคับ 1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30	-	24	30
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3-6	-	-	6	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	-	-	-	3	3	3	6	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(3)	36(3)	36(3)	36(6)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

206742	1) วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	จำนวน	36 หน่วยกิต 36 หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	จำนวน	6 หน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
206714	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
206715	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
206716	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)

แผน 1.2

1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
(ก) วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12 หน่วยกิต
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-3-6)
206712	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตปศุสัตว์ Technology and Innovation in Animal Production		3(2-3-6)
206713	เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง Modern Technology and Precision Livestock Farming		3(2-3-6)
206714	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
206715	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
206716	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)
(ข) วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
206721	การจัดการห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ Supply Chain and Logistics Management in the Livestock Industry		3(2-3-6)
206722	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production Technology		3(2-3-6)
206723	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกและโรงฟัก Poultry Farm and Hatchery Management Technology		3(2-3-6)
206724	เทคโนโลยีการผลิตสุกร Swine Production Technology		3(2-3-6)
206725	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ Feed Manufacturing Technology		3(2-3-6)
206726	โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Nutrition		3(2-3-6)
206727	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ Animal Reproductive Biotechnology		3(2-3-6)
206728	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์สัตว์		3(2-3-6)

206729	Animal Breeding Technology and Innovation การจัดการฟาร์มปศุสัตว์สีเขียว Green Livestock Management		3(2-3-6)
206730	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ขั้นสูง Advanced Meat Science		3(2-3-6)
206731	จีโนมสัตว์และการประยุกต์ใช้ Animal Genome and Applications		3(2-3-6)
206732	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์ Livestock Technology and Innovation Transfer		3(2-3-6)
2) วิทยานิพนธ์		จำนวน	12 หน่วยกิต
206741	วิทยานิพนธ์ Thesis		12 หน่วยกิต
3) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)
แผน 2			
1) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
(ก) วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12 หน่วยกิต
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology		3(2-3-6)
206712	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตปศุสัตว์ Technology and Innovation in Animal Production		3(2-3-6)
206713	เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง Modern Technology and Precision Livestock Farming		3(2-3-6)
206714	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
206715	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
206716	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)
(ข) วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
206721	การจัดการห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมปศุสัตว์ Supply Chain and Logistics Management in the Livestock Industry		3(2-3-6)
206722	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง Ruminant Production Technology		3(2-3-6)
206723	เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกและโรงพัก		3(2-3-6)

206724	Poultry Farm and Hatchery Management Technology เทคโนโลยีการผลิตสุกร Swine Production Technology		3(2-3-6)
206725	เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ Feed Manufacturing Technology		3(2-3-6)
206726	โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง Advanced Animal Nutrition		3(2-3-6)
206727	เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ Animal Reproductive Biotechnology		3(2-3-6)
206728	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Animal Breeding Technology and Innovation		3(2-3-6)
206729	การจัดการฟาร์มปศุสัตว์สีเขียว Green Livestock Management		3(2-3-6)
206730	วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูง Advanced Meat Science		3(2-3-6)
206731	จีโนมสัตว์และการประยุกต์ใช้ Animal Genome and Applications		3(2-3-6)
206732	การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์ Livestock Technology and Innovation Transfer		3(2-3-6)
	2) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6 หน่วยกิต
206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study		6 หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		206714	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	9(3) หน่วยกิต		รวม	9(1) หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	206742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
206715	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206716	สัมมนา 3	1(0-2-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	9(1) หน่วยกิต		รวม	9(1) หน่วยกิต

แผน 1.2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	206713	เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำ ฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง	3(2-3-6)
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	206714	สัมมนา 1	1(0-2-1)
206712	เทคโนโลยีและนวัตกรรม การผลิตปศุสัตว์	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
2067XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	รวม	9(3)		รวม	10 หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
206715	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206716	สัมมนา 3	1(0-2-1)
206741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	206741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		รวม	7 หน่วยกิต
	รวม	10			

แผน 2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	206713	เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำ	3(2-3-6)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)			ฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง	
206711	ระเบียบวิธีวิจัยทาง	3(2-3-6)	206714	สัมมนา 1	1(0-2-1)
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
206712	เทคโนโลยีและนวัตกรรม	3(2-3-6)	2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	การผลิตปศุสัตว์			รวม	10 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
	รวม	9(3)			หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
206715	สัมมนา 2	1(0-2-1)	206716	สัมมนา 3	1(0-2-1)
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	206751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		รวม	7 หน่วยกิต
2067xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
	รวม	10			หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการอาหาร
และการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร)
: Master of Science (Food Science and Food
Safety Management)

ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรการอาหารและการจัดการ
ความปลอดภัยทางอาหาร)
: M.Sc. (Food Science and Food Safety
Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2 วิชาเอกเลือก	-	12	18
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(4)	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (4)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ
มหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

	กรณีจัดแผน ก แบบ ก1	จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
210741	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		

146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	210705	จำนวน สัมมนา	4	หน่วยกิต 1 (0-2-1)
กรณีจัดแผน ก แบบ ก2						
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า		16	หน่วยกิต
			จำนวน		12	หน่วยกิต
210701	นวัตกรรมอาหาร Food Innovation	3 (2-3-6)	210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science And Technology	3 (2-3-6)	3 (2-3-6)
210702	การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร Food Safety Management	3 (2-3-6)	210705	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)	1 (0-2-1)
210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับ งานวิจัยด้านอาหาร Instrumental Analysis for Food Research	2 (1-3-4)				
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า		12	หน่วยกิต
210721	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง Advanced Food Processing Technology	3 (2-3-6)	210727	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพใน อาหารและอาหารสุขภาพ Bioactive Substances in Food and Health	3 (2-3-6)	3 (2-3-6)
210722	เคมีอาหารขั้นสูง Advanced Food Chemistry	3 (2-3-6)				
210723	อาหารและโภชนาการขั้นสูง Advanced Food and Nutrition	3 (3-0-6)	210728	นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ สัตว์น้ำ Aquatic Animal Processing Innovation	3 (2-3-6)	3 (2-3-6)
210724	สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรม ของอาหาร Physical and Engineering Properties of Food	3 (2-3-6)	210729	จุลชีววิทยาอาหารขั้นสูง Advance Food Microbiology	3 (2-3-6)	3 (2-3-6)
210725	การประเมินทางประสาทสัมผัส Sensory Evaluation	3 (2-3-6)	210730	การประเมินอายุการเก็บของอาหาร Shelf-life Evaluation of Food	3 (2-3-6)	3 (2-3-6)
210726	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ สูงอายุ Development of Food Product for Elders	3 (2-3-6)	210731	พิษวิทยาอาหาร Food Toxicology	3 (2-3-6)	3 (2-3-6)
			210732	หัวข้อคัดสรรด้านวิทยาศาสตร์ การอาหารและการจัดการความปลอดภัย ทางอาหาร Selected Topic in Food Science and Food Safety Management	3 (2-3-6)	3 (2-3-6)

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
210742	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
	แผน ข				
	งานรายวิชา วิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน	36 12	หน่วยกิต หน่วยกิต
210701	นวัตกรรมอาหาร Food Innovation	3 (2-3-6)	210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (2-3-6)
210702	การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร Food Safety Management	3 (3-0-6)		Research Methodology in Science and Technology	
210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับ งานวิจัยด้านอาหาร Instrumental Analysis for Food Research	2 (1-3-4)	210705	สัมมนา Seminar	1 (0-2-1)
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
210721	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง Advanced Food Processing Technology	3 (2-3-6)	210727	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพใน อาหารและอาหารสุขภาพ Bioactive Substances in Food and Health	3 (2-3-6)
210722	เคมีอาหารขั้นสูง Advanced Food Chemistry	3 (2-3-6)			
210723	อาหารและโภชนาการขั้นสูง Advanced Food and Nutrition	3 (3-0-6)	210728	นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ สัตว์น้ำ Aquatic Animal Processing Innovation	3 (2-3-6)
210724	สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรม ของอาหาร Physical and Engineering Properties of Food	3 (2-3-6)	210729	จุลชีววิทยาอาหารขั้นสูง Advance Food Microbiology	3 (2-3-6)
210725	การประเมินทางประสาทสัมผัส Sensory Evaluation	3 (2-3-6)	210730	การประเมินอายุการเก็บของอาหาร Shelf-life Evaluation of Food	3 (2-3-6)
210726	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับ ผู้สูงอายุ Development of Food Product for Elders	3 (2-3-6)	210731	พิษวิทยาอาหาร Food Toxicology	3 (2-3-6)
			210732	หัวข้อคัดสรรด้านวิทยาศาสตร์ การอาหารและการจัดการความปลอดภัย ทางอาหาร Selected Topic in Food Science and Food Safety Management	3 (2-3-6)

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
204795	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา**แผน ก แบบ ก 1****ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	210705	สัมมนา 1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วย กิต)
210741	วิทยานิพนธ์	3	204793	วิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต
รวม	3(3)	หน่วยกิต	รวม	3 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
210741	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	210741	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วย กิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	210702	การจัดการความปลอดภัย ทางอาหาร	3 (3-0-6)
210701	นวัตกรรมอาหาร	3 (2-3-6)	210705	สัมมนา	1 (0-2-
210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับ งานวิจัยด้านอาหาร	2 (1-3-4)	1)	210742	วิทยานิพนธ์
210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (2-3-6)	กิต	2107XX	วิชาเอกเลือก
2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	X)	2107XX	วิชาเอกเลือก
			X)		
รวม	11(3)	หน่วยกิต	รวม	13	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
210742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	210742	วิทยานิพนธ์	6 หน่วย
2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	กิต		
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ข

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	210702	การจัดการความปลอดภัย ทางอาหาร	3 (3-0-6)
210701	นวัตกรรมอาหาร	3 (2-3-6)	210705	สัมมนา	1 (0-2-1)
210703	การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับ งานวิจัยด้านอาหาร	2 (1-3-4)	2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)
210704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3 (2-3-6)	2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-
			X)		
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

		ภาคการศึกษาที่ 3		
		2107xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
		2107xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
		รวม	6	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		
210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
2107XX	วิชาเอกเลือก	3 (X-X-X)	กิต	2 หน่วย
			2107XX	วิชาเอกเลือก
			X)	3 (X-X-X)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5 หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาที่ 3		
		210743	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
		รวม	2	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ
(หลักสูตรสหวิทยาการ)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (นวัตกรรมผลิตภาพทาง
ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการ)
: Doctor of Philosophy (Natural Resource
Productivity Innovation and Management)

ชื่อย่อ

: ประ.ด. (นวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและ
จัดการ)
: Ph.D. (Natural Resource Productivity
Innovation
and Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (Course work)	-	-	12	24
1.1 วิชาบังคับ	-	-	6	6
1.2 วิชาเอกเลือก	-	-	6	18
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	72	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	6	6	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48 (6)	72 (6)	48 (3)	72 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ
มหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

	กรณีจัดแผน แบบ 1.1		จำนวนไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	48	หน่วยกิต
215892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6	หน่วยกิต
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5)	215882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)
	Advanced Science and Technology Research Methodology		215883	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)
215881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)			

กรณีจัดแผน แบบ 1.2

215892	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Dissertation	72 หน่วยกิต		จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
215811	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Science and Technology Research Methodology	3(2-3-5)	215882	จำนวนไม่น้อยกว่า สัมมนา 2 Seminar II	6	หน่วยกิต 1(0-3-2)
215881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	215883	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)

กรณีจัดแผน แบบ 2.1

	หมวดวิชาเฉพาะ วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Science and Technology Research Methodology	3(2-3-5)	215812	จำนวนไม่น้อยกว่า นวัตกรรมผลิตภาพและการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่ Innovation in Productivity and Modern Natural Resources Management	6	หน่วยกิต 3(2-3-6)
	วิชาเอกเลือก ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ กลุ่มวิชาบูรณาการด้านนวัตกรรมผลิตภาพทาง ทรัพยากรธรรมชาติ			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
215821	นวัตกรรมการผลิตสัตว์ปศุสัตว์ปลอดภัย Innovative Safe Livestock Production	3(2-3-6)	215824	นวัตกรรมการผลิตอาหารแห่งอนาคต Future Food Innovation		3(2-3-6)
215822	นวัตกรรมการผลิตสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน Innovation in Sustainable Aquaculture Production	3(2-3-6)	215825	หัวข้อคัดสรรทางด้านนวัตกรรม ผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการ จัดการ		3(2-3-6)
215823	นวัตกรรมการผลิตพืชขั้นสูง Innovation and Advanced Plant Production	3(2-3-6)		Selected Topics in Productivity Innovation and Natural Resource Management		

กลุ่มวิชาบูรณาการด้านวัตกรรมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ			
215831	เทคโนโลยีการจัดการปศุสัตว์สมัยใหม่ Modern Livestock Management Technology	3(2-3-6)	215834 การจัดการกระบวนการแปรรูปอาหารเพื่ออนาคต Advanced Food Processing Management
215832	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทางน้ำชั้นสูง Advanced Aquatic Resources Management Technology	3(2-3-6)	215835 การจัดการและการประยุกต์ใช้ชีวโมเลกุลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ Management and Application Molecular Biology for Biodiversity
215833	ระบบเกษตรอัจฉริยะเพื่อการจัดการผลิตพืช Smart Agriculture System for Plants Production Management	3(2-3-6)	
วิทยานิพนธ์			จำนวน 36 หน่วยกิต
215891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต	
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน 3 หน่วยกิต
215881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	215883 สัมมนา 3 Seminar III
215882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)	
กรณีจัดแผน แบบ 2.2			
วิชาเอกบังคับ			จำนวน 6 หน่วยกิต
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นสูง Advanced Science and Technology Research Methodology	3(2-3-5)	215812 นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่ Innovation in Productivity and Modern Natural Resources Management
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาบูรณาการด้านวัตกรรมการผลิต			
215821	นวัตกรรมการผลิตสัตว์ปศุสัตว์ปลอดภัย Innovative Safe Livestock Production	3(2-3-6)	215824 นวัตกรรมการผลิตอาหารแห่งอนาคต Future Food Innovation
215822	นวัตกรรมการผลิตสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน Innovation in Sustainable Aquaculture Production	3(2-3-6)	215825 หัวข้อคิดสรรทางด้านนวัตกรรมผลิตภาพทางทรัพยากรธรรมชาติและการจัดการ Selected Topics in Natural Resource Productivity Innovation and Management
215823	นวัตกรรมการผลิตพืชชั้นสูง Innovation and Advanced Plant Production	3(2-3-6)	

กลุ่มวิชาบูรณาการด้านนวัตกรรมจัดการ			
215831	เทคโนโลยีการจัดการปศุสัตว์สมัยใหม่ Modern Livestock Management Technology	3(2-3-6)	215834 การจัดการกระบวนการแปรรูป อาหารขั้นสูง Advanced Food Processing Management
215832	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากร ทางน้ำขั้นสูง Advanced Aquatic Resources Management Technology	3(2-3-6)	215835 การจัดการและการประยุกต์ใช้ชีว โมเลกุลด้านความหลากหลายทางชีวภาพ Management and Application Molecular Biology for Biodiversity
215833	ระบบเกษตรอัจฉริยะเพื่อการ จัดการผลิตพืช Smart Agriculture System for Plants Production Management	3(2-3-6)	
วิทยานิพนธ์			จำนวน 48 หน่วยกิต
215891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต	
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน 3 หน่วยกิต
215881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	215883 สัมมนา 3 Seminar III
215882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)	

แผนการศึกษา

แผน แบบ 1.1

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	215881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
215882	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	215883	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 3		
215892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

แผน แบบ 1.2

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 1		ภาคการศึกษาปลาย	
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	215881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 2		ภาคการศึกษาปลาย	
215881	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	215881	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6(1) กิต	หน่วย	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 3		ภาคการศึกษาปลาย	
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วย	215893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วย
กิตรวม	6	หน่วยกิต	กิต	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 4		ภาคการศึกษาปลาย	
215893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วย
รวม	12	หน่วยกิต	กิตรวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 5		ภาคการศึกษาปลาย	
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วย
รวม	6	หน่วยกิต	กิตรวม	6	หน่วยกิต

แผน แบบ 2.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5)	215812	นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่	3(2-3-5)
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
			215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
215xxx	วิชาเอกเลือก 3(X-X-X)		215883	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215882	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาต้น			
215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน แบบ 2.2

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
215811	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-5)	215812	นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่	3(2-3-5)
215893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215881	สัมมนา 1	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
			215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
215881	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	215883	สัมมนา 3	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
215891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 4			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 5			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
215892	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	215892	วิทยานิพนธ์	3 หน่วย
215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	กิต		
			215xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
School of Information and Communication
Technology



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

School of Information and Communication Technology

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

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

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

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

ปี 2556 - 2557 เปิดสอนเพิ่ม 3 หลักสูตร 4 สาขาวิชา ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ และสาขาวิชาวิศวกรรมสารสนเทศและการสื่อสาร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ และ หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์กราฟิกและมัลติมีเดีย และเปิดหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต ปี 2 ปี 2558 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ หลักสูตรนิเทศศาสตรบัณฑิต

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

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

ปี 2567 เปิดสอนเพิ่ม 2 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ และ หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

หลักสูตรคณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล
2. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์
3. สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

1. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

1. สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล

ที่ปรึกษาระบบสารสนเทศ ผู้บริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ขององค์กรทุกระดับ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ นักจัดการวิทยาการข้อมูลหรือนักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ หรือนักวิชาการเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ ผู้ประกอบการอิสระ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล นักวิจัยและพัฒนาด้านการจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา นักวิจัย ในองค์กรที่มีการใช้ภูมิสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผน ที่ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ และเว็บไซต์ด้านภูมิสารสนเทศ

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิจัยภูมิสารสนเทศ นักพัฒนาระบบ ข้อมูลและสารสนเทศด้านภูมิสารสนเทศ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล ระยะไกล ผู้ประกอบการด้านวิทยาการข้อมูลและภูมิสารสนเทศ อาชีพ อิสระอื่นๆ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

นักวิชาการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา นักวิชาชีพในสถานประกอบการที่มีการใช้วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นักวิชาการสาขาอื่นที่ประยุกต์ใช้วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์ นโยบายและวางแผนที่ประยุกต์ใช้วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่ วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ประยุกต์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

นักวิชาการภูมิสารสนเทศ หรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษา นักวิจัย ในองค์กรที่มีการใช้ภูมิสารสนเทศ นักวิเคราะห์นโยบายและวางแผนที่ ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ นักเขียนโปรแกรมหรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์และ เว็บไซต์ด้านภูมิสารสนเทศ

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

อาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิจัยภูมิสารสนเทศ นักพัฒนาระบบ ข้อมูลและสารสนเทศด้านภูมิสารสนเทศ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล ระยะไกล ผู้ประกอบการด้านวิทยาการข้อมูลและภูมิสารสนเทศ อาชีพ อิสระอื่นๆ

สถานที่ตั้ง

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 054 466 6666 ต่อ 2323

Website: www.ict.up.ac.th

Facebook: คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัย
พะเยา : ICT UP

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล)
 : Master of Science (Technology and Digital Data Management)

ชื่อย่อ : วท.ม.(การจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล)
 : M.Sc. (Technology and Digital Data Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2564		
	แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข	แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work) ไม่น้อยกว่า		24	-		24	30
1. หมวดวิชาเฉพาะ						
1.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ					18	18
1.2. กลุ่มวิชาเอกเลือก					6	12
2. วิทยานิพนธ์	36	12		36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			3-6		-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า					(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่ น้อยกว่า	36	36	36	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

แผน ก แบบ ก 1**วิทยานิพนธ์****จำนวน 36 หน่วยกิต**236799 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis**รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต****จำนวน 3 หน่วยกิต**146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6)
ระดับบัณฑิตศึกษา
Intensive English for Graduate Studies**แผน ก แบบ ก 2****หมวดวิชาเฉพาะ****กลุ่มวิชาเอกบังคับ****จำนวน 18 หน่วยกิต**

236710	การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล Digital Data Management and Analytics	3(2-2-5)	236714	สถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล Enterprise Architecture for Digital Transformation	3(2-2-5)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล Management of Information Systems for Digital Firm	3(3-0-6)	236715	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	236716	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
236713	ธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล Business Intelligence and Data Visualization	3(2-2-5)	236717	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)

กลุ่มวิชาเอกเลือก**ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า****จำนวน 6 หน่วยกิต**

236720	การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technology Project Management	3(2-2-5)	236724	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ดิจิทัล Digital Computer Networks	3(2-2-5)
236721	คลังข้อมูลและการประยุกต์ Data Warehouse and application	3(2-2-5)	236725	การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง Information Analysis and Modelling Technology	3(2-2-5)
			236726	บล็อกเชนและการประยุกต์ Blockchain and Application	3(2-2-5)

236722	การเรียนรู้ของเครื่องและ เหมืองข้อมูลเพื่อการประยุกต์ Machine Learning and Data Mining for Application	3(2-2-5)	236727	หัวข้อพิเศษด้านจัดการเทคโนโลยี และข้อมูลดิจิทัล Current Topics in Technology and Digital Data Management	3(2-2-5)
236723	การจัดการเทคโนโลยีกลุ่มเมฆ Cloud Technology Management	3(2-2-5)			

วิทยานิพนธ์

236799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
--------	-----------------------	-------------	--	--	--

จำนวน 12 หน่วยกิต**รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต**

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
--------	---	----------	--	--	--

จำนวน 3 หน่วยกิต**แผน ข****หมวดวิชาเฉพาะ****กลุ่มวิชาเอกบังคับ**

236710	การจัดการและการวิเคราะห์ ข้อมูลดิจิทัล Digital Data Management and Analytics	3(2-2-5)	236714	สถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับ การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล Enterprise Architecture for Digital Transformation	3(2-2-5)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศ สำหรับองค์กรดิจิทัล Management of Information Systems for Digital Firm	3(3-0-6)	236715	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	236716	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
236713	ธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล Business Intelligence and Data Visualization	3(2-2-5)	236717	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)

จำนวน 18 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเลือก

ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า

จำนวน 12 หน่วยกิต

236720	การจัดการโครงการทางเทคโนโลยีดิจิทัล Digital Technology Project Management	3(2-2-5)	236724	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ดิจิทัล Digital Computer Networks	3(2-2-5)
236721	คลังข้อมูลและการประยุกต์ Data Warehouse and application	3(2-2-5)	236725	การวิเคราะห์สารสนเทศและเทคโนโลยีการสร้างแบบจำลอง Information Analysis and Modelling Technology	3(2-2-5)
236722	การเรียนรู้ของเครื่องและเหมืองข้อมูลเพื่อการประยุกต์ Machine Learning and Data Mining for Application	3(2-2-5)	236726	บล็อกเชนและการประยุกต์ Blockchain and Application	3(2-2-5)
236723	การจัดการเทคโนโลยีกลุ่มเมฆ Cloud Technology Management	3(2-2-5)	236727	หัวข้อพิเศษด้านจัดการเทคโนโลยีและข้อมูลดิจิทัล Current Topics in Technology and Digital Data Management	3(2-2-5)

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

จำนวน

6 หน่วยกิต

236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต
--------	---	------------

รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต

จำนวน

3 หน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
--------	--	----------

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (1)

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 1		
236799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	236799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)		Thesis	
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
ชั้นปีที่ 2			ชั้นปีที่ 2		
236799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	236799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (2)

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 1		
236710	การจัดการและการวิเคราะห์ ข้อมูลดิจิทัล	3(2-2-5)	236713	ธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล	3(2-2-5)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศ สำหรับองค์กรดิจิทัล	3(3-0-6)	236714	สถาปัตยกรรมองค์กรสำหรับ การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(2-2-5)
236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	236715	สัมมนา 1	1(0-2-1)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
ชั้นปีที่ 2			ชั้นปีที่ 2		
236799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	236799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
236xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	236xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
236716	สัมมนา 2	1(0-2-1)	236717	สัมมนา 3	1(0-2-1)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

		ชั้นปีที่ 1				
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		
236710	การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล	3(2-2-5)		236712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)
236711	การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล	3(3-0-6)		236713	ธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)		236714	สถาปัตยกรรมองค์การสำหรับการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล	3(2-2-5)
รวม	6(3)		หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ภาคการศึกษาที่ 3	
236715	สัมมนา 1		1(0-2-1)
236xxx	วิชาเอกเลือก		3(x-x-x)
รวม		4	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2				
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		
236716	สัมมนา 2	1(0-2-1)		236717	สัมมนา 3	1(0-2-1)
236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต		236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
236xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		236xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6		หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

		ภาคการศึกษาที่ 3	
236798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		2 หน่วยกิต
236xxx	วิชาเอกเลือก		3(x-x-x)
รวม		5	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศประยุกต์)
	: Master of Science (Applied Geoinformatics)
ชื่อย่อ	: วท.ม.(ภูมิสารสนเทศประยุกต์)
	: M.Sc. (Applied Geoinformatics)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565	
	แผน ก	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข
	แบบ ก	แบบ ก		แบบก	
	(1)	(2)		(2)	
1. งานรายวิชา(Course work)ไม่น้อยกว่า		12	-	24	30
1. หมวดวิชาเฉพาะ					
1.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ				12	12
1.2.กลุ่มวิชาเอกเลือก				12	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12		12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			3-6	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า				(5)	(5)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36	36	36	36(5)	36(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาเอกบังคับ	จำนวน	12	หน่วยกิต
237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์ Geographic Information System and Applications	3(2-2-5)	237712 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการประยุกต์ Global Navigation Satellite Systems and Applications	3(2-2-5)
237711 การรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์ Remote Sensing and Applications	3(2-2-5)	237713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)

วิชาเอกเลือก

ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า	จำนวน	12	หน่วยกิต
237720 การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Programming	3(2-2-5)	237725 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการเมือง Geoinformatics Application for Urban Management	3(2-2-5)
237721 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เชิงพื้นที่ Spatial Decision Support Systems	3(2-2-5)	237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน Land Use Change Model	3(2-2-5)
237722 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการสาธารณสุข Geoinformatics Application for Public Health Management	3(2-2-5)	237727 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การพัฒนาท้องถิ่นและการจัดการข้อมูลชุมชน Geoinformatics Application for Local Development and Community Data Management	3(2-2-5)
237723 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการท่องเที่ยว Geoinformatics Application for Tourism Management	3(2-2-5)	237728 การประยุกต์ใช้อากาศยาน ไร้คนขับเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ Unmanned Aerial Vehicle Application for Spatial Development	3(2-2-5)
237724 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Environmental Management	3(2-2-5)	237729 หัวข้อพิเศษในงานวิจัย ด้านภูมิสารสนเทศและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ Special Topics in Geoinformatics and Spatial Innovation Research	3(1-4-4)

วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
237799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	237701	สัมมนา 2 Seminar II
237700	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)		1(0-2-1)
แผน ข				
หมวดวิชาเฉพาะ				
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12	หน่วยกิต
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์ Geographic Information System and Applications	3(2-2-5)	237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการประยุกต์ Global Navigation Satellite Systems and Applications
237711	การรับรู้จากระยะไกลและ การประยุกต์ Remote Sensing and Applications	3(2-2-5)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology
วิชาเอกเลือก				
ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า		จำนวน	18	หน่วยกิต
237720	การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ Geoinformatics Programming	3(2-2-5)	237725	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการเมือง Geoinformatics Application for Urban Management
237721	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เชิงพื้นที่ Spatial Decision Support Systems	3(2-2-5)	237726	แบบจำลองการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน Land Use Change Model
237722	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการสาธารณสุข Geoinformatics Application for Public Health Management	3(2-2-5)	237727	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การพัฒนาท้องถิ่นและการจัดการข้อมูลชุมชน Geoinformatics Application for Local Development and Community Data Management
237723	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการท่องเที่ยว Geoinformatics Application for Tourism Management	3(2-2-5)	237728	การประยุกต์ใช้อากาศยาน ไร้คนขับเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ Unmanned Aerial Vehicle Application for Spatial Development
237724	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อ การจัดการสิ่งแวดล้อม Geoinformatics Application for Environmental Management	3(2-2-5)	237729	หัวข้อพิเศษในงานวิจัย
				3(1-4-4)

ด้านภูมิสารสนเทศและนวัตกรรมเชิงพื้นที่
Special Topics in Geoinformatics
and Spatial Innovation Research

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
237798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent study			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5	หน่วยกิต
146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6) 237701 ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
237700 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I			

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (2)

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์	3(2-2-5)	237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการประยุกต์	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและ การประยุกต์	3(2-2-5)	237799	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	237700	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	12(1)	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
237799	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	237799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	237701	สัมมนา 2	1(0-2-1)
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
237710	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และการประยุกต์	3(2-2-5)	237712	ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก ด้วยดาวเทียมและการประยุกต์	3(2-2-5)
237711	การรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์	3(2-2-5)	237713	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	6(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
237700	สัมมนา 1	1(0-2-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
237XXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
237798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
237701	สัมมนา 2	1(0-2-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6(1)	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่)
	: Master of Science (Geospatial Data Science)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่)
	: M.Sc (Geospatial Data Science)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567	
		แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 1.1	แผน 1.2
1.	งานรายวิชา	-	12	-	12
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน				
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	9
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	3
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-	-	3
2.	วิทยานิพนธ์	36	12	36	24
3.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	(5)	(5)
	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36	36	36(5)	36(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
240799	วิทยานิพนธ์ Thesis		36 หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)
240700	สัมมนา 1 Seminar 1		1(0-2-1)
240701	สัมมนา 2 Seminar 2		1(0-2-1)

แผน 1.2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
(ก) วิชาเอกบังคับ	จำนวน	9 หน่วยกิต
240710	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ Research Methodology in Geospatial Data Science	3(2-2-5)
240711	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ Geospatial Big Data Analytics	3(2-2-5)
240712	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประมวลผลแบบคลาวด์ สำหรับภูมิสารสนเทศ Internet of Things and Cloud Computing for Geoinformatics	3(2-2-5)
(ข) วิชาเอกเลือก	จำนวน	3 หน่วยกิต
240720	การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลปริภูมิเวลา Data mining and Spatial-Temporal Data Analysis	3(2-2-5)
240721	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อความสำเร็จของเป้าหมาย การพัฒนาอย่างยั่งยืน Geospatial Technologies for Sustainable Development Goals	3(2-2-5)
240722	การวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่สำหรับสังคมและสิ่งแวดล้อม Geospatial Analytics for Society and Environment	3(2-2-5)
240723	หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการข้อมูล Special Topics in Geospatial data science	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์	จำนวน	24 หน่วยกิต
240799	วิทยานิพนธ์	24 หน่วยกิต
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
240700	สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)
240701	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
240799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	240799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	240701	สัมมนา 2	1(0-2-1)
240700	สัมมนา 1	1(0-2-1)		รวม	9(1) หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
	รวม	9(4) หน่วยกิต			

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
240799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	240799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต

แผน 1.2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	240712	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและ การประมวลผลแบบคลาวด์ สำหรับภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)
240700	สัมมนา 1	1(0-2-1)	24072X	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	240701	สัมมนา 2	1(0-2-1)
240710	ระเบียบวิธีวิจัยทาง วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	3(2-2-5)		รวม	6(1) หน่วยกิต
240711	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ขนาดใหญ่	3(2-2-5)			
	รวม	6(4) หน่วยกิต			

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
240799	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	240799	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
	: Master of Engineering (Computer Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.ม.(วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)
	: M.Eng. (Computer Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2564		
	แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work)ไม่น้อยกว่า		24	30
1. หมวดวิชาเฉพาะ			
1.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ		18	18
1.2. กลุ่มวิชาเอกเลือก		6	12
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า		(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

239799	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต	จำนวน	36	หน่วยกิต
	Thesis				
146700	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต
	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ				
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวน	18	หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ					
239711	ความซับซ้อนและการวิเคราะห์ ชั้นตอนวิธี Complexity and Algorithm Analysis	3(3-0-6)	239715	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ Modern Computer Networks	3(2-2-5)
239712	สถาปัตยกรรมของไมโคร คอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ Microprocessors and Microcontroller Architecture	3(3-0-6)	239716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
239713	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology	3(3-0-6)	239717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
239714	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ ของเครื่อง Artificial Intelligence and Machine Learning	3(3-0-6)	239718	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า					
239721	การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับ การประมวลผลสัญญาณ Deep Learning for Signal Processing	3(2-2-5)	239726	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ ของเครื่อง Artificial Intelligence and Machine Learning	3(3-0-6)
239722	การประมวลผลภาพดิจิทัล Digital Image Processing	3(2-2-5)	239727	ระบบฐานข้อมูลบน การประมวลผลแบบคลาวด์ Database Systems on Cloud Computing	3(2-2-5)
239723	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ และเครือข่าย Information System and Network Security	3(2-2-5)	239728	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytic	3(2-2-5)
239724	กระบวนการและการจัดการ ทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Process and Management	3(2-2-5)	239729	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ Special Topics in Computer Engineering	3(2-2-5)
239725	วิศวกรรมหุ่นยนต์ Robotic Engineering	3(2-2-5)			
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
239799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

	รายวิชาบังคับฉบับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
	แผน ข				
	หมวดวิชาเฉพาะ				
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	18	หน่วยกิต
239711	ความซับซ้อนและการวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธี Complexity and Algorithm Analysis	3(3-0-6)	239715	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ Modern Computer Networks	3(2-2-5)
239712	สถาปัตยกรรมของไมโคร คอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ Microprocessors and Microcontroller Architecture	3(3-0-6)	239716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
239713	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology	3(3-0-6)	239717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
239714	วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Artificial Intelligence and Machine Learning	3(2-2-5)	239718	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
	วิชาเอกเลือก				
	ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่า		จำนวน	12	หน่วยกิต
239721	การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการ การประมวลผลสัญญาณ Deep Learning for Signal Processing	3(2-2-5)	239726	ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ ของเครื่อง Artificial Intelligence and Machine Learning	3(3-0-6)
239722	การประมวลผลภาพดิจิทัล Digital Image Processing	3(2-2-5)	239727	ระบบฐานข้อมูลบนการ ประมวลผลแบบคลาวด์ Database Systems on Cloud Computing	3(2-2-5)
239723	ความมั่นคงของระบบ สารสนเทศและเครือข่าย Information System and Network Security	3(2-2-5)	239728	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ Big Data Analytic	3(2-2-5)
239724	กระบวนการและการจัดการ ทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering Process and Management	3(2-2-5)	239729	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรม คอมพิวเตอร์ Special Topics in Computer Engineering	3(2-2-5)
239725	วิศวกรรมหุ่นยนต์ Robotic Engineering	3(2-2-5)			

239798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (1)

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
239799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	239799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับ หน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
239799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	239799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
239711	ความซับซ้อนและการวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)	239714	วิศวกรรมอินเทอร์เน็ทของ สรรพสิ่ง	3(2-2-5)
239712	สถาปัตยกรรมของไมโคร คอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรเลอร์	3(3-0-6)	239715	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่	3(2-2-5)
239713	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	239716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับ หน่วยกิต)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
239799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	239799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
23972X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	23972X	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
239717	สัมมนา 2	1(0-2-1)	239718	สัมมนา 3	1(0-2-1)
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แขนง ข

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
239711	ความซับซ้อนและการวิเคราะห์ ขั้นตอนวิธี	3(3-0-6)	239714	วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่ง	3(2-2-5)
239712	สถาปัตยกรรมของไมโคร คอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์	3(3-0-6)	239715	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่	3(2-2-5)
239713	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	239716	สัมมนา 1	1(0-2-1)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	รวม	7	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
239717	สัมมนา 2	1(0-2-1)
237xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
237xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	7	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
239718	สัมมนา 3	1(0-2-1)	239798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
239xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	239xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
239798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
239798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
239xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

รายวิชาเฉพาะ

วิชาเอกบังคับ

238810	การประยุกต์ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ Geographic Information System Application	3(2-2-5)
238811	การประยุกต์การรับรู้จากระยะไกล Remote Sensing Application	3(2-2-5)

จำนวน 9 หน่วยกิต

238812	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูง ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)
--------	---	----------

วิชาเอกเลือก

238820	การประยุกต์ระบบกำหนดตำแหน่ง บนโลกด้วยดาวเทียม Global Navigation Satellite System Application	3(2-2-5)
238821	การประยุกต์ใช้การตัดสินใจ และวิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ Application of Data Science and Spatial Decision	3(2-2-5)
238822	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัด การสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข Geoinformatics Application for Environmental and Public Health Management	3(2-2-5)

จำนวน 3 หน่วยกิต

238823	ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัด การเมืองและชนบท Geoinformatics Application for Urban and Rural Management	3(2-2-5)
238824	หัวข้อพิเศษในงานวิจัย ด้านภูมิสารสนเทศและนวัตกรรมเชิงพื้นที่ Special Topics in Geoinformatics and Spatial Innovation Research	3(1-4-4)

วิทยานิพนธ์

238898	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
--------	-----------------------------	-------------

จำนวน

36 หน่วยกิต

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

238800	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
238801	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)

จำนวน

3 หน่วยกิต

238802	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
--------	-------------------------	----------

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238812	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5) และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต)	238800	สัมมนา 1	1(0-2-1)	(ไม่นับหน่วยกิต)
238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238801	สัมมนา 2	1(0-2-1)
รวม	8	หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238802	สัมมนา 3	1(0-2-1)
รวม	8	หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
			238899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแบบ 2.1

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238810	การประยุกต์ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ Geographic Information System Application	3(2-2-5)	238800	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
			238898	วิทยานิพนธ์	4 หน่วยกิต
			238xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
238811	การประยุกต์การรับรู้จากระยะไกล Remote Sensing Application	3(2-2-5)	รวม	7(1)	หน่วยกิต
238812	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)			
รวม	9	หน่วยกิต			

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238801	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8	หน่วยกิต	238898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 3		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
238898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	238802	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8	หน่วยกิต	238898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8(1)	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่)
	: Doctor of Science (Geospatial Data Science)
ชื่อย่อ	: วท.ด. (วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่)
	: D.Sc (Geospatial Data Science)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตรแบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

ลำดับที่	หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567	
		แผน 1.1	แผน 2.1	แผน 1.1	แผน 2.1
1.	งานรายวิชา	-	12	-	12
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน				
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า				
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	9
	1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	-	-	3
2.	วิทยานิพนธ์	48	36	48	36
3.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		48	48	48(3)	48(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
240899	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
240800	สัมมนา 1 Seminar 1		1(0-2-1)	
240801	สัมมนา 2 Seminar 2		1(0-2-1)	

240802	สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-2-1)
--------	-----------------------	----------

แบบ 2.1

1) หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
(ก) กลุ่มวิชาบังคับ		จำนวน	9 หน่วยกิต
240810	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ Advanced Research Methodology in Geospatial Data Science		3(2-2-5)
240811	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ขั้นสูง Advanced Geospatial Big Data Analytics		3(2-2-5)
240812	ความชาญฉลาดเชิงตำแหน่งที่ตั้ง Location intelligence		3(2-2-5)
(ข) กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
240820	การวิเคราะห์และการคำนวณข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง Advanced Geospatial-Temporal Data Analysis		3(2-2-5)
240821	การประมวลผลข้อมูลเกี่ยวกับเมืองและเมืองอัจฉริยะ Urban Analytics and Smart City		3(2-2-5)
240822	การพัฒนาโครงการและงานวิจัยเชิงพื้นที่ Geospatial Research and Project Development		3(2-2-5)
240823	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นสูงเพื่อความสำเร็จของเป้าหมาย การพัฒนาอย่างยั่งยืน Advanced geospatial Technologies for Sustainable Development Goals		3(2-2-5)
240824	การวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ขั้นสูงสำหรับสังคมและสิ่งแวดล้อม Advanced geospatial Analytics for Society and Environment		3(2-2-5)
240825	หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการข้อมูล Special Topics in Geospatial data science		3(2-2-5)
2) วิทยานิพนธ์		จำนวน	36 หน่วยกิต
240898	วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต

3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
240800	สัมมนา 1 Seminar 1			1(0-2-1)
240801	สัมมนา 2 Seminar 2			1(0-2-1)
240802	สัมมนา 3 Seminar 3			1(0-2-1)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
240800	สัมมนา 1	1(0-2-1)	240801	สัมมนา 2	1(0-2-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
240802	สัมมนา 3	1(0-2-1)	รวม	8	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	240899	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240810	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	3(2-2-5)	240812	ความชาญฉลาดเชิงตำแหน่ง ที่ตั้ง	3(2-2-5)
240811	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ ขนาดใหญ่ขั้นสูง	3(2-2-5)	24082X	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
240800	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	240801	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	6(1)		รวม	6(1)
		หน่วยกิต			หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240802	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	240898	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
240898	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต		รวม	9
	รวม	9(1)			หน่วยกิต
		หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
240898	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	240898	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9		รวม	9
		หน่วยกิต			หน่วยกิต



Rule of Law
"หลักนิติธรรม"



คณะนิติศาสตร์
School of Law



คณะนิติศาสตร์

School of Law

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ในปีงบประมาณ 2546 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา มีการพัฒนาโครงสร้างทางการบริหารและการเปิดสอนหลักสูตรต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลกับความต้องการด้านการศึกษาของเยาวชน และได้เปิดรับนิสิตสาขาวิชานิติศาสตร์เป็นครั้งแรก โดยสำนักวิชาศิลปศาสตร์

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

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นส่วนงานวิชาการที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางกฎหมาย รวมทั้งจะต้องเป็นนักนิติศาสตร์ที่มีจริยธรรมวิชาชีพ มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งนี้มุ่งหวังเพื่อให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาสามารถปฏิบัติงาน เศรษฐกิจ ในเขตภาคเหนือตอนบนอย่างมีคุณภาพ

หลักสูตรคณะนิติศาสตร์

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

หลักสูตรศษุภบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้น
 - 1.1 นายความ
 - 1.2 นิติกร
 - 1.3 นักวิชาการ
 - 1.4 นักปกครอง
 - 1.5 พนักงานสืบสวนสอบสวน
 - 1.6 ธุรกิจส่วนตัว
 - 1.7 อาชีพอิสระ
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทยและสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้น
 - 2.1 ผู้พิพากษา
 - 2.2 พนักงานอัยการ

หลักสูตรศษุภบัณฑิต

- อาชีพที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย เมื่อสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้น
 - 1.1 นายความ
 - 1.2 นิติกร
 - 1.3 นักวิชาการ
 - 1.4 นักปกครอง
 - 1.5 พนักงานสืบสวนสอบสวน
 - 1.6 ธุรกิจส่วนตัว
 - 1.7 อาชีพอิสระ
- อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้ หลังจากสอบได้เนติบัณฑิตไทยและสอบผ่านตามหลักเกณฑ์การสมัครของอาชีพนั้น
 - 1.1 ผู้พิพากษา
 - 1.2 พนักงานอัยการ

สถานที่ตั้ง

คณะนิติศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1614, 1852

โทรสาร 0 5446 6719

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

หลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิติศาสตรมหาบัณฑิต
: Master of Laws
ชื่อย่อ : น.ม.
: LL.M.

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ		เกณฑ์ ่อว.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567		
			แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 2
1.	งานรายวิชา	ไม่น้อยกว่า	....	24	33	....	27	33
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน		....	....	....	....	6	6
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	....	....	....	....	21	27
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า	....	....	....	....	9	9
	1.2.2 วิชาเอกเลือก		....	....	....	....	12	18
2.	วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36	12	....	36	12	....
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	ไม่น้อยกว่า	....	....	36	....	....	6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *		....	....	....	(6)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร		ไม่น้อยกว่า	36	36	36	36(6)	39(3)	39(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

การจัดการศึกษา แผน 1.1

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
100711	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต			
	Thesis				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6	หน่วยกิต
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์	3(2-2-5)			
	ขั้นสูง				
	Advanced Legal Research Methodology				
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

แผน 1.2						
หมวดวิชาพื้นฐาน						
100711	กฎหมายอาญาชั้นสูง Advanced Criminal Law	3(2-2-5)	100712	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ Comparative Contract and Tort law	6	หน่วยกิต 3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน						
วิชาเอกบังคับ						
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ขั้นสูง Advanced Legal Research Methodology	3(2-2-5)	100723	กฎหมายล้มละลาย เปรียบเทียบ Comparative Bankruptcy Law	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน 9	หน่วยกิต หน่วยกิต 3(2-2-5)
100722	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและ บริษัทเปรียบเทียบ Comparative Company and Partnership Law	3(2-2-5)				
วิชาเอกเลือก						
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้						
กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน						
100731	นิติปรัชญาชั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)	100733	กฎหมายมหาชนชั้นสูง Advanced Public Law		3(2-2-5)
100732	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและ ทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)	100734	สัมมนา Seminar		3(2-2-5)
กลุ่มวิชากฎหมายกระบวนการยุติธรรม						
100741	กฎหมายวิธีพิจารณาความ อาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure Law	3(2-2-5)	100743	กฎหมายการจัดการความ ขัดแย้งและวิธีระงับข้อพิพาททางเลือก Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolut		3(2-2-5)
100742	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง เปรียบเทียบ Comparative Civil Procedure Law	3(2-2-5)	100744	กฎหมายพยานหลักฐาน เปรียบเทียบ Comparative Evidence Law		3(2-2-5)

กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ					
100751	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)	100753	กฎหมายอาเซียนและระบบ กฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	3(2-2-5)
100752	กฎหมายสิทธิมนุษยชน ระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ					
100761	กฎหมายการลงทุน เปรียบเทียบ Comparative Investment Law	3(2-2-5)	100763	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา เปรียบเทียบ Comparative Intellectual Property law	3(2-2-5)
100762	กฎหมายการแข่งขันทาง การค้าและสิทธิในทรัพย์สิน ทางปัญญา Trade Competition Law and Intellectual Property Rights	3(2-2-5)	100764	กฎหมายอาชญากรรมทางธุรกิจ Law on Business Crime	3(2-2-5)
วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
100772	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			
แผน 2					
หมวดวิชาพื้นฐาน			จำนวน	6	หน่วยกิต
100711	กฎหมายอาญาขั้นสูง Advanced Criminal Law	3(2-2-5)	100712	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ Comparative Contract and Tort law	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ขั้นสูง Advanced Legal Research Methodology			จำนวน	9	หน่วยกิต
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ขั้นสูง Advanced Legal Research Methodology	3(2-2-5)	100723	กฎหมายล้มละลาย เปรียบเทียบ Comparative Bankruptcy Law	3(2-2-5)

100722	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัทเปรียบเทียบ Comparative Company and Partnership Law	3(2-2-5)			
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
	กลุ่มวิชากฎหมายมหาชน				
100731	นิติปรัชญาขั้นสูง Advanced Legal Philosophy	3(2-2-5)	100733	กฎหมายมหาชนขั้นสูง Advanced Public Law	3(2-2-5)
100732	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติเปรียบเทียบ Comparative Law on Environment and Natural Resource	3(2-2-5)	100734	สัมมนา Seminar	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชากฎหมายกระบวนการยุติธรรม				
100741	กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ Comparative Criminal Procedure Law	3(2-2-5)	100743	กฎหมายการจัดการความขัดแย้งและวิธีระงับข้อพิพาททางเลือก Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolution	3(2-2-5)
100742	กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งเปรียบเทียบ Comparative Civil Procedure Law	3(2-2-5)	100744	กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ Comparative Evidence Law	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชากฎหมายระหว่างประเทศ				
100751	กฎหมายระหว่างประเทศขั้นสูง Advanced International Law	3(2-2-5)	100753	กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศอาเซียนขั้นสูง Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN	100751
100752	กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ International of Human Rights Law	3(2-2-5)			
	กลุ่มวิชากฎหมายธุรกิจ				
100761	กฎหมายการลงทุนเปรียบเทียบ Comparative Investment Law	3(2-2-5)	100763	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเปรียบเทียบ Comparative Intellectual Property law	100761
100762	กฎหมายการแข่งขันทางการค้าและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา Trade Competition Law and Intellectual Property Rights	3(2-2-5)	100764	กฎหมายอาชญากรรมทางธุรกิจ Law on Business Crime	3(2-2-5)

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6	หน่วยกิต
100781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ 3(3-0-6) ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies			

แผนการศึกษา

แผน 1.1

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	100771	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิเทศศาสตร์ ชั้นสูง	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	3(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100771	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	100771	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

แผน 1.2

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วย กิต)	3(3-0-6)	100722	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและ บริษัทเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิเทศศาสตร์ ชั้นสูง	3(2-2-5)	100723	กฎหมายล้มละลาย เปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100711	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
100712	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100772	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	100772	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน 2

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	100712	กฎหมายแพ่งลักษณะสัญญา และละเมิดเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100711	กฎหมายอาญาชั้นสูง	3(2-2-5)	100722	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและ บริษัทเปรียบเทียบ	3(2-2-5)
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ ชั้นสูง	3(2-2-5)	100723	กฎหมายล้มละลาย เปรียบเทียบ	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
100781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	100781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
1007xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3		
100781	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต

หลักสูตรนิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : นิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต
: Master Of Laws
ชื่อย่อ : น.ด.
: LL.D.

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์ สกอ.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2564
	แบบ 1 แบบ 1.1	แบบ 1 แบบ 1.1
วิทยานิพนธ์	48	48
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

การจัดการศึกษา แบบ 1 แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
100800 วิทยานิพนธ์ Thesis	48 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
100811 สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-3-2) 100813	สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-3-2)
100812 สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-3-2)		

แผนการศึกษา

แบบ 1 แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100811	สัมมนา 1	1(0-3-2)	100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8 (1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100812	สัมมนา 2	1(0-3-2)	100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
100813	สัมมนา 3	1(0-3-2)	100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
100800	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์
School of Business and Communication Arts



คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

School of Business and Communication Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ ได้เริ่มก่อตั้งขึ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2547 ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนครราชสีมา เขตสารสนเทศพะเยา ที่ 040/2546 เบื้องต้นใช้ชื่อว่า “กลุ่มวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์” ซึ่งเป็นการแยกตัวออกจาก “กลุ่มศิลปศาสตร์” หรือ “คณะศิลปศาสตร์” ในปัจจุบัน ต่อมาในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครราชสีมา ได้รับยกย่องฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และเปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ จึงได้ปรับเปลี่ยนเป็น คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ พ.ศ. 2563 เปลี่ยนชื่อเป็น คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

หลักสูตรคณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์

1. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม
3. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม
4. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

1. บริหารด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ ด้านการจัดการทั่วไป ด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ด้านการตลาด ด้านการเงิน ด้านการธนาคาร ด้านการจัดการพลังงานทดแทน ด้านการจัดการธุรกิจสุขภาพ ด้านธุรกิจสปา ด้านการจัดการโรงพยาบาล และด้านจัดการธุรกิจการบิน
2. นักปฏิบัติการทางวิชาชีพในสถานประกอบการทางธุรกิจด้านการจัดการทั่วไป นักการตลาด พนักงานการบริหารทรัพยากรมนุษย์ นักวิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์ภาคธุรกิจเอกชน นักวิเคราะห์การลงทุน นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักการวางแผนการลงทุน นักธุรกิจการบิน ที่ปรึกษาด้านการจัดการพลังงานทดแทน และนักวางแผนสำหรับหน่วยงานท้องถิ่น
3. นักวิชาการด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้ การจัดการทั่วไป การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการตลาด การเงิน การธนาคาร การจัดการพลังงานทดแทน การจัดการบริการธุรกิจสุขภาพ การจัดการโรงพยาบาล และการจัดการธุรกิจการบิน เช่น อาจารย์ในมหาวิทยาลัย อาจารย์ในวิทยาลัย อาจารย์ในสถาบันวิชาชีพต่างๆ และนักวิจัยอิสระ
4. ประกอบธุรกิจส่วนตัว

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

1. ผู้บริหารในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ
2. ผู้ประกอบการ เจ้าของธุรกิจ ในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ

3. อาจารย์และนักวิจัยในสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน

4. เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในการเสนอ นโยบาย กำกับ ดูแล วางแผน และพัฒนาการท่องเที่ยว

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

ผู้บริหารสาขาวิชา อาจารย์ผู้สอน นักวิจัย ผู้บริหาร ผู้ประกอบการ ในธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ผู้กำกับดูแลอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เป็นต้น

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

1. อาจารย์ผู้สอนในสถาบันการศึกษา
2. นักวิจัย
3. นักวิชาการ

สถานที่ตั้ง

คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1513,1514
โทรสาร 0 5446 6692
E-mail : mis@up.ac.th

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
: Master of Business Administration
ชื่อย่อ : บร.ม.
: M.B.A.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	28	34
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	9	15
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	40(3)	40(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก			
งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	19 หน่วยกิต
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)	137705 การบริหารการตลาดเพื่อ ความได้เปรียบทางการแข่งขัน Marketing Management for Competitive Advantage
137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการ วางแผนทางธุรกิจ Accounting and Taxation for Business Planning	3(2-2-5)	137706 การบริหารการเงินเพื่อการ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ Financial Management for Strategic Decision Making
137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ ทางธุรกิจ Economics for Business Decision Making	3(3-0-6)	137707 สัมมนา Seminar
			3(3-0-6) 1(0-3-2)

137704	ความเป็นผู้นำ องค์กร และการจัดการ ทรัพยากรมนุษย์ Leadership Organization and Human Resource Management	3(2-2-5)				
	กลุ่มวิชาเอกเลือก ให้เลือกลีเลือกเรียนวิชาดังนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
137711	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ สตาร์ทอัพและการสร้างธุรกิจใหม่ Entrepreneurship for Start-up Business and New Venture	3(3-0-6)	137715	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และบริหารการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Business and E-Commerce Management		3(3-0-6)
137712	การบริหารการผลิตและการควบคุมการผลิต Production Management and Control	3(3-0-6)	137716	การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management		3(3-0-6)
137713	การออกแบบและการวิเคราะห์กลยุทธ์ Strategic Design and Analysis	3(2-2-5)	137717	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม Management for Social Enterprise		3(3-0-6)
137714	นวัตกรรมธุรกิจและการบริหารเทคโนโลยีเพื่อความได้เปรียบในการแข่งขัน Business Innovation and Technology Management for Competitive Advantage	3(3-0-6)				
	วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
137720	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)				

แผน ข					
งานรายวิชา				จำนวนไม่น้อยกว่า	34 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ				จำนวนไม่น้อยกว่า	19 หน่วยกิต
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Social Research Methodology	3(2-2-5)	137705	การบริหารการตลาดเพื่อความ ได้เปรียบทางการแข่งขัน Marketing Management for Competitive Advantage	3(2-2-5)
137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการ วางแผนทางธุรกิจ Accounting and Taxation for Business Planning	3(2-2-5)	137706	การบริหารการเงินเพื่อการ ตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ Financial Management for Strategic Decision Making	3(3-0-6)
137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทาง ธุรกิจ Economics for Business Decision Making	3(3-0-6)	137707	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
137704	ความเป็นผู้นำ องค์การ และการ จัดการทรัพยากรมนุษย์ Leadership Organization and Human Resource Management	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอกเลือก				จำนวนไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
137711	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ สตาร์ทอัพและการสร้างธุรกิจใหม่ Entrepreneurship for Start-up Business and New Venture	3(3-0-6)	137712	การบริหารการผลิตและ การควบคุมการผลิต Production Management and Control	3(3-0-6)
137713	การออกแบบและการวิเคราะห์ กลยุทธ์ Strategic Design and Analysis	3(2-2-5)	137716	การจัดการด้านโลจิสติกส์ และห่วงโซ่อุปทานสมัยใหม่ Modern Logistics and Supply Chain Management	3(3-0-6)
137714	นวัตกรรมธุรกิจและการบริหาร เทคโนโลยีเพื่อเปรียบเทียบ ในการแข่งขัน Business Innovation and Technology Management for Competitive Advantage	3(3-0-6)	137717	การบริหารธุรกิจเพื่อสังคม Management for Social Enterprise	3(3-0-6)
137715	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์และ การบริหารพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ E-Business and E-Commerce Management	3(3-0-6)			

137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	137704	ความเป็นผู้นำ องค์กร และการจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	137705	การบริหารการตลาดเพื่อ ความได้เปรียบทางการแข่งขัน	3(3-0-6)
137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อ การวางแผนทางธุรกิจ	3(2-2-5)	137706	การบริหารการเงินเพื่อ การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจ ทางธุรกิจ	3(3-0-6)	137720	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9(3)		รวม	12
					หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
137707	สัมมนา	1(0-3-2)	137720	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
137720	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)		รวม	9
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			หน่วยกิต
	รวม	10			
					หน่วยกิต

แผนการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
137701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	137703	เศรษฐศาสตร์เพื่อการตัดสินใจทางธุรกิจ	3(3-0-6)
137702	การบัญชีและภาษีอากรเพื่อการวางแผนทางธุรกิจ	3(2-2-5)	137704	ความเป็นผู้นำ องค์กร และการจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	137705	การบริหารการตลาดเพื่อความได้เปรียบทางการแข่งขัน	3(3-0-6)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

137706	การบริหารการเงินเพื่อการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์	3(3-0-6)
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
137707	สัมมนา	1(0-3-2)	1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

1377XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
137721	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม)
	: Master of Arts (Tourism and Hotel Management)
ชื่อย่อ	: ศศ.ม. (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม)
	: M.A. (Tourism and Hotel Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
	แผน ก แบบ ก	แผน ข
1. งานรายวิชา (Core Work)	25	31
1.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	19	19
1.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6	12
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	37(3)	37(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก แบบ ก

1. งานรายวิชา	จำนวน	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	จำนวน	19
136711 แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)	136715 พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม
Concept and Theory of Tourism and Hotel Management		Cross- Cultural Behavior in Tourism
136712 การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและการโรงแรมอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	136716 นวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม
Planning and Development for Sustainable Tourism and Hotel		Tourism and Hotel Innovation

136713	การจัดการกลยุทธ์สำหรับธุรกิจ การท่องเที่ยวและการโรงแรม Tourism and Hotel Business Strategies Management	3 (2-2-5)	136717	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
136714	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(2-2-5)			
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		จำนวน	6	หน่วยกิต
136721	การจัดการวัฒนธรรมเพื่อ การท่องเที่ยวและการโรงแรม Cultural Management for Tourism and Hotel	3(2-2-5)	136725	การจัดการคุณภาพการบริการ สำหรับธุรกิจที่พักแรม Service Quality management for Accommodation Business	3(2-2-5)
136722	การท่องเที่ยวทางเลือก Alternative Tourism	3(2-2-5)	136726	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ เพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม Human Resource Management for Tourism and Hotels	3(2-2-5)
136723	การจัดการสำหรับผู้ประกอบการ ธุรกิจการท่องเที่ยวโดยชุมชน Management for Entrepreneur Business on Community Based-Tourism	3(2-2-5)	136727	การจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล และนิทรรศการ MICE Management	3(2-2-5)
136724	การจัดการธุรกิจที่พักแรม Accommodation Business Management	3(2-2-5)	136728	การจัดการกิจกรรมพิเศษ Event Management	3(2-2-5)
	2. วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
136731	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ข					
	1. งานรายวิชา		จำนวน	31	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		จำนวน	19	หน่วยกิต
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม Concept and Theory of Tourism and Hotel Management	3(3-0-6)	136714	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(2-2-5)
			136715	พฤติกรรมการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม Cross- Cultural Behavior in Tourism	3(2-2-5)
136712	การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและการโรงแรมอย่างยั่งยืน Planning and Development for Sustainable Tourism and Hotel	3(2-2-5)	136716	นวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม Tourism and Hotel Innovation	3(2-2-5)
136713	การจัดการกลยุทธ์สำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรม Tourism and Hotel Business Strategies Management	3 (2-2-5)	136717	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
	กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		จำนวน	12	หน่วยกิต
136721	การจัดการวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม Cultural Management for Tourism and Hotel	3(2-2-5)	136725	การจัดการคุณภาพการบริการสำหรับธุรกิจที่พักแรม Service Quality management for Accommodation Business	3(2-2-5)
136722	การท่องเที่ยวทางเลือก Alternative Tourism	3(2-2-5)	136726	การจัดการทรัพยากรมนุษย์เพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม Human Resource Management for Tourism and Hotels	3(2-2-5)
136723	การจัดการสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวโดยชุมชน Management for Entrepreneur Business on Community Based-Tourism	3(2-2-5)	136727	การจัดการงานประชุม การประชุมเพื่อเป็นรางวัล และนิทรรศการ MICE Management	3(2-2-5)
136724	การจัดการธุรกิจที่พักแรม Accommodation Business Management	3(2-2-5)	136728	การจัดการกิจกรรมพิเศษ Event Management	3(2-2-5)
	2. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
136741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			

	3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการ การท่องเที่ยวและโรงแรม	3(3-0-6)	136714	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
136712	การวางแผนและพัฒนา การท่องเที่ยวและโรงแรมอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	136715	พฤติกรรมกรรมการท่องเที่ยว ข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
136713	การจัดการกลยุทธ์สำหรับธุรกิจ การท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(2-2-5)	136716	นวัตกรรมกรรมการท่องเที่ยว และการโรงแรม	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	136731	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
136731	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
136717	สัมมนา	1(0-2-1)	136731	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
136xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษา แผน ข

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
136711	แนวคิดและทฤษฎีการจัดการ การท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)	136713	การจัดการกลยุทธ์สำหรับ ธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(3-0-6)
136712	การวางแผนและพัฒนา การท่องเที่ยวและโรงแรมอย่างยั่งยืน	3(2-2-5)	136714	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	136715	พฤติกรรมการท่องเที่ยว ข้ามวัฒนธรรม	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาที่ 3			
136716	นวัตกรรมการท่องเที่ยวและ การโรงแรม	3(2-2-5)			
1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	6	หน่วยกิต			
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
136741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	136741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
136717	สัมมนา	1(0-2-1)	1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			
		ภาคการศึกษาที่ 3			
136741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต			
1367xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	5	หน่วยกิต			

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม)
: Doctor of Philosophy (Tourism and Hotel Management)

ชื่อย่อ : ป.ร.ด. (การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม)
: Ph.D. (Tourism and Hotel Management)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	21
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	57	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	57	57

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

	กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1			
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	57 หน่วยกิต
419898	วิทยานิพนธ์ Dissertation	57 หน่วยกิต		
	กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1			
	งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
	วิชาพื้นฐาน		จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
419811	ทฤษฎี และจริยธรรมการจัดการ ในการท่องเที่ยวและการโรงแรมขั้นสูง Advanced Theories and Ethics Management in Tourism and Hotel	3(3-0-6)	419813	การวิจัยผสมผสานวิธีทางการ ท่องเที่ยวและการโรงแรมขั้นสูง Advanced Mix Research Methodology in Tourism and Hotel
419812	วิธีวิจัยเชิงปริมาณทาง การท่องเที่ยวและการโรงแรมขั้นสูง Advanced Quantitative Research Methodology in Tourism and Hotel	3(2-2-5)		

	วิชาเอกบังคับ			จำนวน	6	หน่วยกิต
419821	การจัดการนวัตกรรมการท่องเที่ยว การท่องเที่ยวและการโรงแรมขั้นสูง Advanced Tourism and Hotel Innovative Management	3(2-2-5)	419822	การสัมมนาประเด็นร่วมสมัย ทางด้านการท่องเที่ยวและการโรงแรม Seminar in Contemporary tourism and hotel Issue	3	(2-2-5)
	วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
419831	การวางแผนและการพัฒนา แหล่งท่องเที่ยวขั้นสูง Advanced Tourism Destination Planning and Development	3(2-2-5)	419833	การบริหารจัดการด้านสุขอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงแรมขั้นสูง Advanced Hygiene and environmental for Hotel Management	3	(2-2-5)
419832	การจัดการการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมร่วมสมัยสำหรับการท่องเที่ยว และการโรงแรม Contemporary Cultural Tourism Management for Tourism and Hotel	3(2-2-5)	419834	การจัดการที่พักแรมขั้นสูง Advanced accommodation management	3	(2-2-5)
	วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต				

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
419898	วิทยานิพนธ์	7 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	419898	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

แบบ 2.1

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419811	ทฤษฎีและจริยธรรมการจัดการ ในการท่องเที่ยวและการโรงแรมชั้นสูง	3(2-2-5)	419813	การวิจัยผสมผสานวิธีทาง การท่องเที่ยวและการโรงแรมชั้นสูง	3(2-2-5)
419812	วิธีวิจัยเชิงปริมาณทางการ ท่องเที่ยวและการโรงแรมชั้นสูง	3(2-2-5)	41983X	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
419821	การจัดการนวัตกรรมทางการ ท่องเที่ยวและการโรงแรมชั้นสูง	3(2-2-5)	41983X	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			419899	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419822	การสัมมนาร่วมสมัยประเด็น ทางด้านการท่องเที่ยวและการโรงแรม	3(2-2-5)	419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
419899	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			

			ชั้นปีที่ 3		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	419899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)
: Doctor of Philosophy (Business Administration)

ชื่อย่อ : ป.ด. (บริหารธุรกิจ)
: Ph.D. (Business Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. รายวิชาไม่นับหน่วยกิต	-	-	6	6
2. งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	-	12	-	21
2.1 วิชาพื้นฐาน	-	-	-	12
2.2 วิชาเอกเลือก	-	-	-	9
3. วิทยานิพนธ์	48	36	57	36
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	57(6)	57(6)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชา	แบบ 1.1	วิทยานิพนธ์	จำนวน	หน่วยกิต
420871 วิทยานิพนธ์ Dissertation				57 หน่วยกิต 57 หน่วยกิต
420861 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	6 หน่วยกิต
การสื่อสารเชิงวิชา	3(2-2-5)	420863	สัมมนา 2	1(0-3-1)
การด้านบริหารธุรกิจ			Seminar II	
Academic Communication in		420864	สัมมนา 3	1(0-3-2)
Business Administration			Seminar III	
420862 สัมมนา 1	1(0-3-1)			
Seminar I				

แบบ 2.1		รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	6 หน่วยกิต
420861	การสื่อสารเชิงวิชาการด้าน บริหารธุรกิจ Academic Communication in Business Administration	3(2-2-5)	420863	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-1)
420862	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-1)	420864	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-1)
งานรายวิชา		ไม่น้อยกว่า		12 หน่วยกิต	
วิชาพื้นฐาน				12 หน่วยกิต	
420801	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์ขั้นสูง Advanced Social Research Methodology	3(2-2-5)	420803	แนวคิดและทฤษฎีด้าน บริหารธุรกิจร่วมสมัยและสมัยใหม่ Contemporary and Modern Concept and Theory of Business Administration	3(3-0-6)
420802	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล ขนาดใหญ่ทางธุรกิจ Statistics and Business Big Data Analytics	3(2-2-5)	420804	เศรษฐมิติ Econometrics	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก				จำนวน	9 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกกลุ่มวิชาได้เพียงกลุ่มเดียว 4 จำนวน 9 หน่วยกิต					
กลุ่มวิชาการจัดการธุรกิจ					
420811	การบูรณาการกลยุทธ์ธุรกิจ และนวัตกรรม Integrated Business Strategy and Innovation	3(2-2-5)	420813	การวิเคราะห์การจัดการและ ความเป็นผู้นำ Management and Leadership Analysis	3(2-2-5)
420812	ทฤษฎีการจัดการห่วงโซ่อุปทาน และโลจิสติกส์ขั้นสูง Advanced Logistics and Supply Chain Management Theory	3(3-0-6)			
กลุ่มวิชาการเงิน					
420821	ทฤษฎีด้านการลงทุนและ การวิเคราะห์การลงทุน Investment Analysis and Investment Theory	3(3-0-6)	420823	กลยุทธ์การจัดการ การเงินส่วนบุคคล Personal finance management strategies	3(2-2-5)
420822	ทฤษฎีการเงินขั้นสูง Advanced Finance Theory	3(3-0-6)			

กลุ่มวิชาเศรษฐศาสตร์				
420831	เศรษฐศาสตร์การค้าและการเงินระหว่างประเทศ International Trade and Finance	3(3-0-6)	420833 เศรษฐศาสตร์ดิจิทัลและงานสร้างสรรค์ Digital Economics and Creative Works	3(3-0-6)
420832	นโยบายสาธารณะ โลกาภิวัตน์ และการพัฒนาเศรษฐกิจไทย Public Policy, Globalization, and the Development of Thai Economy	3(3-0-6)		
กลุ่มวิชาการบัญชี				
420841	วิวัฒนาการของบัญชีและการบัญชี Evolution of Accounting and Accountancy	3(3-0-6)	420843 การวิจัยเชิงบัญชีสำหรับตลาดทุน Accounting Research for Capital Market	3(2-2-5)
420842	ทฤษฎีการรายงานทางการเงิน Financial Reporting Theory	3(3-0-6)		
กลุ่มวิชาการตลาด				
420851	การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคขั้นสูง Advanced Consumer Behavior Analysis	3(2-2-5)	420853 การวิจัยทางการตลาดเชิงประจักษ์ Empirical Research in Marketing	3(2-2-5)
420852	ทฤษฎีการตลาด Marketing Theory	3(3-0-6)		
วิทยานิพนธ์			จำนวน	36 หน่วยกิต
420872	นิสิตต้องศึกษาค้นคว้าวิจัยตามกรอบองค์ความรู้ในกลุ่มวิชาเอกบังคับที่เลือก วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
420861	การสื่อสารเชิงวิชาการด้านบริหารธุรกิจ	3(2-2-5)	420871	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	10	หน่วยกิต
420871	วิทยานิพนธ์	7 หน่วยกิต			
รวม		7(3) หน่วยกิต			
			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
420871	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	420871	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	420862	สัมมนา 1	1 (0-3-1)
					(ไม่นับหน่วยกิต)
			รวม	10(1)	หน่วยกิต
			ชั้นปีที่ 3		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
420871	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	420871	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
420863	สัมมนา 2	1 (0-3-1)	420864	สัมมนา 3	1 (0-3-1)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	10(1)	หน่วยกิต	รวม	10(1)	หน่วยกิต

แบบ 2.1

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
420861	การสื่อสารเชิงวิชาการ ด้านบริหารธุรกิจ	3(2-2-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	420803	แนวคิดและทฤษฎีด้าน บริหารธุรกิจร่วมสมัย และสมัยใหม่	3(3-0-6)
420801	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์ขั้นสูง	3(2-2-5)	420804	เศรษฐมิติ	3(3-0-6)
420802	สถิติและการวิเคราะห์ ข้อมูลขนาดใหญ่ทางธุรกิจ	3(2-2-5)	4208XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
4208XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	420872	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
4208XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	420862	สัมมนา 1	1 (0-3-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 3		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
420872	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	420872	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
420863	สัมมนา 2	1 (0-3-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	420864	สัมมนา 3	1 (0-3-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต



คณะพยาบาลศาสตร์
School of Nursing



คณะพยาบาลศาสตร์

School of Nursing

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

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

ปีการศึกษา 2548 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้ยกเลิกลำดับสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยให้จัดตั้งแยกเป็น 2 สำนักวิชา คือ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์และสำนักวิชาเภสัชศาสตร์

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ได้ดำเนินการขอรับรองจัดตั้งเป็นสถาบันการศึกษาการพยาบาลและการผดุงครรภ์ขึ้นใหม่ต่อ สภาการพยาบาล และได้รับการรับรองจากสภาการพยาบาล เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2549

พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ภายใต้ชื่อว่า มหาวิทยาลัยพะเยา จึงยกฐานะจากสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์เป็นคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรคณะพยาบาลศาสตร์

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

1. พยาบาลวิชาชีพที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ (ปฐมภูมิ ทุติยภูมิ ตติยภูมิ)
2. เป็นอาจารย์ประจำสอนในสถาบันการศึกษาทางการพยาบาล
3. เป็นนักวิชาการ นักวิจัยทางการพยาบาล
4. ประกอบอาชีพอิสระด้านการพยาบาลและการผดุงครรภ์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
5. สามารถขอสอบความรู้เพื่อรับหนังสืออนุมัติแสดงความรู้ความชำนาญเฉพาะทางในวิชาชีพทางการพยาบาลและการผดุงครรภ์ สาขาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

สถานที่ตั้ง

คณะพยาบาลศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3257

โทรสาร 0 5446 6713

E-mail : nurse@up.ac.th

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ)
	: Master of Nursing Science (Adult and Gerontological Nursing)
ชื่อย่อ	: พย.ม. (การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ)
	: M.N.S. (Adult and Gerontological Nursing)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567
	แผน 1.2
1. งานรายวิชา (Course Work)	
1.1 วิชาแกน	9
1.2 วิชาเฉพาะสาขา	12
1.3 วิชาเลือก	3
2. วิทยานิพนธ์	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)

หมายเหตุ สำหรับบัณฑิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาแกน	จำนวน	9	หน่วยกิต
316711 ทฤษฎี แนวคิดทางการพยาบาล Theories and Concepts of Nursing	2(2-0-4)	316712 นโยบายและระบบสุขภาพ กฎหมายและจริยธรรม Health Policy and System, Laws and Ethics	2(2-0-4)
316713 การพัฒนาภาวะผู้นำและการ จัดการทางการพยาบาล Nursing Leadership Development and Management	2(2-0-4)	316714 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ ทางการพยาบาล Research Methodology and Statistics in Nursing	3(2-2-5)

	หมวดวิชาเฉพาะสาขา			จำนวน	12	หน่วยกิต
316721	พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชบำบัด สำหรับการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ Pathophysiology and Pharmacotherapeutics for Adult and Gerontological Nursing	3(2-2-5)	316722	การพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุขั้นสูง Advanced Adult and Gerontological Nursing		3(3-0-6)
316731	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุขั้นสูง 1 Advanced Adult and Gerontological Nursing Practicum I	3(0-9-5)	316732	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุขั้นสูง 2 Advanced Adult and Gerontological Nursing Practicum II		3(0-9-5)
	หมวดวิชาเลือก			จำนวน	3	หน่วยกิต
316741	การพยาบาลผู้ป่วยแบบ ประคับประคอง Palliative Care Nursing	3(2-2-5)	316742	สารสนเทศและเทคโนโลยี ทางการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Informatics and Technology in Adult and Gerontological Nursing		3(2-2-5)
316743	สัมมนา Seminar	3(2-2-5)				
	วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
316791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)				

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (3-0-6)	316713 การพัฒนาภาวะผู้นำและการ จัดการทางการพยาบาล	2(2-0-4)
316711	ทฤษฎี แนวคิดทางการพยาบาล	2(2-0-4)	316714 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ	3(2-2-5)
316712	นโยบายและระบบสุขภาพ	2(2-0-4)	316731 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุชั้นสูง 1	3(0-9-5)
316721	กฎหมายและจริยธรรม	3(2-2-5)	xxxxxx วิชาเลือก	3(X-X-X)
316722	พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชบำบัด สำหรับการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้ สูงอายุ	3(3-0-6)		
รวม	10(3)	หน่วยกิต	รวม	11 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
316732	ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุชั้นสูง 2	3(0-9-5)	316791 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
316791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต		



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
School of Energy and Environment



คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดมหาวิทยาลัยพะเยา จัดตั้งขึ้นในวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2550 นับเป็นคณะที่ 12 ของมหาวิทยาลัยพะเยา คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มีพันธกิจหลักในการจัดการเรียน การสอนระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 3 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก 2 หลักสูตร

หลักสูตรคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม
 - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

วิศวกรพลังงาน นักวิเคราะห์และออกแบบระบบพลังงาน ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านพลังงาน ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน นักวิจัย นักวิชาการด้านพลังงาน ในสถาบันวิจัยและสถานศึกษา นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านพลังงาน เจ้าหน้าที่ด้านพลังงานในหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้ประกอบการธุรกิจด้านพลังงาน การทำงานด้านพลังงานระหว่างประเทศ

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

วิศวกรสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษาออกแบบระบบด้านสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อมผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษต่างๆ วิศวกรสิ่งแวดล้อมในหน่วยงานราชการต่างๆ เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงาน นักวางแผนและกำหนดนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในบริษัทที่ปรึกษา ที่ปรึกษาและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม นักวิจัยทางสิ่งแวดล้อมในสถาบันวิจัยและสถานศึกษาต่างๆ นักวิชาการศึกษา ครู/อาจารย์ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาต่างๆ

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

นักวิจัย นักวิชาการด้านพลังงานในสถาบันวิจัยและสถานศึกษา นักวิชาการพลังงานในหน่วยงานราชการ เช่น กระทรวงพลังงาน กระทรวงอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาด้านพลังงานและผู้ตรวจประเมินงานด้านระบบการจัดการพลังงาน นักออกแบบและวิเคราะห์ระบบพลังงาน นักวิเคราะห์และวางแผนด้านนโยบายพลังงาน ผู้ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบด้านพลังงาน ผู้ประกอบการธุรกิจพลังงาน

สถานที่ตั้ง

คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
	: Master of Engineering (Energy Management and Innovation)
ชื่อย่อ	: วศ.ม. (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
	: M.Eng. (Energy Management and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course Work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	15
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	36	หน่วยกิต
295793	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	24	หน่วยกิต	
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	15	หน่วยกิต	
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน Energy Engineering and Innovation	4(2-4-6)	295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
295702	ระบบการจัดการพลังงาน ในปัจจุบัน Current Energy Management Systems	3(2-2-5)	295705	สัมมนา 1	1(0-3-2)
295703	การประเมินวัฏจักรชีวิตใน ระบบพลังงาน Life Cycle Assessment in Energy System	3(2-2-5)	295706	สัมมนา 2	1(0-3-2)
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า		9	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้					
295711	สมาร์ตกริดเทคโนโลยี Smart Grid Technology	3(2-2-5)	295721	การวิเคราะห์นโยบายพลังงาน และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
295712	ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าในอนาคต Future Electrical Energy Storage Systems	3(2-2-5)	295722	การพัฒนาและบริหารโครงการ	3(2-2-5)
295713	นวัตกรรมพลังงานอัจฉริยะ Smart Energy Innovation	3(2-2-5)	ทางพลังงาน Energy Project Development and Management		
295714	การออกแบบระบบและประยุกต์ ใช้พลังงานชีวมวล Design and Applications of Biomass Energy System	3(2-2-5)	295723	ระบบวิศวกรรมการจัด การพลังงานชุมชน Community Energy Management Engineering Systems	3(2-2-5)
295715	ธุรกิจพลังงานและการพัฒนา ผู้ประกอบการ Energy Business and Entrepreneur Developme	3(2-2-5)	295724	วิศวกรรมการแปรรูปขยะเป็น พลังงาน Waste to Energy Engineering	3(2-2-5)
			295781	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรม การจัดการพลังงานและนวัตกรรม Selected Topics in Energy Engineering Management and Innovation	3(2-2-5)

	วิทยานิพนธ์		จำนวนหน่วยกิต	12	หน่วยกิต
295792	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ บัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			

กรณีจัดการศึกษา แผน ข

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนหน่วยกิต	30	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวนหน่วยกิต	15	หน่วยกิต
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน Energy Engineering and Innovation	4(2-4-6)	295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
295702	ระบบการจัดการพลังงาน ในปัจจุบัน Current Energy Management Systems	3(2-2-5)	295705	สัมมนา 1	1(0-3-2)
295703	การประเมินวัฏจักรชีวิตใน ระบบพลังงาน Life Cycle Assessment in Energy System	3(2-2-5)	295706	สัมมนา 2	1(0-3-2)
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
	ให้เลือกรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
295711	สมาร์ทกริดเทคโนโลยี Smart Grid Technology	3(2-2-5)	295721	การวิเคราะห์นโยบายพลังงาน และสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
295712	ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าในอนาคต Future Electrical Energy Storage Systems	3(2-2-5)	295722	การพัฒนาและบริหารโครงการ	3(2-2-5)
295713	นวัตกรรมพลังงานอัจฉริยะ Smart Energy Innovation	3(2-2-5)		ทางพลังงาน Energy Project Development and Management	
295714	การออกแบบระบบและประยุกต์ ใช้พลังงานชีวมวล Design and Applications of Biomass Energy System	3(2-2-5)	295723	ระบบวิศวกรรมการจัด การพลังงานชุมชน Community Energy Management Engineering Systems	3(2-2-5)
295715	ธุรกิจพลังงานและการพัฒนา ผู้ประกอบการ Energy Business and Entrepreneur Developme	3(2-2-5)	295724	วิศวกรรมการแปรรูปขยะเป็น พลังงาน Waste to Energy Engineering	3(2-2-5)

			295781	หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมกร จัดการพลังงานและนวัตกรรม Selected Topics in Energy Engineering Management and Innovation	3(2-2-5)
				จำนวน	6 หน่วยกิต
295791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
				จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

			ชั้นปีที่ 1		
			ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	295783	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
295793	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต
รวม	10 (3)	หน่วยกิต			

			ชั้นปีที่ 2		
			ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย
295783	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	295783	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน	4(2-4-6)	2957xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
295702	ระบบการจัดการพลังงานใน ปัจจุบัน	3(2-2-5)	2957xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
295703	การประเมินวัฏจักรชีวิตในระบบ พลังงาน	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
295705	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
รวม	11(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
295706	สัมมนา 2	1(0-3-2)	295792	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
295792	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	3	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	295704	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
295701	วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน	4(2-4-6)	295703	การประเมินวัฏจักรชีวิต ในระบบพลังงาน	3(2-2-5)
295702	ระบบการจัดการพลังงาน ในปัจจุบัน	3(2-2-5)	2957xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
295705	สัมมนา 1	1(0-3-2)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	8(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

2957xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
2957xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
295706	สัมมนา 2	1(0-3-2)	2957xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
2957xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	295791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
295791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต			
			ภาคการศึกษาที่ 3		
			295791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
			รวม	2	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: Master of Engineering (Environmental Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
	: M.Eng. (Environmental Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	24	30
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	15
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 (3)	36 (3)	36 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก1

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	15	หน่วยกิต
283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต Climate Change: Past, Present and Future	3(2-2-5)	283704	นโยบายและการจัดการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Sustainable Environmental Engineering Policy and Management
283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง Advanced Pollution Control Technologies	3(2-2-5)	283705	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology
283703	การควบคุมมลพิษและการจัดการสิ่งแวดล้อมยุคใหม่ Modern Pollution Control and Environmental Management	3(2-2-5)		
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
283711	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน Climate Change and Sustainable Development	3(2-2-5)	283724	เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพขั้นสูงสำหรับการจัดการน้ำเสีย Advanced Biogas Technology for Wastewater Management
283712	เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน Carbon Capture, Utilization and Storage Technologies	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management
283721	การออกแบบงานสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation Design	3(2-2-5)	283732	เทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนของเสียอันตราย Hazardous Waste Site Remediation Technologies
283722	วิศวกรรมและการจัดการน้ำเสียแบบบูรณาการ Integrated Wastewater Engineering and Management	3(2-2-5)	283733	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Environmental Impact Assessment
283723	เทคโนโลยีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ Wastewater Reuse Technologies	3(2-2-5)	283796	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12 หน่วยกิต
283798	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผน ข

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า		30	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน		15	หน่วยกิต
283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต Climate Change: Past, Present and Future	3(2-2-5)	283704	นโยบายและการจัดการ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Sustainable Environmental Engineering Policy and Management	3(3-0-6)
283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง Advanced Pollution Control Technologies	3(2-2-5)	283705	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)
283703	การควบคุมมลพิษและการจัดการ สิ่งแวดล้อมยุคใหม่ Modern Pollution Control and Environmental Management	3(2-2-5)			

วิชาเอกเลือก

		จำนวนไม่น้อยกว่า		15	หน่วยกิต
283711	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ และการพัฒนาอย่างยั่งยืน Climate Change and Sustainable Development	3(2-2-5)	283724	เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพขั้นสูง สำหรับการจัดการน้ำเสีย Advanced Biogas Technology for Wastewater Management	3(2-2-5)
283712	เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน Carbon Capture, Utilization and Storage Technologies	3(2-2-5)	283731	วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอย ชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management	3(2-2-5)
283721	การออกแบบงานสุขาภิบาลอาคาร Building Sanitation Design	3(2-2-5)	283732	เทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน ของเสียอันตราย Hazardous Waste Site Remediation Technologies	3(2-2-5)
283722	วิศวกรรมและการจัดการน้ำเสีย แบบบูรณาการ Integrated Wastewater Engineering and Management	3(2-2-5)	283733	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบบบูรณาการ Integrated Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)
283723	เทคโนโลยีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ Wastewater Reuse Technologies	3(2-2-5)	283796	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Special Topics in Environmental Engineering	3(2-2-5)

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา**แผน ก แบบ ก1**

			ชั้นปีที่ 1		
			ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

			ชั้นปีที่ 2		
			ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	283799	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หมายเหตุ นิสิตที่เรียนแผน ก แบบ ก1 ต้องนำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ในทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน
ในรายวิชา 283799 วิทยานิพนธ์

แผน ก แบบ ก2

			ชั้นปีที่ 1		
			ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง	3(2-2-5)	283798	วิทยานิพนธ์	2 หน่วยกิต
283703	การควบคุมมลพิษและการจัดการ สิ่งแวดล้อมยุคใหม่	3(2-2-5)	รวม	11	หน่วยกิต
283704	นโยบายและการจัดการ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)			
283705	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)			
รวม	15(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
283798	วิทยานิพนธ์	5 หน่วยกิต	283798	วิทยานิพนธ์	5 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต

หมายเหตุ นิสิตที่เรียนแผน ก แบบ ก2 ต้องนำเสนอความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ในทุกภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน
ในรายวิชา 283798 วิทยานิพนธ์

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283701	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283702	เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง	3(2-2-5)	283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
283703	การควบคุมมลพิษและการจัดการ สิ่งแวดล้อมยุคใหม่	3(2-2-5)	รวม	12	หน่วยกิต
283704	นโยบายและการจัดการ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)			
รวม	12(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

283705	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
283xxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต	รวม	2	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3		
283797	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการพลังงานและนวัตกรรม

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
: Doctor of Philosophy (Energy Management and Innovation)

ชื่อย่อ : ปร.ด. (การจัดการพลังงานและนวัตกรรม)
: Ph.D. (Energy Management and Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (Course Work)		12	24
หมวดวิชาเฉพาะ			
1.1 วิชาเอกบังคับ		6	12
1.2 วิชาเอกเลือก		6	12
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)	72(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์ Thesis	48 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต
295803	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2) 295805	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)
295804	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)		

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1

งานรายวิชา				จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวน	6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ						
295801	นวัตกรรมและการจัดการพลังงาน Innovation and Energy Management	3(2-3-6)	295802	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-3-6)
	วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
	ให้เลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
295811	การจัดการพลังงานและ สิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated energy and environmental management	3(2-3-6)	295813	หัวข้อพิเศษทางการจัด การพลังงานและนวัตกรรม Special Topic in Energy Management and Innovation		3(2-3-6)
295812	การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานสู่ นวัตกรรมสมัยใหม่ Energy Technology Development toward Modern Innovation	3(2-3-6)				
	วิทยานิพนธ์			จำนวน	36	หน่วยกิต
295891	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
295803	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	295805	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)
295804	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)				

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.2

งานรายวิชา					
หมวดวิชาเฉพาะ				จำนวนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ				จำนวน	12 หน่วยกิต
295702	ระบบการจัดการพลังงานในปัจจุบัน Current Energy Management Systems	3(2-2-5)	295801	นวัตกรรมและการจัดการพลังงาน Innovation and Energy Management	3(2-3-6)
295703	การประเมินวัฏจักรชีวิตในระบบพลังงาน Life Cycle Assessment in Energy System	3(2-2-5)	295802	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง Advanced Research Methodology in Science and Technology	3(2-3-6)
วิชาเอกเลือก				จำนวน	12 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชา ดังต่อไปนี้					
295711	สมาร์ตกริดเทคโนโลยี Smart Grid Technology	3(2-2-5)	295721	การวิเคราะห์นโยบายพลังงานและสิ่งแวดล้อม Energy and Environmental Policy Analysis	3(2-2-5)
295712	ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าในอนาคต Future Electrical Energy Storage Systems	3(2-2-5)	295811	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated energy and environmental management	3(2-3-6)
295714	การออกแบบระบบและประยุกต์ใช้พลังงานชีวมวล Design and Applications of Biomass Energy System	3(2-2-5)	295812	การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานสู่นวัตกรรมสมัยใหม่ Energy Technology Development toward Modern Innovation	3(2-3-6)
295715	ธุรกิจพลังงานและการพัฒนาผู้ประกอบการ Energy Business and Entrepreneur Development	3(2-2-5)	295813	หัวข้อพิเศษทางการจัดการพลังงานและนวัตกรรม Special Topic in Energy Management and Innovation	3(2-3-6)
295892	วิทยานิพนธ์ Thesis	48 หน่วยกิต			
	จำนวน	48		หน่วยกิต	
295803	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	295805	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-3-2)
	จำนวน			จำนวน	3 หน่วยกิต

295804 สัมมนา 2 1(0-3-2)
Seminar II

แผนการศึกษา

การจัดการศึกษา แบบ 1.1

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 1		ภาคการศึกษาปลาย	
295803	สัมมนา 1	1 (0-3-2)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 2		ภาคการศึกษาปลาย	
295804	สัมมนา 2	1 (0-3-2)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
29592	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 3		ภาคการศึกษาปลาย	
295805	สัมมนา 3	1(0-3-2)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษา แบบ 2.1

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 1		ภาคการศึกษาปลาย	
295801	นวัตกรรมและการจัดการพลังงาน	3(2-3-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
295802	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง	3(2-3-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3-6)
			รวม	6	หน่วยกิต
295803	สัมมนา 1	1(0-3-2)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295804	สัมมนา 2	1 (0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
295891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295805	สัมมนา 3	1 (0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
295891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9 (1)	หน่วยกิต			

การจัดการศึกษา แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295702	ระบบการจัดการพลังงานในปัจจุบัน	3(2-2-5)	295802	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์	3(2-3-6)
295703	การประเมินวัฏจักรชีวิตในระบบพลังงาน	3(2-2-5)		และเทคโนโลยีขั้นสูง	
			xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
295801	นวัตกรรมและการจัดการพลังงาน	3(2-3-6)	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต	xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
295803	สัมมนา 1	1 (0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8	หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
รวม	11(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
295804	สัมมนา 2	1 (0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
295805	สัมมนา 3	1 (0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
			รวม	8	หน่วยกิต
295892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
รวม	8(1)	หน่วยกิต			



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences



คณะเภสัชศาสตร์

School of Pharmaceutical Sciences

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา เริ่มเปิดการเรียนการสอนเมื่อปี พ.ศ. 2546 เดิมเป็นส่วนหนึ่งของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งประกอบด้วยสาขาวิชาบริหารเภสัชกรรม สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ และสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ต่อมาในปี พ.ศ. 2548 จึงได้มีการแยกการจัดการเรียนการสอนเป็นสำนักวิชาเภสัชศาสตร์ หลังจากตั้งมหาวิทยาลัยพะเยา โดยฐานะเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ จึงเปลี่ยนชื่อเป็น คณะเภสัชศาสตร์ จัดตั้งขึ้นเพื่อผลิตเภสัชกรให้เพียงพอ กับความต้องการของประเทศ มุ่งเน้นการกระจายเภสัชกรสู่ภาคเหนือตอนบน อันเป็นการเพิ่มบุคลากรให้แก่ภูมิภาค ซึ่งจะมีบทบาทสำคัญในการให้ความรู้ และการคุ้มครองด้านยา แก่บุคลากร ทางการแพทย์ ผู้ป่วย และประชาชนทั่วไป

หลักสูตรคณะเภสัชศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทางเภสัชกรรม

บุคลากรทางการศึกษา ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
บุคลากรทางการแพทย์ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักวิจัย
นักวิชาการ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักวิเคราะห์และ
วางแผนด้านนโยบายสุขภาพ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
นวัตกรทางการแพทย์ นวัตกรทางเภสัชกรรม นวัตกรทางสุขภาพ
และนวัตกรในสถาบันต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ผู้ประกอบการ
เจ้าของธุรกิจสตาร์ทอัพ ธุรกิจส่วนตัวด้านสุขภาพ อาชีพอื่น ๆ
ที่มีการสร้างนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์หรือทางสุขภาพเพื่อใช้ในการ
พัฒนาคุณภาพของสินค้าหรือบริการ หรือแก้ไขปัญหาในการทำงาน
ด้านสุขภาพ

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง

บุคลากรทางการแพทย์ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน
บุคลากรทางการศึกษา ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นักวิจัย
นักวิชาการ ในหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน นวัตกรในสถาบัน
ต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน นักวิจัย นักวิชาการ ในหน่วยงานทั้ง
ภาครัฐและเอกชน ผู้ประกอบการ เจ้าของธุรกิจ start up
ธุรกิจส่วนตัวด้านสุขภาพ นักวิเคราะห์และวางแผนด้านนโยบายสุใน
หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน อาชีพอื่น ๆ ที่มีการสร้างนวัตกรรม
ทางเภสัชศาสตร์หรือทางสุขภาพเพื่อใช้ในการพัฒนาคุณภาพของ
สินค้าหรือบริการ หรือแก้ไขปัญหาในการทำงานด้านสุขภาพ

กชน นวัตกรรมในสถาบันต่าง ๆ

สถานที่ตั้ง

คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3182

E-mail : Up.pharmacy@up.ac.th

Website : www.pharmacy.up.ac.th

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์)

: Master of Science (Pharmaceutical Innovation)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์)

: M.Sc. (Pharmaceutical Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	-
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	6	-
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	3	-
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	15	-
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	-	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (Independent Study)	-	-	-
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	5	-
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	-	36 (5)	-

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

กรณีจัดแผน ก แบบ ก2

จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

หมวดวิชาพื้นฐาน

จำนวน 6 หน่วยกิต

351711 เภสัชศาสตร์และระบบสุขภาพที่ยั่งยืน 3(2-2-5)

351712 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5)

Pharmaceutical sciences and sustainable health systems

และสถิติประยุกต์
Research methodology in health sciences and applied statistics

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	3	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ				
351713	แนวคิดเชิงนวัตกรรมและการจัดการ นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ Innovative thinking and pharmaceutical innovation management	3(2-2-5)		
วิชาเอกเลือก		จำนวน	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกศึกษาวิชาเอกเลือกเพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิตหรือนิสิตสามารถเลือกศึกษาเฉพาะกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งจำนวนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และนิสิตสามารถเลือกศึกษาวิชาในกลุ่มวิชาที่นิสิตเลือกเรียนเพิ่มได้ โดยคละกับกลุ่มวิชาที่เหลือรวมกันไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต				
รายวิชาการระบบสุขภาพเวชปฏิบัติและนโยบาย				
351721	นวัตกรรมทางการบริการเภสัชกรรม Pharmaceutical care innovation	3(2-2-5)	351724	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ Innovation development for primary care
351722	การติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาและนวัตกรรมความปลอดภัยด้านยา Adverse drug reaction monitoring and medication safety innovation	3(2-2-5)	351725	การจัดการสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์เพื่องานเภสัชกรรมเชิงนวัตกรรม Pharmaceutical information management for innovative pharmacy practice
351723	การประเมินผลลัพธ์ทางสุขภาพและการใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชศาสตร์ Health outcome evaluation and evidence-based medicine for pharmaceutical research	3(2-2-5)		
รายวิชาเภสัชวิทยาและสุขภาพโลก				
351731	การทำวิจัยในสัตว์ทดลองและในคนทางเภสัชศาสตร์ Pre-clinical and clinical pharmaceutical studies	3(2-2-5)	351733	เภสัชวิทยาระบบประสาทและปัญหาสุขภาพ Neuropharmacology and health challenge
351732	เภสัชวิทยาคลินิกและปัญหาสุขภาพ Clinical Pharmacology and health challenges	3(2-2-5)	351734	เทคนิคการทดลองทางเภสัชวิทยาและชีวโมเลกุล Laboratory techniques in pharmacology and biomolecular science research

**รายวิชาวิศวกรรมสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์และ
สุขภาพดิจิทัล**

351741	สุขภาพดิจิทัลและสารสนเทศการดูแล สุขภาพ Digital health and healthcare informatics	3(2-2-5)	351743	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้านสุขภาพ Healthcare electronic commerce	3(2-2-5)
351742	ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่งทางเภสัชศาสตร์ Artificial intelligent and Internet of things (IoT) in pharmaceutical sciences	3(2-2-5)	351744	การประมวลผลสัญญาณและภาพ ทางเภสัชศาสตร์ Pharmaceutical signal and image processing	3(2-2-5)

รายวิชาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมและเครื่องสำอาง

351751	เทคนิคการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ Techniques for research and development of health products	3(2-2-5)	351753	เภสัชพฤกษเคมีและผลิตภัณฑ์จาก ธรรมชาติ Phytochemicals and natural products	3(2-2-5)
351752	การพัฒนาเภสัชภัณฑ์ชีววัตถุและ เครื่องสำอาง Development of pharmaceutical products, biologics and cosmetics	3(1-6-5)	351754	การออกแบบยาและพิสูจน์เอกลักษณ์ยา Drug Design and Drug Identification	3(2-2-5)

วิทยานิพนธ์

			จำนวน	12	หน่วยกิต
351791	วิทยานิพนธ์ Thesis โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะ เภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา	12 หน่วยกิต			

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	351701	สัมมนา 2 Seminar 2	1 (0-2-1)
351701	สัมมนา 1 Seminar I	1 (0-2-1)			

แผน ก แบบ ก2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มระดับ บัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
351711	เภสัชศาสตร์และระบบสุขภาพที่ยั่งยืน	3(2-2-5)	3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
351712	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสถิติประยุกต์	3(2-2-5)	351791	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
			351701	สัมมนา 1	1(0-2-1)
351713	แนวคิดเชิงนวัตกรรมและการจัดการ นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	3(2-2-5)			(ไม่นับหน่วยกิต)
3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	12(3)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
3517XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	351791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
351791	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
351702	สัมมนา 2	1(0-2-1)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์)
: Doctor of Philosophy (Pharmaceutical Innovation)

ชื่อย่อ : ประ.ด. (นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์)
: Ph.D. (Pharmaceutical Innovation)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565			
	แบบ 1.1	แบบ 1.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (Course work)	-	-	12	24
1.1 วิชาบังคับ	-	-	9	9
1.2 วิชาเอกเลือก	-	-	3	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	-	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	2	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	-	48 (2)	72 (3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

รายวิชาในหลักสูตร

กรณีจัดแผน แบบ 1.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ จำนวน หน่วยกิต
48

351892 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

351801 สัมมนา 1 1(0-3-2) 351802 สัมมนา 2 2 หน่วยกิต
Seminar I Seminar II 1(0-3-2)

กรณีจัดแผน แบบ 2.1				
	หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
351811	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์กับการพัฒนาาระบบสุขภาพโลกที่ยั่งยืน Pharmaceutical innovation and sustainable global health system	3 (2-2-5)	351813	หัวข้อปัจจุบันนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ Current topics in pharmaceutical innovation
351812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพขั้นสูง Advanced research methodology for health sciences	3 (2-2-5)		
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกศึกษาวิชาเลือก จากรายวิชาดังต่อไปนี้			
	กลุ่มวิชานวัตกรรมทางการบริหารเภสัชกรรมและเภสัชวิทยา			
351821	สุขภาพดิจิทัลและนวัตกรรมการบริหารทางเภสัชกรรม Digital health and innovative pharmaceutical care	3(2-2-5)	351824	การประเมินเทคโนโลยีสุขภาพและเศรษฐศาสตร์ทางเภสัชกรรมขั้นสูง Health technology assessment and advanced economic evaluation
351822	นวัตกรรมเภสัชศาสตร์การบริบาลเภสัชกรรมเฉพาะราย Pharmaceutical innovation in personal pharmaceutical care	3(2-2-5)	351825	นวัตกรรมขั้นสูงสำหรับงานเภสัชปฐมภูมิ Advance innovation for primary care pharmacy
351823	หลักฐานเชิงประจักษ์ขั้นสูงสำหรับการตัดสินใจทางเภสัชศาสตร์ Advanced evidence-based medicine for pharmaceutical decision making	3(2-2-5)	352826	นวัตกรรมเภสัชพันธุศาสตร์และเวชกรรมตรงเหตุ Innovation in pharmacogenomics and precision medicine
	กลุ่มวิชานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมและเครื่องสำอาง			
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36 หน่วยกิต
351891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		
	โดยหัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องผ่านการเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิในการกลั่นกรองหัวข้อวิทยานิพนธ์ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา			

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	2	หน่วยกิต	
351801	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	351802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)

กรณีจัดแผน แบบ 2.2**หมวดวิชาเฉพาะ****วิชาเอกบังคับ**

		จำนวน	9	หน่วยกิต	
351811	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์กับการ พัฒนาระบบสุขภาพโลกที่ยั่งยืน Pharmaceutical innovation and sustainable global health system	3 (2-2-5)	351813	หัวข้อปัจจุบันนวัตกรรมทาง เภสัชศาสตร์ Current topics in pharmaceutical innovation	3 (2-2-5)
351812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ขั้นสูง Advanced research methodology for health sciences	3 (2-2-5)			

วิชาเอกเลือก

ให้นิสิตเลือกศึกษาวิชาเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้

จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

**กลุ่มวิชานวัตกรรมทางการบริหารเภสัชกรรมและเภสัช
วิทยา**

		จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต	
351821	สุขภาพดิจิทัลและนวัตกรรมการบริหาร ทางเภสัชกรรม Digital health and innovative pharmaceutical care	3(2-2-5)	351824	การประเมินเทคโนโลยีสุขภาพและ เศรษฐศาสตร์ทางเภสัชกรรมขั้นสูง Health technology assessment and advanced economic evaluation	3(2-2-5)
351822	นวัตกรรมเภสัชศาสตร์การบริบาล เภสัชกรรมเฉพาะราย Pharmaceutical innovation in personal pharmaceutical care	3(2-2-5)	351825	นวัตกรรมขั้นสูงสำหรับงานเภสัชปฐมภูมิ Advance innovation for primary care pharmacy	3(2-2-5)
351823	หลักฐานเชิงประจักษ์ขั้นสูงสำหรับ การตัดสินใจทางเภสัชศาสตร์ Advanced evidence-based medicine for pharmaceutical decision making	3(2-2-5)	352826	นวัตกรรมเภสัชพันธุศาสตร์ และเวชกรรมตรงเหตุ Innovation in pharmacogenomics and precision medicine	3(2-2-5)

**กลุ่มวิชานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมและ
เครื่องสำอาง**

351831	เทคโนโลยีขั้นสูงในการผลิตเภสัชภัณฑ์ 3(2-2-5) Advanced technologies in manufacturing of pharmaceutical products	351834	นวัตกรรมเครื่องสำอางและน้ำหอม 3(2-2-5) Cosmetic and fragrance innovation
351832	นวัตกรรมการรักษาทางเภสัชศาสตร์ระดับ 3(2-2-5) โมเลกุล Pharmaceutical innovation for molecular therapy	351835	เทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุม 3(2-2-5) คุณภาพทางเภสัชภัณฑ์ Advanced quality control technology for pharmaceutical products
351833	นวัตกรรมการออกแบบและพัฒนายา 3(2-2-5) Innovative drug discovery and drug design		

วิทยานิพนธ์

		จำนวน	48	หน่วยกิต
351892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		
		จำนวน	3	หน่วยกิต
351801	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3-2)	351803	สัมมนา 3 Seminar III
351802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3-2)		

แผนการศึกษา

แผน แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	351801 สัมมนา 1 2)	1(0-3- (ไม่นับหน่วยกิต)
			351892	วิทยานิพนธ์
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8(1) หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
351802	สัมมนา 2 กิต)	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วย กิต)	351892	วิทยานิพนธ์
351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต		8 หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3		
351892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	351892	วิทยานิพนธ์
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

แผน แบบ 2.1

		ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
351811	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์กับการ พัฒนาระบบสุขภาพโลกที่ยั่งยืน	3 (2-2-5)	351801	สัมมนา 1
351812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ขั้นสูง	3 (2-2-5)	กิต)	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วย
351813	หัวข้อปัจจุบันนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์	3 (2-2-5)	351891	วิทยานิพนธ์
			3518XX	วิชาเอกเลือก
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9(1) หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351802	สัมมนา 2	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	351891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
351891	วิทยานิพนธ์				
	6 หน่วยกิต				
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาต้น	
351891	วิทยานิพนธ์		351891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	9 หน่วยกิต				
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน แบบ 2.2

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351811	นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์กับการ พัฒนาระบบสุขภาพโลกที่ยั่งยืน	3 (2-2-5)	351801	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
351812	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพขั้นสูง	3 (2-2-5)	351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
351813	หัวข้อปัจจุบันนวัตกรรมทาง เภสัชศาสตร์	3 (2-2-5)	3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	351803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	กิต)		
3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
3518XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	351892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	351892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
School of Political and Social Science



คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
School of Political and Social Science
ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์ ถือเป็นคณะน้องใหม่ในปริมาณพลแห่งการแสวงหาคำขวัญและบนหนทางแห่งปณิธาน “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” ของมหาวิทยาลัยพะเยา อันมีที่มุดังนี้

ในปี พ.ศ. 2539 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้เริ่มเปิดดำเนินการเรียนการสอนครั้งแรกที่โรงเรียนพะเยาพิทยาคม จังหวัดพะเยา โดยเริ่มสอนด้านวิทยาศาสตร์และด้านสังคมศาสตร์ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2542 มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาได้ย้ายที่ทำการมา ณ ที่ตั้งปัจจุบัน และในปี พ.ศ. 2545 สาขาวิชาพัฒนาสังคมก็ได้ถือกำเนิดขึ้นภายใต้สังกัดสำนักวิชาศิลปศาสตร์ และให้หลังเพียง 1 ปี สาขาวิชารัฐศาสตร์ ก็ได้แยกตัวออกมาพร้อมกับคณาจารย์ที่มีคุณการศึกษาตรงกัน

นอกจากนั้น ในปี พ.ศ. 2546 ยังได้มีการเปิดหลักสูตรพัฒนาสังคม โครงการพิเศษขึ้น อย่างไรก็ตามหลักสูตรนี้ก็ถูกปิดลงเมื่อสิ้นปีการศึกษา 2556 แต่ด้านสาขาวิชารัฐศาสตร์ยังมีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ) ทั้งแผน ก และแผน ข โดยได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 และเมื่อขึ้นปี 2555 ได้มีการเปิดหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต โครงการพิเศษ ขึ้นอีกด้วย

อนึ่ง จากเดิมที่สภามหาวิทยาลัยนเรศวรมิติให้เปลี่ยนชื่อจาก “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” มาเป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2550 นั้น ต่อมาในวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชก็ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2553 ขึ้น จนต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ก็ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัยพะเยา” ตามราชกิจจานุเบกษา โดยเป็นมหาวิทยาลัย ในกำกับของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการเต็มรูปแบบ และสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็นคณะศิลปศาสตร์จนกระทั่งปัจจุบัน

นับจากวันที่มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ทดลองเพาะกล้าความรู้จนถึงวันนี้กว่า 18 ปี และนับตั้งแต่วันที่สาขาวิชารัฐศาสตร์และสาขาวิชาพัฒนาสังคมได้หัตถ์ป็นภายใต้ร่มอกของคณะศิลปศาสตร์จนถึงวันนี้กว่า 10 ปี ระยะเวลาดังกล่าวนานพอที่จะเป็นที่แน่ใจได้แล้วว่า สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์แข็งแรงพอและพร้อมแล้วที่จะโอบยิบไปแสวงหาความรู้และหว่านโปรยเมล็ดพันธุ์แห่งปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางศาสตร์ของตนเอง มหาวิทยาลัยพะเยาจึงได้มีประกาศตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2557 เพื่อจัดตั้งคณะใหม่ในนามคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

หลักสูตรคณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

นักวิชาการด้านนโยบายสาธารณะ นักบริหารงานภาครัฐและภาคเอกชน อาจารย์ นักวิจัย

สถานที่ตั้ง

คณะรัฐศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง
จังหวัดพะเยา 56000
เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1318, 1314, 1322
โทรสาร 0 5446 6708
E-mail : spss@up.ac.th

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชานโยบายสาธารณะ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (นโยบายสาธารณะ)
: Master of Public Administration (Public Policy)

ชื่อย่อ : รป.ม. (นโยบายสาธารณะ)
: M.P.A (Public Policy)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	9	15
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	6	6
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	3	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

	แผน ก แบบ ก 1			
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36 หน่วยกิต
196733	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	15	หน่วยกิต	
196701	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ Scope and Study Methods of Public Administration	3(3-0-6)	196704	การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Fiscal Administration	3(3-0-6)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ Public Organization and Management	3(2-2-5)	196705	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Design in Social Sciences	3(2-2-5)
196703	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัย ในกิจการสาธารณะ Contemporary Human Resource Management in Public Affairs	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต	
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะ เชิงนวัตกรรม Innovative Public Policy Process	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบาย สาธารณะระดับท้องถิ่น Strategic Management and Local Public Policy	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		จำนวนไม่น้อย	3	หน่วยกิต	
196721	การวิเคราะห์นโยบายกับเทคโนโลยี ดิจิทัล Policy Analysis and Digital Technology	3(2-2-5)	196726	การบริหารงานภาครัฐดิจิทัล Digital Public Sector Administration	3(2-2-5)
196724	นวัตกรรมการบริการสาธารณะ Public Service Innovation	3(2-2-5)			
196732	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	จำนวน	12	หน่วยกิต

146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต
แผน ข					
196701	หมวดวิชาพื้นฐาน ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทาง รัฐประศาสนศาสตร์ Scope and Study Methods of Public Administration	3(3-0-6)	196704	จำนวน การบริหารงานคลังสาธารณะ Public Fiscal Administration	15 3(3-0-6)
196702	องค์กรและการจัดการสาธารณะ Public Organization and Management	3(2-2-5)	196705	จำนวน ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคม ศาสตร์ Design in Social Sciences	3(2-2-5)
196703	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัย ในกิจการสาธารณะ Contemporary Human Resource Management in Public Affairs	3(2-2-5)			
196711	หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ กระบวนการนโยบายสาธารณะ เชิงนวัตกรรม Innovative Public Policy Process	3(2-2-5)	196712	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบาย สาธารณะระดับท้องถิ่น Strategic Management and Local Public Policy	15 6 3(2-2-5)
196721	วิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ การวิเคราะห์นโยบายกับเทคโนโลยีดิจิทัล Policy Analysis and Digital Technology	3(2-2-5)	196724	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน นวัตกรรมบริการสาธารณะ Public Service Innovation	9 3(2-2-5)
196722	รัฐกับนโยบายสาธารณะ State and public policy	3(2-2-5)	196725	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน สัมมนาการจัดการปกครองแบบ ประสานความร่วมมือ Seminar in Collaborative Governance	9 3(2-2-5)
196723	การคลังท้องถิ่น	3(3-0-6)	196726	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน การบริหารงานภาครัฐดิจิทัล Digital Public Sector Administration	9 3(2-2-5)

	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวนหน่วยกิต	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

			ชั้นปีที่ 1		
	ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

			ชั้นปีที่ 2		
	ภาคการศึกษาด้าน			ภาคการศึกษาปลาย	
196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	196733	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	196703	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัยในกิจการสาธารณะ	3(2-2-5)
196701	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	196704	การบริหารงานคลังสาธารณะ	3(3-0-6)
196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(2-2-5)	196705	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
19672x	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	196732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
196732	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	196702	องค์การและการจัดการสาธารณะ	3(2-2-5)
196701	ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์	3(3-0-6)	196703	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัยในกิจการสาธารณะ	3(2-2-5)
196711	กระบวนการนโยบายสาธารณะเชิงนวัตกรรม	3(2-2-5)	196712	การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

196704	การบริหารการคลังสาธารณะ	3(3-0-6)
196705	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาที่ 1				ภาคการศึกษาที่ 2	
19672x	วิชาเอกเลือก Independent Study	3(x-x-x)	19672x	วิชาเอกเลือก Independent Study	3(x-x-x)
196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	2 หน่วยกิต	196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	2 หน่วยกิต
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาที่ 3	
				19672x	วิชาเอกเลือก Independent Study
				196731	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study
				รวม	5
					หน่วยกิต



คณะวิทยาศาสตร์
School of Science



คณะวิทยาศาสตร์

School of Science

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

มหาวิทยาลัยพะเยาก่อตั้งขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2538 ในนาม “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” และในปีการศึกษา 2544 ได้ปรับโครงสร้างการบริหารงานจาก กลุ่มวิชา เป็น สำนักวิชา วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2544 ได้มีการแบ่งการบริหารและการจัดการเรียนการสอน ออกเป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ศิลปศาสตร์ และ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดสอน 7 หลักสูตรด้วยกัน เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การนำเอาองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เหมาะสมกับสภาพภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจและสังคม ซึ่งจะเป็นการช่วยพัฒนาเศรษฐกิจและเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และเจตนารมณ์ของประชาชน ในภาคเหนือตอนบน ที่คาดหวังจะให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและ วิชาชีพชั้นสูง

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 สภามหาวิทยาลัยนเรศวร มีมติเปลี่ยนชื่อ “มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา” เป็น “มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา” และ ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 ขึ้น วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ได้รับการจัดตั้งเป็น “มหาวิทยาลัย พะเยา” และแยกเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ปรัชญามหาวิทยาลัยคือ “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน” (Wisdom for Community Empowerment) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ยกฐานะเป็น “คณะวิทยาศาสตร์” ตั้งแต่นั้น เป็นต้นมา

หลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 - 1.2 สาขาวิชาเคมีประยุกต์
 - 1.3 สาขาวิชาชีววิทยา
 - 1.4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 - 2.2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์
 - 2.3 สาขาวิชาชีววิทยา

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

- 3.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

สถานที่ตั้ง

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1713

โทรสาร 0 5446 6664

E-mail : Science_sc@hotmail.com

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
	: Master of Science (Mathematics)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (คณิตศาสตร์)
	: M.Sc. (Mathematics)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567
		แผน 1.2	(ก แบบ ก2) แผน 1.2	แผน 1.2
1	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า 1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน 1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 1.2.1 วิชาเอกบังคับ 1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12	24	24
2	สัมมนา		2	2
3	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	12	12
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	38(3)	38(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.2

1) งานรายวิชา		จำนวน	36 หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	9 หน่วยกิต
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis		3(2-2-5)
241712	ทอพอโลยี Topology		3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรม Abstract Algebra		3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก		จำนวน	15 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาการวิเคราะห์			
241713	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis		3(2-2-5)
241714	วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหาจุดตรึงในปริภูมิฮิลเบิร์ต Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces		3(2-2-5)
241715	ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Convex Optimization Theory		3(2-2-5)
241716	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาพีชคณิต			
241722	พีชคณิตเชิงเส้นและการคำนวณเมทริกซ์ Linear Algebra and Matrix Computation		3(2-2-5)
241723	ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory		3(2-2-5)
241724	กึ่งกรุปฟัซซี่ Fuzzy Semigroups		3(2-2-5)
241725	เซตอ่อนวิภันซ์และการประยุกต์ Fuzzy Soft Sets and Applications		3(2-2-5)
241726	พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง BCI-Algebras and Related Algebras		3(2-2-5)

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์			
241731	การเรียนรู้ของเครื่องด้วยไพทอน Machine Learning with Python		3(2-2-5)
241732	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบ MATLAB Programming		3(2-2-5)
241733	แมทแลบสำหรับการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข MATLAB for Solving Numerical Problem		3(2-2-5)
241734	ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด Optimization Algorithms		3(2-2-5)
241735	ระบบไม่เชิงเส้นและโครงข่ายประสาทเทียม Nonlinear Systems and Neural Networks		3(2-2-5)
241736	สมการเชิงฟังก์ชัน Functional Equations		3(2-2-5)
241737	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ Selected Topics in Mathematics		3(2-2-5)
2) สัมมนา		จำนวน	2 หน่วยกิต
241741	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
241742	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
3) วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
241751	วิทยานิพนธ์ Thesis		12 หน่วยกิต
4) รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต		จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)

แผนการศึกษา

แผน 1.2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	241741	สัมมนา 1	1(0-2-1)
241711	การวิเคราะห์เชิงจริง	3(2-2-5)	241751	วิทยานิพนธ์	3(0-9-5)
241712	ทอพอโลยี	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
241721	พีชคณิตนามธรรม	3(2-2-5)	241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
	รวม	12	หน่วยกิต	รวม	13
					หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
241742	สัมมนา 2	1(0-2-1)	241751	วิทยานิพนธ์	6(0-18-9)
241751	วิทยานิพนธ์	3(0-9-5)		รวม	6
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			หน่วยกิต
241xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)			
	รวม	10	หน่วยกิต		

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเคมีประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมีประยุกต์)
	: Master of Science (Applied Chemistry)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (เคมีประยุกต์)
	: M.Sc. (Applied Chemistry)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work)	ไม่น้อยกว่า	-	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน		-	-
1.1.1 วิชาเอกบังคับ		-	12
1.1.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	36	12
2. วิทยานิพนธ์		5	3
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36(5)	36(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	จำนวน	หน่วยกิต
242788	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต	36	หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน 5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	242771	1(0-2-1)
	Intensive English for Graduate Studies		242772	1(0-2-1)

กรณีจัดการศึกษา แแผน ก แบบ ก2

งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน				
วิชาเอกบังคับ				
242711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)	242714	เทคนิคทางเคมีเพื่องานวิจัย Chemical Techniques for Research
			242771	สัมมนา 1 Seminar I
242712	ความรู้ทางเคมีสู่การบูรณาการร่วมกับชุมชน Knowledge of Chemistry for Community Integration	3(2-2-5)	242772	สัมมนา 2 Seminar II
242713	เคมีนวัตกรรม Innovative Chemistry	2(1-2-3)		
วิชาเอกเลือก				
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ต่อไปนี้				
กลุ่มวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์และเคมีทฤษฎี				
242721	อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์เชิงสถิติ Thermodynamics and Statistical Mechanics	3(2-2-5)	242724	วิทยาศาสตร์นาโนและการประยุกต์ทางเคมี Nanoscience and Applications in Chemistry
242722	เคมีพื้นผิวและเคมีไฟฟ้าขั้นสูง Surface Chemistry and Advanced Electrochemistry	3(2-2-5)	242725	หัวข้อพิเศษทางเคมีเชิงฟิสิกส์และเคมีทฤษฎี
242723	เคมีคำนวณประยุกต์ Applied Computational Chemistry	3(2-2-5)		Current Topics in Physical Chemistry and Theoretical Chemistry

กลุ่มวิชาเคมีวิเคราะห์และเทคโนโลยีสีเขียว				
242731	การประยุกต์ใช้เทคนิคทางโครมาโทกราฟี Application of Chromatographic Techniques	3(2-2-5)	242734 เคมีวิเคราะห์สะอาด Green Analytical Chemistry	3(2-2-5)
242732	เคมีของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Chemistry of Climate Change	3(2-2-5)	242735 หัวข้อพิเศษทางเคมีวิเคราะห์ Current Topics in Analytical Chemistry	3(2-2-5)
242733	การวิเคราะห์ธาตุปริมาณน้อย Trace element analysis	3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาเคมีอินทรีย์สังเคราะห์และผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ				
242741	เคมีอินทรีย์สมัยใหม่ Modern Organic Chemistry	3(2-2-5)	242744 เคมีของโลหะอินทรีย์และตัวเร่งปฏิกิริยาแบบอสมมาตร Organometallic Chemistry and Asymmetric Catalysis	3(2-2-5)
242742	การประยุกต์ใช้สเปกโทรสโกปีทางเคมีอินทรีย์ Application of Spectroscopy in Organic Chemistry	3(2-2-5)	242745 หัวข้อพิเศษทางเคมีอินทรีย์ Current Topics in Organic Chemistry	3(2-2-5)
242743	เคมีของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products Chemistry	3(2-2-5)		
กลุ่มวิชาเคมีอนินทรีย์และวัสดุฉลาด				
242751	เคมีอนินทรีย์สมัยใหม่ Modern Inorganic Chemistry	3(2-2-5)	242754 เคมีเซรามิกและการประยุกต์ Ceramic Chemistry and Quality Applications	3(2-2-5)
242752	เคมีของวัสดุอนินทรีย์ประยุกต์ Chemistry of Applied Inorganic Materials	3(2-2-5)	242755 หัวข้อพิเศษทางเคมีอนินทรีย์ Current Topics in Inorganic Chemistry	3(2-2-5)
242753	การหาเอกลักษณ์ของสารอนินทรีย์ Identification of Inorganic Chemistry	3(2-2-5)		
242789	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	จำนวน	12 หน่วยกิต

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	242771	สัมมนา 1	1(0-2-1) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)
242788	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	242788	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
242772	สัมมนา 2	1(0-2-1) (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	242788	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
242788	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

แผน ก แบบ ก2

			ชั้นปีที่ 1		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	242714	เทคนิคทางเคมีเพื่องานวิจัย	2(1-2-3)
242711	ระเบียบวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	2427xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242712	ความรู้ทางเคมีบูรณาการสู่ชุมชน	3(2-2-5)	2427xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
242713	เคมีนวัตกรรม	2(1-2-3)	242771	สัมมนา 1	1(0-2-1)
รวม	8(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

			ชั้นปีที่ 2		
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
2427xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	242789	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
242772	สัมมนา 2	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
242789	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)

: Master of Science (Biology)

ชื่อย่อ

: วท.ม. (ชีววิทยา)

: M.Sc. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ สกอ.			หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-	-	-	-	-
	1.1.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	12	18
	1.1.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	12	12
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	3	-	-	6
3.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *	-	-	-	3	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า		36	36	36	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก1

	1. วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
243753	วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต			
	Thesis				
	2. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)			
	ระดับบัณฑิตศึกษา				
	Intensive English for Graduate Studies				

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

1. หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเรียนรายวิชาบังคับต่อไปนี้					
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	243704	จรรยาวิชาชีพอิจัยและ การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ Research Code of Conduct and Scientific Communication	1(0-2-1)
243702	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
243703	ชีววิทยาพืช สัตว์ท้องถิ่นและ การอนุรักษ์ Ethnobiology and Conservation	3(3-0-6)	243752	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้					
กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243711	โครงร่างของเซลล์ และการทำงานเชิงบูรณาการในเซลล์พืช Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell	3(2-3-6)	243715	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืช และกลไกการป้องกันตนเอง Plant Stress Physiology and Defense Mechanism	3(2-3-6)
243712	การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช Plant Morphogenesis	3(2-3-6)	243716	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยา พืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ Plant Physiology Analysis with Information Technology	3(2-3-6)
243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด Plant-Arthropod Interactions	3(2-3-6)	243717	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Biology	3(2-3-6)
243714	อนุกรมวิธานพืชสมัยใหม่ Modern Plant Taxonomy	3(2-3-6)			

กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243721	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางสัตววิทยา Systematic Zoology	3(2-3-6)	243724	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ Aquatic Entomology	3(2-3-6)
243722	สรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง Insect Physiology and Metamorphosis	3(2-3-6)	243725	วิทยาหนอนพยาธิ Helminthology	3(2-3-6)
243723	ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Diversity	3(2-3-6)	243726	ความหลากหลายของสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrates Diversity	3(2-3-6)
			243727	หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา Selected Topics in Zoology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล					
243731	อณูชีววิทยา Molecular Biology	3(2-3-6)	243735	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
243732	พันธุวิศวกรรม Genetic engineering	3(2-3-6)	243736	เทคโนโลยีไบโอรีแอกเตอร์สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Bioreactor technology for plant tissue culture	3(2-3-6)
243733	นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnological Products and Innovation	3(2-3-6)	243737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอณูชีววิทยา Selected Topics in Molecular Biology	3(2-3-6)
243734	การส่งถ่ายยีนในพืช Plant transformation	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาสัตว์ป่า					
243741	นิเวศวิทยาภาคพื้น Terrestrial Ecology	3(2-3-6)	243745	นิเวศวิทยาไลเคน Lichen Ecology	3(2-3-6)
243742	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)	243746	ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น Biodiversity and Local wisdom	3(3-0-6)
243743	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการอนุรักษ์ Wildlife Ecology and Conservation	3(2-3-6)	243747	หัวข้อเฉพาะทางด้านนิเวศวิทยา Selected Topics in Ecology	3(2-3-6)
243744	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ Applied Ecology for Biological Resource Management	3(2-3-6)			

243754	2. วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์	12 หน่วย กิต		จำนวน	12	หน่วยกิต
	Thesis					
146700	3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		จำนวน	3	หน่วยกิต
กรณีจัดการศึกษา แขนง ข						
	1. หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ			จำนวนไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
	ให้นักศึกษาเรียนรายวิชาบังคับต่อไปนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(3-0-6)	243705	งานวิจัยทางชีววิทยาใน ภูมิภาคอาเซียน Biology Research in ASEAN Region		3(2-3-6)
243702	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(3-0-6)	243706	เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยา Biology Research Techniques		3(3-0-6)
243703	ชีววิทยาพืช สัตว์ท้องถิ่นและ การอนุรักษ์ Ethnobiology and Conservation	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
243704	จรรยาวิชาชีพวิจัยและ การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์ Research Code of Conduct and Scientific Communication	1(0-2-1)	243752	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
	วิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาเอกเลือกกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้					
	กลุ่มวิชาพืชศาสตร์					
243711	โครงสร้างของเซลล์ และการทำงานของเชิงบูรณาการในเซลล์พืช Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell	3(2-3-6)	243715	สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืช และกลไกการป้องกันตนเอง Plant Stress Physiology and Defense Mechanism		3(2-3-6)
243712	การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐาน วิทยาของพืช Plant Morphogenesis	3(2-3-6)	243716	การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยา พืชโดยเทคโนโลยีสารสนเทศ Plant Physiology Analysis with Information Technology		3(2-3-6)

243713	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด Plant-Arthropod Interactions	3(2-3-6)	243717	หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Biology	3(2-3-6)
243714	อนุกรมวิธานพืชสมัยใหม่ Modern Plant Taxonomy	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชาสัตววิทยา					
243721	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางสัตววิทยา Systematic Zoology	3(2-3-6)	243724	กีฏวิทยาของแมลงน้ำ Aquatic Entomology	3(2-3-6)
243722	สรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง Insect Physiology and Metamorphosis	3(2-3-6)	243725	วิทยาหนอนพยาธิ Helminthology	3(2-3-6)
243723	ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Diversity	3(2-3-6)	243726	ความหลากหลายของสัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrates Diversity	3(2-3-6)
			243727	หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา Selected Topics in Zoology	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาพันธุศาสตร์และชีววิทยาโมเลกุล					
243731	อณูชีววิทยา Molecular Biology	3(2-3-6)	243735	นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Innovation in Plant Tissue Culture	3(2-3-6)
243732	พันธุวิศวกรรม Genetic engineering	3(2-3-6)	243736	เทคโนโลยีไบโอรีแอกเตอร์สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Bioreactor technology for plant tissue culture	3(2-3-6)
243733	นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnological Products and Innovation	3(2-3-6)	243737	หัวข้อเฉพาะทางด้านอณูชีววิทยา Selected Topics in Molecular Biology	3(2-3-6)
243734	การส่งถ่ายยีนในพืช Plant transformation	3(2-3-6)			
กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและชีววิทยาสัตว์					
243741	นิเวศวิทยาภาคพื้น Terrestrial Ecology	3(2-3-6)	243744	นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัดการทรัพยากรชีวภาพ Applied Ecology for Biological Resource Management	3(2-3-6)
243742	นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ Aquatic Ecology	3(2-3-6)	243745	นิเวศวิทยาไลเคน Lichen Ecology	3(2-3-6)
243743	นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการอนุรักษ์ Wildlife Ecology and Conservation	3(2-3-6)			

243746	ความหลากหลายทางชีวภาพ และภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(3-0-6)	243747	หัวข้อเฉพาะทางด้าน นิเวศวิทยา Selected Topics in Ecology	3(2-3-6)
243755	2. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต		จำนวน	6 หน่วยกิต
146700	3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		จำนวน	3 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (บังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต)	243753	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
243753	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	7(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243753	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต	243753	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)
			2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
243702	ชีวสารสนเทศศาสตร์ Bioinformatics	3(3-0-6)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	13	หน่วยกิต
243703	ชีววิทยาพืช สัตว์ท้องถิ่นและ การอนุรักษ์	3(3-0-6)			
243704	จรรยาวิชาชีววิจัยและ การสื่อสารทางวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)			
รวม	10(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)	243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243754	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ข		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)	243703	ชีววิทยาพืช สัตว์ท้องถิ่นและ การอนุรักษ์	3(3-0-6)
	(บังคับไม่นับหน่วยกิต)		243704	จรรยาวิชาชีววิจัยและการ สื่อสารทางวิทยาศาสตร์	1(0-2-1)
243701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	243751	สัมมนา 1	1(0-2-1)
243702	ชีวสารสนเทศศาสตร์	3(3-0-6)	2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาที่ 3			
			243705	งานวิจัยทางชีววิทยา ในภูมิภาคอาเซียน	3(3-0-6)
			243706	เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยา	3(3-0-6)
			2487XX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม	9	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
243752	สัมมนา 2	1(0-2-1)	243755	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
2437xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	3	หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาที่ 3			
			243755	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
			รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: Master of Science (Exercise and Sport Science)
ชื่อย่อ	: วท.ม. (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
	: M.Sc. (Exercise and Sport Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	24	30
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	-
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	12	12
1.1.2 วิชาเอกเลือก	12	18
2. วิทยานิพนธ์	12	-
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

รายวิชา	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ	จำนวน		หน่วยกิต
248701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248703 การส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา Sport and Health Promotion	3(3-0-6)
Research Methodology in Exercise and Sport Science	248731	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
248702 หลักการการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(3-0-6)	248732 สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
		248733 สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)

	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	ให้นักเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้				
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248711	การประยุกต์สมรรถนะทางกีฬา Applied Sport Performance	3(2-2-5)	248715	การจัดองค์ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	3(2-2-5)
248712	โภชนาการประยุกต์ทางการกีฬา Applied Sport Nutrition	3(2-2-5)		Knowledge Management in Exercise and Sport Science	
248713	จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์ Applied Sport Psychology	3(2-2-5)	248716	กลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion Strategy	3(2-2-5)
248714	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว ประยุกต์ Applied Kinesiology	3(2-2-5)	248717	แนวโน้มเทคโนโลยีกีฬาใน อนาคต Trends of Sports Technology in The Future	3(2-2-5)
			248718	สังคมวิทยาการออกกำลังกาย และสุขภาพ Sociology of Health and Exercise	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248721	นวัตกรรมและหลักสูตร การสอนสุขภาพกีฬา Innovation and Curriculum in Health and Sport Teaching	3(2-2-5)	248725	การบริหารกีฬาและ การออกกำลังกาย Exercise and Sport Management	3(3-0-6)
248722	เทคโนโลยีการออกแบบโปรแกรม ออกกำลังกายในโรงเรียน Technology for Exercise Prescription in School	3(2-2-5)	248726	การวางแผนและนโยบาย ทางการกีฬา Planning and Policy in Sports	3(2-2-5)
248723	การประยุกต์การสอนและ ส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน Applied Health Promotion and Teaching in School	3(2-2-5)	248727	การศึกษาทางสังคม และวัฒนธรรมการกีฬา Socio-Cultural Study in Sport	3(2-2-5)
248724	พฤติกรรมสุขภาพและ การออกกำลังกาย Exercise and Health Behaviors	3(3-0-6)	248728	การจัดการความรู้ทางการกีฬา Knowledge Management in Sport	3(3-0-6)

248741	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		จำนวน	12	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		จำนวน	3	หน่วยกิต
กรณีจัดการศึกษา แผน ข						
248701	รายวิชา วิชาเอกบังคับ ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา Research Methodology in Exercise and Sport Science	3(3-0-6)	248703	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน	30 12	หน่วยกิต หน่วยกิต
			248731	การส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา Sport and Health Promotion		3(3-0-6)
			248732	สัมมนา 1		1(0-2-1)
248702	หลักการการออกกำลังกาย และการกีฬา Seminar I	3(3-0-6)	248732	สัมมนา 2		1(0-2-1)
			248733	สัมมนา 3		1(0-2-1)
				Seminar II		
				Seminar III		
	วิชาเอกเลือก ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้			จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
248711	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์สมรรถนะทางกีฬา Applied Sport Performance	3(2-2-5)	248715	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
248712	โภชนาการประยุกต์ทางการกีฬา	3(2-2-5)		การจัดการองค์ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา		3(2-2-5)
248713	จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์ Applied Sport Psychology	3(2-2-5)	248716	Knowledge Management in Exercise and Sport Science		
				กลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ Health Promotion Strategy		3(2-2-5)

248714	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว ประยุกต์ Applied Kinesiology	3(2-2-5)	248717	แนวโน้มเทคโนโลยีกีฬาใน อนาคต Trends of Sports Technology in The Future	3(2-2-5)
			248718	สังคมวิทยาการออกกำลังกาย และสุขภาพ Sociology of Health and Exercise	3(2-2-5)
248721	กลุ่มวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา นวัตกรรมและหลักสูตร การสอนสุขภาพกีฬา Innovation and Curriculum in Health and Sport Teaching	3(2-2-5)	248725	จำนวนไม่น้อยกว่า 18 การบริหารกีฬาและ การออกกำลังกาย Exercise and Sport Management	หน่วยกิต 3(3-0-6)
248722	เทคโนโลยีการออกแบบโปรแกรม ออกกำลังกายในโรงเรียน Technology for Exercise Prescription in School	3(2-2-5)	248726	การวางแผนและนโยบาย ทางการกีฬา Planning and Policy in Sports	3(2-2-5)
248723	การประยุกต์การสอนและ ส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน Applied Health Promotion and Teaching in School	3(2-2-5)	248727	การศึกษาทางสังคม และวัฒนธรรมการกีฬา Socio-Cultural Study in Sport	3(2-2-5)
248724	พฤติกรรมสุขภาพและ การออกกำลังกาย Exercise and Health Behaviors	3(3-0-6)	248728	การจัดการความรู้ทางการกีฬา Knowledge Management in Sport	3(3-0-6)
248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต		จำนวน 6	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)		จำนวน 3	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	248703	การส่งเสริมสุขภาพ และการกีฬา	3(3-0-6)
248701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248732	สัมมนา 2	1(0-2-1)
248702	หลักการการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(3-0-6)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
248731	สัมมนา 1	1(0-2-1)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม	7(3)	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248733	สัมมนา 3	1(0-2-1)	248741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
248741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต			

แผน ข

		ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาที่ 1				ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	248703	การส่งเสริมสุขภาพ และการกีฬา	3(3-0-6)	
248701	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248731	สัมมนา I	1(0-2-1)	
248702	หลักการการออกกำลังกาย และการกีฬา	3(3-0-6)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	7	หน่วยกิต	
				ภาคการศึกษาที่ 3		
				248732	สัมมนา 2	1(0-2-1)
				2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
				2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
				รวม	7	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาที่ 1				ภาคการศึกษาที่ 2		
248733	สัมมนา 3	1(0-2-1)	248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต	
2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	
2487XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)				
รวม	7	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต	
				ภาคการศึกษาที่ 3		
				248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
				รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
: Doctor of Philosophy (Mathematics)
ชื่อย่อ : ปร.ด. (คณิตศาสตร์)
: Ph.D. (Mathematics)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567	
	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แผน 2.1	แผน 2.2
1. งานรายวิชา	12	24	12	24	12	24
หมวดวิชาเฉพาะ			12	24	12	24
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ			3	12	3	12
1.2 กลุ่มวิชาเลือก			9	12	9	12
2. วิทยานิพนธ์	36	48	36	48	36	48
3. สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)			3	4	3	4
รวม (หน่วยกิต)	48	72	48(3)	72(4)	48(3)	72(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 2.1

	1) หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	12 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาบังคับ		3 หน่วยกิต
241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง Selected Topics in Advanced Mathematics		3 (2-2-5)

กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า		9 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตวิเคราะห์		
241811	เงื่อนไขค่าเหมาะสมในการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Optimality Conditions in Convex Optimization	3 (2-2-5)
241812	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3 (2-2-5)
241813	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed Point Theory and Applications	3 (2-2-5)
241814	การวิเคราะห์ฟังก์ชันเชิงคอนเวกซ์ Convex Functional Analysis	3 (2-2-5)
241815	การวิเคราะห์ฟังก์ชันไม่เชิงเส้น Nonlinear Functional Analysis	3 (2-2-5)
241816	การวิเคราะห์เชิงคอนเวกซ์และการหาค่าเหมาะที่สุดในปริภูมิฮาดามาร์ด Convex Analysis and Optimization in Hadamard Spaces	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาพีชคณิต		
241821	ทฤษฎีริงไม่สลับที่ Noncommutative Ring Theory	3 (2-2-5)
241822	ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต Algebraic Number Theory	3 (2-2-5)
241823	ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง Advance Algebraic Coding Theory	3 (2-2-5)
241824	ทฤษฎีกรุปพอยต์ของอาเบลกราส์มันน์ Theory of Abel Grassmann's Groupoids	3 (2-2-5)
241825	โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิตวิภันย์ Fuzzy Algebraic Hyperstructures	3 (2-2-5)
241826	พีชคณิตเชิงเอกภาพ Universal Algebra	3 (2-2-5)
241827	การตัดสินใจและการประยุกต์ Decision Making and Applications	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์		
241831	การเรียนรู้เชิงลึกด้วยไพทอน Deep Learning with Python	3 (2-2-5)
241832	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับคณิตศาสตร์ MATLAB Programming for Mathematics	3 (2-2-5)
241833	ระบบไม่เชิงเส้นขั้นสูงและโครงข่ายประสาทเทียม Advanced Nonlinear Systems and Neural Networks	3 (2-2-5)
241834	เสถียรภาพของสมการเชิงฟังก์ชัน Stability of Functional Equations	3 (2-2-5)

241835	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ชั้นสูง Current Topics in Advanced Mathematics	3 (2-2-5)
2) วิทยานิพนธ์		36 หน่วยกิต
241891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
3) สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)		3 หน่วยกิต
241882	สัมมนา 2 Seminar II 1	1 (0-2-1)
241883	สัมมนา Seminar III 1	3 (0-2-1)
241884	สัมมนา 4 Seminar IV	1 (0-2-1)
แผน 2.2		
1) หมวดวิชาเฉพาะ		24 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ		12 หน่วยกิต
241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ชั้นสูง Selected Topics in Advanced Mathematics	3 (2-2-5)
241802	การวิเคราะห์เชิงจริงชั้นสูง Advanced Real Analysis	3 (2-2-5)
241803	ทอพอโลยีชั้นสูง Advanced Topology	3 (2-2-5)
241804	พีชคณิตนามธรรมชั้นสูง Advanced Abstract Algebra	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาเอกเลือกไม่น้อยกว่า		12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาคณิตวิเคราะห์		
241811	เงื่อนไขค่าเหมาะสมที่สุดในการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Optimality Conditions in Convex Optimization	3 (2-2-5)
241812	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดและการประยุกต์ Optimization Methods and Applications	3 (2-2-5)
241813	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed Point Theory and Applications	3 (2-2-5)
241814	การวิเคราะห์ฟังก์ชันเชิงคอนเวกซ์ Convex Functional Analysis	3 (2-2-5)
241815	การวิเคราะห์ฟังก์ชันไม่เชิงเส้น Nonlinear Functional Analysis	3 (2-2-5)

241816	การวิเคราะห์เชิงคอนเวกซ์และการหาค่าเหมาะที่สุดในปริภูมิฮาดามาร์ด Convex Analysis and Optimization in Hadamard Spaces	3 (2-2-5)
241841	การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis	3 (2-2-5)
241842	วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหาจุดตรึงในปริภูมิฮิลเบิร์ต Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces	3 (2-2-5)
241843	ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ Convex Optimization Theory	3 (2-2-5)
241844	ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory	3 (2-2-5)
กลุ่มวิชาพีชคณิต		
241821	ทฤษฎีริงไม่สลับที่ Noncommutative Ring Theory	3 (2-2-5)
241822	ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต Algebraic Number Theory	3 (2-2-5)
241823	ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง Advance Algebraic Coding Theory	3 (2-2-5)
241824	ทฤษฎีกรุปพอยต์ของอาเบลกราส์มันน์ Theory of Abel Grassmann's Groupoids	3 (2-2-5)
241825	โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิตวิภันย์ Fuzzy Algebraic Hyperstructures	3 (2-2-5)
241826	พีชคณิตเชิงเอกภพ Universal Algebra	3 (2-2-5)
241827	การตัดสินใจและการประยุกต์ Decision Making and Applications	3 (2-2-5)
241851	พีชคณิตเชิงเส้นและการคำนวณเมทริกซ์ Linear Algebra and Matrix Computation	3 (2-2-5)
241852	ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory	3 (2-2-5)
241853	กึ่งกรุปวิภันย์ Fuzzy Semigroups	3 (2-2-5)
241854	เซตอ่อนวิภันย์และการประยุกต์ Fuzzy Soft Sets and Applications	3 (2-2-5)
241855	พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง BCI-Algebras and Related Algebras	3 (2-2-5)

กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์		
241831	การเรียนรู้เชิงลึกด้วยไพทอน Deep Learning with Python	3 (2-2-5)
241832	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบสำหรับคณิตศาสตร์ MATLAB Programming for Mathematics	3 (2-2-5)
241833	ระบบไม่เชิงเส้นขั้นสูงและโครงข่ายประสาทเทียม Advanced Nonlinear Systems and Neural Networks	3 (2-2-5)
241834	เสถียรภาพของสมการเชิงฟังก์ชัน Stability of Functional Equations	3 (2-2-5)
241835	หัวข้อปัจจุบันทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง Current Topics in Advanced Mathematics	3 (2-2-5)
241861	การเรียนรู้ของเครื่องด้วยไพทอน Machine Learning with Python	3 (2-2-5)
241862	การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบ MATLAB Programming	3 (2-2-5)
241863	แมทแลบสำหรับการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข MATLAB for Solving Numerical Problem	3 (2-2-5)
241864	ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด Optimization Algorithms	3 (2-2-5)
241865	ระบบไม่เชิงเส้นและโครงข่ายประสาทเทียม Nonlinear Systems and Neural Networks	3 (2-2-5)
241866	สมการเชิงฟังก์ชัน Functional Equations	3 (2-2-5)
241867	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ Selected Topics in Mathematics	3 (2-2-5)
2) สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)		4 หน่วยกิต
241881	สัมมนา 1 Seminar I	1 (0-2-1)
241882	สัมมนา 2 Seminar II	1 (0-2-1)
241883	สัมมนา 3 Seminar III	1 (0-2-1)
241884	สัมมนา 4 Seminar IV	1 (0-2-1)
3) วิทยานิพนธ์		48 หน่วยกิต
241892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241801	หัวข้อคิดสรรทาง คณิตศาสตร์ชั้นสูง	3 (2-2-5)	241882	สัมมนา 2	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	241891	วิทยานิพนธ์	6 (0-18-9)
รวม	6	หน่วยกิต	2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241883	สัมมนา 3	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	241884	สัมมนา 4	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
241891	วิทยานิพนธ์	6 (0-18-9)	241891	วิทยานิพนธ์	6 (0-18-9)
2418xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	รวม	6(1)	หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
241891	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)	241891	วิทยานิพนธ์	9 (0-27-14)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน 2.2

		ชั้นปีที่ 1				ชั้นปีที่ 1	
		ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
241802	การวิเคราะห์เชิงจริงขั้นสูง	3	(2-2-5)	241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์	3	(2-2-5)
241803	ทอพอโลยีขั้นสูง	3	(2-2-5)		ขั้นสูง		
241804	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง	3	(2-2-5)	2418xx	วิชาเอกเลือก	3	(2-2-5)
	รวม	9	หน่วยกิต		รวม	6	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2				ชั้นปีที่ 2	
		ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
241881	สัมมนา 1	1	(0-2-1)	241882	สัมมนา 2	1	(0-2-1)
			(ไม่นับหน่วยกิต)				(ไม่นับหน่วยกิต)
241892	วิทยานิพนธ์	3	(0-9-5)	241892	วิทยานิพนธ์	9	(0-27-14)
2418xx	วิชาเอกเลือก	3	(2-2-5)		รวม	9(1)	หน่วยกิต
2418xx	วิชาเอกเลือก	3	(2-2-5)				
2418xx	วิชาเอกเลือก	3	(2-2-5)				
	รวม	12(1)	หน่วยกิต				
		ชั้นปีที่ 3				ชั้นปีที่ 3	
		ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
241883	สัมมนา	1	(0-2-1)	241884	สัมมนา 4	1	(0-2-1)
			(ไม่นับหน่วยกิต)				(ไม่นับหน่วยกิต)
241892	วิทยานิพนธ์	9	(0-27-14)	241892	วิทยานิพนธ์	9	(0-27-14)
	รวม	9(1)	หน่วยกิต		รวม	9(1)	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 4				ชั้นปีที่ 4	
		ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
241892	วิทยานิพนธ์	9	(0-27-14)	241892	วิทยานิพนธ์	9	(0-27-14)
	รวม	9	หน่วยกิต		รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ชีววิทยา)
: Doctor of Philosophy (Biology)

ชื่อย่อ : ประ.ด. (ชีววิทยา)
: Ph.D. (Biology)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (ไม่น้อยกว่า)		12	24		12	24
หมวดวิชาเฉพาะ (ไม่น้อยกว่า)					12	24
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ					6	6
1.2 กลุ่มวิชาเลือก					6	18
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	48	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				(6)	(3)	(4)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	72	48(6)	48(3)	72(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

1) วิทยานิพนธ์		จำนวน	48 หน่วยกิต
243891	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48 หน่วยกิต
2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6 หน่วยกิต
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology for Advanced Science and Technology		3(2-3-6)
243881	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)
243882	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)
243883	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)

แบบ 2.1

1) หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ		จำนวน 6 หน่วยกิต
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research methodology for Advanced Science and Technology	3(2-3-6)
243812	การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่ Modern Biodiversity Management	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเลือก		จำนวน 6 หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้		
กลุ่มวิชาชีววิทยา		
243821	เมทาโบโลมิกส์ของพืช Plant Metabolomics	3(2-3-6)
243822	อณูพันธุศาสตร์ในการตรวจวินิจฉัยโรค Molecular Genetics Diagnosis	3(3-0-6)
243823	การใช้ประโยชน์จากแมลง Insect Utilization	3(2-3-6)
243824	ความหลากหลายทางชีวภาพขั้นสูง Advanced Biodiversity	3(2-3-6)

243825	ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด Biological Diversity in Freshwater Ecosystem	3(2-3-6)
243826	นิเวศวิทยาสังคมสิ่งมีชีวิตชั้นสูง Advanced Community Ecology	3(2-3-6)
243827	เรื่องเฉพาะทางชีววิทยา Selected Topics in Biology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

243831	ชีวสารสนเทศและฐานข้อมูลการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโลก Bioinformatics and Global Biodiversity Data Base	3(2-3-6)
243832	เทคโนโลยีและนวัตกรรมจัดการทรัพยากรธรรมชาติ Technology and Innovation for Resource Management	3(2-3-6)
243833	นิเวศวิทยาป่าไม้และการบริหารจัดการน้ำ Forest Ecology and Water Management	3(2-3-6)
243834	บูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพกับการจัดการระบบห่วงโซ่อุปทาน Integrated biodiversity with Supply Chain Management	3(2-3-6)
243835	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์และการจัดการถิ่นอาศัย Animal Biodiversity and Habitat Management	3(2-3-6)
243836	ทรัพย์สินทางปัญญาและการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ Intellectual Property and Biodiversity Conservation	3(2-3-6)
243837	หัวข้อคัดสรรทางการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ Selected Topics in Biodiversity Management	3(2-3-6)

	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
243892	วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต

	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
243881	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)
243882	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)
243883	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)

4) กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

- วิทยานิพนธ์
- (ก) นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับ
- (ข) นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา
- (ค) นิสิตต้องรายงานผลการศึกษาดำเนินการตามแบบรายงานผลของหลักสูตรทุกภาคการศึกษา

แบบ 2.2

1) หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	6 หน่วยกิต
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research methodology for Advanced Science and Technology		3(2-3-6)
243812	การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่ Modern Biodiversity Management		3(2-3-6)
กลุ่มวิชาเอกเลือก คณะกลุ่มได้		จำนวน	18 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้			
กลุ่มวิชาชีววิทยา			
243821	เมทาโบโลมิกส์ของพืช Plant Metabolomics		3(2-3-6)
243822	อณูพันธุศาสตร์ในการตรวจวินิจฉัยโรค Molecular Genetics Diagnosis		3(3-0-6)
243823	การใช้ประโยชน์จากแมลง Insect Utilization		3(2-3-6)
243824	ความหลากหลายทางชีวภาพขั้นสูง Advanced Biodiversity		3(2-3-6)
243825	ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด Biological Diversity in Freshwater Ecosystem		3(2-3-6)
243826	นิเวศวิทยาสังคมสิ่งมีชีวิตขั้นสูง Advanced Community Ecology		3(2-3-6)
243827	หัวข้อคัดสรรทางชีววิทยา Selected Topics in Biology		3(2-3-6)
กลุ่มวิชาการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ			
243831	ชีวสารสนเทศและฐานข้อมูลการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโลก Bioinformatics and Global Biodiversity Data Base		3(2-3-6)
243832	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ Technology and Innovation for Resource Management		3(2-3-6)
243833	นิเวศวิทยาป่าไม้และการบริหารจัดการน้ำ Forest Ecology and Water Management		3(2-3-6)
243834	บูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพกับการจัดการระบบห่วงโซ่อุปทาน Integrated biodiversity with Supply Chain Management		3(2-3-6)
243835	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์และการบริหารจัดการถิ่นอาศัย Animal Biodiversity and Habitat Management		3(2-3-6)
243836	ทรัพย์สินทางปัญญาและการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ Intellectual Property and Biodiversity Conservation		3(2-3-6)

243837	หัวข้อคัดสรรทางการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ Selected Topics in Biodiversity Management		3(2-3-6)
	2) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48 หน่วยกิต
243893	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48 หน่วยกิต
	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	4 หน่วยกิต
243881	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3-2)
243882	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3-2)
243883	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-3-2)
243884	สัมมนา 4 Seminar IV		1(0-3-2)

4) กิจกรรมทางวิชาการ ประกอบด้วย

- (ก) นิสิตจะได้รับคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาในการศึกษาเพิ่มเติมในรายวิชาหรือหัวข้อที่สัมพันธ์กับวิทยานิพนธ์
- (ข) นิสิตจะต้องเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาทุกภาคการศึกษา จนสำเร็จการศึกษา
- (ค) นิสิตต้องรายงานผลการศึกษาดูตามแบบรายงานผลของหลักสูตรทุกภาคการศึกษา

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	243891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
243891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243881	สัมมนา 1	1(0-3-2)
					(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6 (3) หน่วยกิต		รวม	6 (1) หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 2			
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
243891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243882	สัมมนา 2	1(0-3-2)	243883	สัมมนา 3	1(0-3-2)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6 (1) หน่วยกิต		รวม	6 (1) หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 3			
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
243891	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	243891	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12 หน่วยกิต		รวม	12 หน่วยกิต	

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243812	การจัดการความความ หลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่	3(2-2-5)	243881	สัมมนา 1	1(0-3-2)
243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	12 หน่วยกิต		รวม	6 (1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243882	สัมมนา 2		243883	สัมมนา 3	1(0-3-2)
		1(0-3-2)			(ไม่นับหน่วยกิต)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9 (1) หน่วยกิต		รวม	9 (1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3

	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย	
243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต	

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1					
243811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243812	การจัดการความความ หลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่	3(2-3-6)	243xxx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
			243881	สัมมนา 1	1(0-3-2)
					(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	12 หน่วยกิต		รวม	12 (1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 2					
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย	
2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)	2438xx	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243882	สัมมนา 2	1(0-3-2)	243883	สัมมนา 3	1(0-3-2)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	12 (1) หน่วยกิต		รวม	12 (1) หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 3					
	ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย	
243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	243893	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
243884	สัมมนา 4	1(0-3-2)			
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	6 (1) หน่วยกิต		รวม	6 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 4

243893	ภาคการศึกษาต้น วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	243893	ภาคการศึกษาปลาย วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	3 หน่วยกิต		รวม	3 หน่วยกิต	

ชั้นปีที่ 5

243893	ภาคการศึกษาต้น วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	243893	ภาคการศึกษาปลาย วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	3 หน่วยกิต		รวม	3 หน่วยกิต	

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)
: Doctor of Philosophy (Applied Sciences)

ชื่อย่อ

: ป.ด. (วิทยาศาสตร์ประยุกต์)
: Ph.D. (Applied Sciences)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.			หลักสูตร พ.ศ. 2560		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 2.1	แบบ 2.2	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า		12	24	12	24		12	24
หมวดวิชาเฉพาะ				12	24		12	24
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ				6	6		6	6
1.2 กลุ่มวิชาเลือก				6	18		6	18
2. วิทยานิพนธ์	48	36	48	36	48	48	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				(3)	(4)	(3)	(3)	(4)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	72	48(3)	72(4)	48(3)	48(3)	72(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ
มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

	1) วิทยานิพนธ์		จำนวน	48	หน่วยกิต
259893	วิทยานิพนธ์ Dissertation			48	หน่วยกิต

	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	48	หน่วยกิต
259802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			
259803	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)			
259804	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)			

แบบ 2.1

	1) หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	(ก) กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	6	หน่วยกิต
259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัย และนวัตกรรม Applied Science for Research and Innovation	3(2-2-5)			
259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Research Methodology and Instrument Analysis in Applied Science	3(2-2-5)			
	(ข) กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Selected Topics in Applied Science	3(2-2-5)			
259822	วิทยาศาสตร์เพื่อความเข้มแข็งของชุมชน Science for Community Empowerment	3(2-2-5)			

259823	นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อ ผู้ประกอบการ Science Innovation for Entrepreneur	3(2-2-5)
259824	การทบทวนวรรณกรรมอย่าง เป็นระบบและการสังเคราะห์ หลักฐานเชิงประจักษ์ Systematic Review and Evidence Synthesis	3(2-2-5)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก* Major elective	3(X-X-X)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก* Major elective *กระบวนวิชาที่เปิดสอนภายใน/นอกสถาบัน ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตเห็นชอบ	3(X-X-X)

2) วิทยานิพนธ์**จำนวน****36****หน่วยกิต**

259892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
--------	-----------------------------	-------------

3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต**จำนวน****3****หน่วยกิต**

259802	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
259803	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
259804	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)

แบบ 2.2

			จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
			จำนวน	6	หน่วยกิต
	1) หมวดวิชาเฉพาะ				
	(ก) กลุ่มวิชาเอกบังคับ				
259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม Applied Science for Research and Innovation	3(2-2-5)			
259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Research Methodology and Instrument Analysis in Applied Science	3(2-2-5)			
	(ข) กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวน	18	หน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้				
259721	เทคโนโลยีวัสดุสำหรับการพัฒนานวัตกรรม Materials Technology for Innovation Development	3(2-2-5)			
259722	เทคโนโลยีนาโนสำหรับการพัฒนานวัตกรรม Nanotechnology for Innovation Development	3(2-2-5)			
259723	คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ Computer Aided Design for Scientific Innovations	3(2-2-5)			
259724	ระบบอัจฉริยะเพื่อนวัตกรรมยุคใหม่ Intelligent Systems for Novel Innovation	3(2-2-5)			
259725	ชีววิศวกรรมลำไอออน Ion Beam Bioengineering	3(2-2-5)			
259726	หัวข้อปัจจุบันทางเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Current Topics in Natural Product Chemistry	3(2-2-5)			

259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ ประยุกต์ Selected Topics in Applied Science	3(2-2-5)
259822	วิทยาศาสตร์เพื่อความเข้มแข็ง ของชุมชน Science for Community Empowerment	3(2-2-5)
259823	นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อ ผู้ประกอบการ Science Innovation for Entrepreneur	3(2-2-5)
259824	การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็น ระบบ และการสังเคราะห์หลักฐานเชิง ประจักษ์ Systematic Review and Evidence Synthesis	3(2-2-5)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)
	Major Elective	
XXXXXX	วิชาเอกเลือก*	3(X-X-X)
	Major Elective	

*กระบวนวิชาที่เปิดสอนภายใน/นอกสถาบัน ที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตเห็นชอบ

2) วิทยานิพนธ์

	จำนวน	48	หน่วยกิต
259891 วิทยานิพนธ์ Dissertation		48	หน่วยกิต

3) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

	จำนวน	4	หน่วยกิต
259801 สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)		
259802 สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		
259803 สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)		
259804 สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)		

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
259804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต			
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	259893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แบบ 2.2

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์	3(2-2-5)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
			259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	XXXXXX	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
259802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
259891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 4			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 5			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
259891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	259891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
: Doctor of Science (Exercise and Sport Science)

ชื่อย่อ : วท.ด. (วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา)
: D.Sc. (Exercise and Sport Science)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564	
	แบบ 2.1	แบบ 2.2
1. งานรายวิชา (Course work)	12	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ		
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	6	12
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	6	12
2. วิทยานิพนธ์	36	48
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(3)	(6)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	72(6)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะ

วิชาเอกบังคับ

248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมทาง วิทยาศาสตรการออกกำลังกายและการกีฬา Research Methods and Innovations in Exercise and Sports Science	3(3-0-6)	248802	วิทยาศาสตรการออกกำลังกาย และการกีฬาขั้นสูง Advanced Exercise and Sport Science	3(3-0-6)
--------	--	----------	--------	--	----------

จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

จำนวน 6 หน่วยกิต

	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
	ให้นักนิสิตเลือกเรียนในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้				
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
248811	การพัฒนาโปรแกรมสมรรถนะการฝึกกีฬา Development of Sport Performance Training Program	3(2-2-5)	248815	สหวิทยาการการฝึกกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ Interdisciplinary of Sport Training for Excellence	3(2-2-5)
248812	การออกแบบและพัฒนาโภชนาการทางการออกกำลังกายและกีฬา Design and Development of Exercise and Sport Nutrition	3(2-2-5)	248816	การพัฒนากลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ Development of Health Promotion Strategies	3(2-2-5)
248813	จิตวิทยาการกีฬาขั้นสูง Advanced Sport Psychology	3(2-2-5)	248817	ธุรกิจกีฬากับโลกปัจจุบัน Sport Business and Today's World	3(2-2-5)
248814	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวทางกีฬาขั้นสูง Advance Motion Analysis for Sport	3(2-2-5)	248818	รูปแบบการพัฒนากีฬาเพื่อความยั่งยืน Sports Development Model for Sustainability	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
248821	การพัฒนาหลักสูตรและนวัตกรรมการสอนกีฬา Development of Curriculum and Teaching	3(2-2-5)	248825	นโยบายและการจัดการกีฬาในโลกปัจจุบัน Advanced Sport Management	3(3-0-6)
248822	การสร้างรูปแบบโปรแกรมการออกกำลังกายในโรงเรียน Development of Exercise Programs in School	3(2-2-5)	248826	แนวโน้มธุรกิจทางการกีฬาในอนาคต Sport Policy in Today's World	3(3-0-6)
248823	สหวิทยาการการสอนและส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน Disciplinary in Health Promotion and Teaching in School	3(2-2-5)	248827	มิติทางสังคมและวัฒนธรรมทางการกีฬา Socio-Cultural Dimensions in Sport	3(3-0-6)

248824	การสร้างรูปแบบการส่งเสริม พฤติกรรมการออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248828	รูปแบบการพัฒนาการจัดการ กีฬาเพื่อความยั่งยืน Sports Development Model for Sustainability	3(2-2-5)
	Creation of Sport and Health Behaviors Promotion Model				
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
248841	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
248831	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	248833	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
248832	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			
แบบ 2.2					
	หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12	หน่วยกิต
248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมทาง วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา Research Methods and Innovations in Exercise and Sports Science	3(3-0-6)	248803	การพัฒนาหลักการเพื่อส่งเสริม สุขภาพและการกีฬา Principle Development for Sport and Health Promotion	3(3-0-6)
248802	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬาขั้นสูง Advanced Exercise and Sport Science	3(3-0-6)	248804	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กีฬาเพื่อความเป็นเลิศ Science and Technology for Excellence in Sports	3(3-0-6)

	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	ให้บัณฑิตเลือกเรียนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้				
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬาและการส่งเสริมสุขภาพ		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248811	การพัฒนาโปรแกรมสมรรถนะการฝึกกีฬา Development of Sport Performance Training Program	3(2-2-5)	248815	สหวิทยาการการฝึกกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ Interdisciplinary of Sport Training for Excellence	3(2-2-5)
248812	การออกแบบและพัฒนาโภชนาการทางการออกกำลังกายและกีฬา Design and Development of Exercise and Sport Nutrition	3(2-2-5)	248816	การพัฒนากลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ Development of Health Promotion Strategies	3(2-2-5)
248813	จิตวิทยาการกีฬาขั้นสูง Advanced Sport Psychology	3(2-2-5)	248817	ธุรกิจกีฬากับโลกปัจจุบัน Sport Business and Today's World	3(2-2-5)
248814	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวทางกีฬาขั้นสูง Advance Motion Analysis for Sport	3(2-2-5)	248818	รูปแบบการพัฒนากีฬาเพื่อความยั่งยืน Sports Development Model for Sustainability	3(2-2-5)
	กลุ่มวิชาพลศึกษาและการจัดการกีฬา		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
248821	การพัฒนาหลักสูตรและนวัตกรรมการสอนกีฬา Development of Curriculum and Teaching Innovation in Sports	3(2-2-5)	248825	นโยบายและการจัดการกีฬาในโลกปัจจุบัน Advanced Sport Management	3(3-0-6)
248822	การสร้างรูปแบบโปรแกรมการออกกำลังกายในโรงเรียน Development of Exercise Programs in School	3(2-2-5)	248826	แนวโน้มธุรกิจทางการกีฬาในอนาคต Sport Policy in Today's World	3(3-0-6)
248823	สหวิทยาการการสอนและส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน Disciplinary in Health Promotion and Teaching in School	3(2-2-5)	248827	มิติทางสังคมและวัฒนธรรมทางการกีฬา Socio-Cultural Dimensions in Sport	3(3-0-6)

248824	การสร้างรูปแบบการส่งเสริม พฤติกรรมออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248828	รูปแบบการพัฒนาการจัดการ กีฬาเพื่อความยั่งยืน Sports Development Model for Sustainability	3(2-2-5)
	Creation of Sport and Health Behaviors Promotion Model				
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	48	หน่วยกิต
248842	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6	หน่วยกิต
248831	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	248833	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
248832	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)	146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมทาง วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248832	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
248802	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬาขั้นสูง	3(3-0-6)	248841	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
248831	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	2488XX	วิชาเลือก	3(x-x-x) หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248833	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248841	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
248841	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
2488XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248841	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	248841	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แบบ 2.2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	248803	การพัฒนาหลักการเพื่อ ส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา	3(3-0-6)
248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมการทาง วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	3(3-0-6)	248804	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กีฬาเพื่อความเป็นเลิศ	3(3-0-6)
248802	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬาขั้นสูง	3(3-0-6)	248831	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248833	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	248833	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
248842	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต	248842	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
2488XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	2488XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248842	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	248842	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
2488XX	วิชาเลือก	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			
ชั้นปีที่ 4					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
248842	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	248842	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต



คณะวิศวกรรมศาสตร์
School of Engineering



คณะวิศวกรรมศาสตร์

School of Engineering

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ยกฐานะขึ้นจาก สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์เป็นหน่วยงานหนึ่งของ มหาวิทยาลัยรัตนนคร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา การจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในสมัยนั้นเปิดสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต เพียง 5 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ โดยจัดการเรียนการสอนเพียง ชั้นปีที่ 1 และ 2 เมื่อนิสิตต้องเรียนในชั้นปีที่ 3 และ 4 ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จะส่งนิสิตไปเรียนที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรัตนนคร จังหวัดพิษณุโลก

ต่อมามหาวิทยาลัยรัตนนคร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ได้เปลี่ยนชื่อเป็น มหาวิทยาลัยรัตนนคร พะเยา เพื่อเตรียม ยกฐานะเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ และเมื่อมหาวิทยาลัยรัตนนคร พะเยา ได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ คือ มหาวิทยาลัยพะเยา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 แล้ว สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นคณะวิศวกรรมศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2553

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์เปิดสอนทั้งหมด 11 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมอุตสาหการ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 4 หลักสูตร คือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล และ วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง นอกจากนี้ ยังได้เปิดสอนหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 3 หลักสูตร คือ วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

หลักสูตรคณะวิศวกรรมศาสตร์

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
 - 1.2 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 1.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 - 1.4 สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 - 2.2 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 - 2.3 สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม เครื่องกล

1. วิศวกรเครื่องกลที่มีความรู้ทางวิศวกรรมเครื่องกล โดยสามารถออกแบบ และ ควบคุมการผลิตในกระบวนการต่าง ๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม และการประเมินโครงการทางเศรษฐศาสตร์ รวมทั้งการวิเคราะห์และปรับปรุงการใช้พลังงาน ในโรงงาน อาคาร และหน่วยงานต่าง ๆ ได้
2. นักวิชาการหรือนักวิจัยในหน่วยงานรัฐและเอกชนทางด้านสาขาวิศวกรรมเครื่องกลและสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พลังงาน อากาศยาน เป็นต้น
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4. ผู้ให้คำปรึกษาทางด้านการวิจัย วิเคราะห์ หรือการประเมิน ในศาสตร์วิศวกรรมเครื่องกล หรือทางด้านพลังงาน

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม ไฟฟ้า

นักวิจัย นักวิชาการ ไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน, อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

วิศวกรออกแบบก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้บริหารระดับกลางของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ช่างราชการ วิศวกร ในส่วนราชการที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม อาจารย์ นักวิจัย ในสถาบันการศึกษาที่จัดการเรียนการสอนวิศวกรรมศาสตร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

นักวิจัย นักวิชาการไฟฟ้าในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน, อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

นักวิจัย วิศวกรโยธาในหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน อาจารย์ในสถาบันการศึกษา ที่ปรึกษาในสถาบันของรัฐ และเอกชน ประกอบธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา

สถานที่ตั้ง

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์: 0 5446 6666 ต่อ 3389

โทรสาร 0 5446 6662

E-mail : Engineering@up.ac.th

Facebook : วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

: งานวิชาการและพัฒนานิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยพะเยา

Line : @engup

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)
	: Master of Engineering (Mechanical Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล)
	: M.Eng. (Mechanical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564
	แผน ก แบบ ก2
1. งานรายวิชา (Course work)	24
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	9
1.2 หมวดวิชาเอกเลือก	15
2. วิทยานิพนธ์	12
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษกำหนดให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก(2)	จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	9	หน่วยกิต
261700 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5) 261761	สัมมนา 1	1(0-3-2)
Research Methodology in Science and Technology	261762	Seminar I สัมมนา 2	1(0-3-2)
261701 คณิตศาสตร์วิศวกรรมชั้นสูง	3(3-0-6) 261763	Seminar II สัมมนา 3	1(0-3-2)
Advanced Engineering Mathematics		Seminar III	

หมวดวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต					
261711	ทฤษฎีสภาพยืดหยุ่น Theory of Elasticity	3(2-2-5)	261716	วิศวกรรมระบบทางอุณหภาพ Thermal Systems Engineering	3(2-2-5)
261712	ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง Advanced Finite Element Method	3(2-2-5)	261717	การคำนวณเชิงตัวเลขทาง พลศาสตร์ของไหล	3(2-2-5)
261713	การปรับอากาศเพื่อ วัตถุประสงค์เฉพาะ Air Conditioning for Specific Purposes	3(2-2-5)	261718	การสร้างแบบจำลองและการ จำลองสภาพของระบบ System Modelling and Simulation	3(2-2-5)
261714	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร Postharvest technology and agricultural products processing	3(2-2-5)	261719	หัวข้อคัดสรรทางด้าน วิศวกรรมเครื่องกล Selected Topics in Mechanical Engineering	3(2-2-5)
261715	เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง Fuel Cell Technology	3(2-2-5)	261720	หัวข้อพิเศษทางด้าน วิศวกรรมเครื่องกล Special Topic in Mechanical Engineering	3(2-2-5)
2. วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
261791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)			

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	261762	สัมมนา 2	1(0-3-2)
261700	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
261701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมชั้นสูง	3(3-0-6)	2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
261761	สัมมนา 1	1(0-3-2)	รวม	10	หน่วยกิต
2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
261763	สัมมนา 3	1(0-3-2)	261791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
261791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
2617xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			
รวม	10	หน่วยกิต			

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	: Master of Engineering (Electrical Engineering)
ชื่อย่อ	: วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
	: M.Eng. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	-	
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	6
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	18
2. วิทยานิพนธ์	36	12
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(4)	(4)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(4)	36(4)

หมายเหตุ 1. สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

2. นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อเพิ่มพูนความรู้ที่จำเป็นต่อการวิจัย โดยไม่นับหน่วยกิตสะสม

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก1				
1. วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
262797	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต		
2. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า		จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	262791 สัมมนา Seminar	1(0-3-2)

แผน ก แบบ ก2

	1) งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาบังคับ		จำนวน	6	หน่วยกิต
262701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า ชั้นสูง Advanced Electrical Engineering Mathematics	3(3-0-6)	262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาเลือก

จำนวน 18 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จำนวน 18 หน่วยกิต หรือ ให้นิสิตเลือกเรียนกลุ่มวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จำนวน 15 หน่วยกิต และเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาอื่น จำนวน 3 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้

262741	เทคนิคการคำนวณสำหรับการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง Computation Technique for Power System Analysis	3(2-3-6)	262746	ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Reliability	3(2-3-6)
262742	การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง Power System State Estimation	3(2-3-6)	262747	ระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ Flexible Alternating Current Transmission Systems	3(2-3-6)
262743	เทคนิคการหาค่าเหมาะสมที่สุดในระบบไฟฟ้ากำลัง Optimization Techniques in Power System	3(2-3-6)	262748	การควบคุมความถี่ระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Frequency Control	3(2-3-6)
262744	เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม Power System Stability and Control	3(2-3-6)	262749	พลศาสตร์ไมโครกริดและการควบคุม Microgrid Dynamics and Control	3(2-3-6)
262745	คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง Power System Quality	3(2-3-6)	262793	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง Special Topic in Electrical Power Engineering	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้					
262711	สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและการแพร่กระจายคลื่น Electromagnetic Field and Wave Propagation	3(2-3-6)	262773	การประมวลสัญญาณดิจิทัลและสัญญาณภาพ Digital Image and Signal Processing	3(2-3-6)
262712	การออกแบบวงจรรีเลย์และไอ VLSI Circuit Design	3(2-3-6)	262774	การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณและภาพเพื่อการพัฒนาสังคม Signal and Image Processing Application for Social Development	3(2-3-6)
262722	ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม Industrial Automation Systems	3(2-3-6)	262775	การออกแบบวงจรและระบบไมโครเวฟ Microwave Circuit and System Design	3(2-3-6)
262771	การรู้จำแบบรูป Pattern Recognition	3(2-3-6)	262776	วิศวกรรมสายอากาศขั้นสูง Advanced Antenna Engineering	3(2-3-6)
262772	ทฤษฎีสารสนเทศและการเข้ารหัสข้อมูล Information Theory and Source Coding	3(2-3-6)	262794	หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร Special Topic in Communications Engineering	3(2-3-6)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า ให้เลือกจากรายวิชาต่างๆ ดังต่อไปนี้					
262713	เครื่องจักรกลไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electrical Machines	3(2-3-6)	262764	คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์กำลังสูง High Power Switching Converters	3(2-3-6)
262714	การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machine Design	3(2-3-6)	262765	การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับขั้นสูง Advanced AC Motor Drives	3(2-3-6)
262721	ระบบควบคุมขั้นสูง Advanced Control System	3(2-3-6)	262766	ยานยนต์ไฟฟ้าขั้นสูง Advanced Electric Vehicles	3(2-3-6)
262761	การควบคุมและออกแบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง Power Electronics Control and Design	3(2-3-6)	262767	การพัฒนาไฟฟ้าสำหรับระบบการขนส่งทางราง Electrification for Railway Transportation Systems	3(2-3-6)
262762	การควบคุมดิจิทัลสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง Digital Control for Power Electronics	3(2-3-6)			

262763	ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า และการประยุกต์ Electric Drive Systems and Applications	3(2-3-6)	262795	หัวข้อพิเศษทางอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการขับเคลื่อนทางไฟฟ้า Special Topic in Power Electronic and Electric Drives	3(2-3-6)
262796	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		จำนวน	12 หน่วยกิต
146700	3) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	262791	จำนวน สัมมนา Seminar	4 หน่วยกิต 1(0-3-2)

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262797	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	262797	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
262791	สัมมนา	1(0-3-2)	รวม	12	หน่วยกิต
(บังคับไม่นับหน่วยกิต)					
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6)			
(บังคับไม่นับหน่วยกิต)					
รวม	6(4)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262797	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	262797	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262701	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง	3(3-0-6)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262791	สัมมนา (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3-2)	2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
262792	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-3-6)	รวม	12	หน่วยกิต
2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
2627xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)			
รวม	12(4)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
262796	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	262796	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
: Master of Engineering (Civil Engineering)

ชื่อย่อ : วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา)
: M.Eng. (Civil Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ ที่	รายการ	เกณฑ์ อว.	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2565
		แผน ก แบบ ก 2	แผน ก แบบ ก 2
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	12	25
	1.1 ทฤษฎีวิชาพื้นฐาน	.....	4
	1.2 ทฤษฎีวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	.....	21
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	.....	6
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	.....	15
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	12
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	.....	-
4.	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหกวิชา *	.....	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	37(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษกำหนดให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การทดสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก(2)

หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	หน่วยกิต
263700 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	4	3(2-2-5)
263701 สัมมนา Seminar		1(0-3-2)

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

จำนวนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

(ก) วิชาเอกบังคับ

จำนวน 6 หน่วยกิต

263702 ภัยธรรมชาติกับวิศวกรรมโยธา Natural Hazards in Civil Engineering	3(3-0-6)
263710 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา Advanced Mathematics for Civil Engineers	3(3-0-6)

(ข) วิชาเอกเลือก

จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ ได้ไม่เกิน 2 กลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง

263711 การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง Advanced Structural Analysis	3(2-2-5)
263712 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง Advanced Reinforced Concrete Structures	3(2-2-5)
263716 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง Advanced Concrete Technology	3(3-0-6)
263719 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Analysis	3(2-2-5)
263720 การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว Seismic Design of Buildings	3(2-2-5)
263721 โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป Precast Concrete Structures	3(3-0-6)
263722 เคมีวิทยาของซีเมนต์และวัสดุประสานทดแทนซีเมนต์ที่ยั่งยืน Chemistry of Cement and Sustainable Supplementary Cementitious Materials	3(3-0-6)
263723 การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง ด้วยพอลิเมอร์เสริมเส้นใย Advanced Strengthening of Reinforced Concrete Structure using Fiber Reinforced Polymer	3(3-0-6)
263750 หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาบริหารงานก่อสร้าง

263724	เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง Construction Management Techniques	3(3-0-6)
263725	ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงานก่อสร้าง Cost Economics and Finance in Construction	3(2-2-5)
263726	การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง Safety Management in Construction	3(3-0-6)
263727	การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงานก่อสร้าง Quality Control and Standards in Construction	3(3-0-6)
263728	เทคโนโลยีและนวัตกรรมในงานก่อสร้าง Technology and Innovation in Construction	3(2-2-5)
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมปฐพี

263730	ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง Advanced Soil Mechanics	3(3-0-6)
263731	วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง Advanced Foundation Engineering	3(2-2-5)
263732	คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงานวิศวกรรมปฐพี Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering	3(2-2-5)
263733	การปรับปรุงดิน Soil Improvement	3(3-0-6)
263735	ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์ Theories of Soil Mechanic	3(3-0-6)
263736	โครงสร้างพื้นผิวทาง Pavement Structures	3(3-0-6)
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง

263740	การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง Urban Transportation Planning	3(2-2-5)
263742	ระบบขนส่งสาธารณะ Public Transportation	3(3-0-6)
263743	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมขนส่ง Economical Analysis for Transportation Engineering	3(3-0-6)
263744	การจัดการโลจิสติกส์ Logistics Management	3(3-0-6)
263745	ระบบการขนส่งทางราง Rail Transportation System	3(3-0-6)

263746	การดำเนินการด้านการขนส่ง Transportation Operatios	3(2-2-5)
263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา Selected Topics in Civil Engineering	3(2-2-5)
263760	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง Advanced Fluid Mechanics	3(3-0-6)
263761	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resources Development and Management	3(3-0-6)
263762	อุทกวิทยาขั้นสูง Advanced Hydrology	3(3-0-6)
263763	การออกแบบอาคารชลศาสตร์ Design of Hydraulic Structures	3(2-2-5)
263764	การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ Water Resource Systems Analysis	3(3-0-6)
263767	วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ Irrigation and Drainage Engineering	3(2-2-5)
263769	วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation Engineering	3(2-2-5)

วิทยานิพนธ์

จำนวน 12 หน่วยกิต

263791	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)
--------	---	----------

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	263701	สัมมนา	1(0-3-2)
263700	ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
263710	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกร โยธา	3(3-0-6)	2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
263702	ภัยธรรมชาติกับวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	263791	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
2637XX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)			
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
	: Master of Engineering (Railway Engineering and Technology)
ชื่อย่อ	: วศ.ม. (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
	: M.Eng. (Railway Engineering and Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567
	แผน 1.1	แผน 1.1
1. งานรายวิชา	-	-
หมวดวิชาเฉพาะ		
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	-
2. วิทยานิพนธ์	36	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	5
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36	36(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ

มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
265799	วิทยานิพนธ์ Thesis		36 หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	5 หน่วยกิต
265701	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
265702	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
265711	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265711	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	265701	สัมมนา 1	1(0-2-1)
265799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265702	สัมมนา 2	1(0-2-1)
รวม	9	หน่วยกิต	265799	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)
: Doctor of Philosophy (Electrical Engineering)
- ชื่อย่อ : ปร.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า)
: Ph.D. (Electrical Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563
	แบบ 1.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	-
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-
2. ดุษฎีนิพนธ์	48
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(1)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(1)

หมายเหตุ 1. สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

2. นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัยพะเยา ตามความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อเพิ่มพูนความรู้ที่จำเป็นต่อการวิจัย โดยไม่นับหน่วยกิตสะสม

งานรายวิชา

แบบ 1.1		จำนวน	หน่วยกิต
262892	1. ดุษฎีนิพนธ์ ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
262891	2. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทาง วิศวกรรมไฟฟ้า Seminar in Advanced Electrical Engineering Topics	1(0-3-2)	1 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
262891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงทางวิศวกรรมไฟฟ้า	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	262892	ดุซงกีนิพนธ์	9 หน่วยกิต
262892	ดุซงกีนิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต			

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
262892	ดุซงกีนิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุซงกีนิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
262892	ดุซงกีนิพนธ์	9 หน่วยกิต	262892	ดุซงกีนิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)
: Doctor of Philosophy (Civil Engineering)

ชื่อย่อ : ประ.ด. (วิศวกรรมโยธา)
: Ph.D. (Civil Engineering)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2565	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา	-	12 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะ	-	12 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ		3 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาเลือก		9 หน่วยกิต
2. วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต	36 หน่วยกิต
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	1 หน่วยกิต	1 หน่วยกิต
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48(1) หน่วยกิต	48(1) หน่วยกิต

หมายเหตุ

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	48 หน่วยกิต
263892	วิทยานิพนธ์ Dissertation		48 หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1 หน่วยกิต
263891	สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมโยธา Seminar in Advanced Civil Engineering Topics		1(0-3-2)

แบบ 2.1

1) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	3 หน่วยกิต
263801	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)
กลุ่มวิชาเลือก	จำนวน	9 หน่วยกิต
ให้นิสิตเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้		
กลุ่มวิชาวิศวกรรมโครงสร้างและบริหารงานก่อสร้าง		
263811	วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง Advanced Civil Engineering Materials	3(3-0-6)
263812	การประเมินและซ่อมแซมโครงสร้าง Structural Assessment and Rehabilitation	3(2-2-5)
263813	วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง Advanced Finite Element Method	3(2-2-5)
263814	การออกแบบโครงสร้างขั้นสูงเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย Advanced Structural Design for Fire Safety	3(2-2-5)
263815	การจัดการโครงการก่อสร้างด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer-Base Construction Project Management	3(2-2-5)
263816	หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างและบริหารงานก่อสร้าง Advanced Topics in Structural and Construction Management	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมธรณีเทคนิค		
263821	โครงสร้างดินถมขั้นสูง Advanced Earth Structures	3(2-2-5)
263822	วิศวกรรมธรณีสิ่งแวดล้อมประยุกต์ Applied Geo-environmental Engineering	3(3-0-6)
263823	วิธีเชิงตัวเลขทางธรณีเทคนิค Numerical Method in Geotechnique	3(2-2-5)
263824	กลศาสตร์ของหิน Rock Mechanics	3(3-0-6)
263825	วิธีการทดสอบขั้นสูงในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค Advanced Experimental Methods in Geotechnical Engineering	3(2-2-5)
263826	เทคโนโลยีธรณีขั้นสูงของทางรถไฟแบบมีหินโรยทาง Advanced Geotechnology of Ballasted Rail Tracks	3(3-0-6)
กลุ่มวิชาวิศวกรรมขนส่ง		

263831	วิศวกรรมขนส่งทางรางขั้นสูง Advanced Railway Transportation	3(3-0-6)
263832	แบบจำลองการขนส่งและจราจรขั้นสูง Advanced Transport and Traffic Simulation Models	3(2-2-5)
263833	การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในระบบขนส่งและโลจิสติกส์ขั้นสูง Advanced Transportation and Logistics System Optimization	3(3-0-6)
263834	นโยบายการขนส่งขั้นสูง Advanced Transport Policy	3(3-0-6)
263835	การสำรวจและวิเคราะห์พฤติกรรมการเดินทางบนถนนขั้นสูง Advanced Survey and Analysis of Road Travel Behavior	3(2-2-5)
263836	หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมขนส่ง Advanced Topics in Transportation Engineering	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

263841	การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำขั้นสูง Advanced Water Resources System Analysis	3(3-0-6)
263842	แบบจำลองทรัพยากรน้ำ Water Resources Modelling	3(3-0-6)
263843	แบบจำลองซับซ้อนของระบบทรัพยากรน้ำ Complex Modeling of Water Resources Systems	3(2-2-5)
263844	การจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ Integrated Water Resources Management	3(3-0-6)
263845	การจัดการความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้งแบบบูรณาการ Integrated Flood and Drought Risk Management	3(2-2-5)
263846	หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ Advanced Topics in Water Resource Engineering	3(2-2-5)

3) วิทยานิพนธ์	จำนวน	36 หน่วยกิต
263893 วิทยานิพนธ์ Dissertation		36 หน่วยกิต

4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	1 หน่วยกิต
263891 สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมโยธา Seminar in Advanced Civil Engineering Topics		1(0-3-2)

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงทาง วิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)	263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
263892	วิทยานิพนธ์	(ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต			
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	263892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แบบ 2.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263891	สัมมนาหัวข้อชั้นสูงทางวิศวกรรมโยธา	1(0-3-2)	2638xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
263801	ระเบียบวิธีวิจัยชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)	2638xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
2638xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)	263893	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	263893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
263893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	263893	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
	: Doctor of Philosophy (Railway Engineering and Technology)
ชื่อย่อ	: ประ.ด. (วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง)
	: Ph.D. (Railway Engineering and Technology)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ อว.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2567	
	แผน 1.1	แผน 1.2	แผน 1.1	แผน 1.2
1. งานรายวิชา	-	-	-	-
หมวดวิชาเฉพาะ				
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	-	-	-	-
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	-	-	-	-
2. วิทยานิพนธ์	48	72	48	72
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	-	-	6	7
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	72	48(6)	72(7)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 และประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1.1

265898	1) วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Dissertation	จำนวน	48 หน่วยกิต 48 หน่วยกิต
265802	2) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า สัมมนา 2 Seminar II	จำนวน	6 หน่วยกิต 1(0-2-1)
265803	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)

265804	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)

แผน 1.2

	1) วิทยานิพนธ์	จำนวน	72 หน่วยกิต
265899	วิทยานิพนธ์ Dissertation		72 หน่วยกิต
	2) รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	จำนวน	7 หน่วยกิต
265801	สัมมนา 1 Seminar I		1(0-2-1)
265802	สัมมนา 2 Seminar II		1(0-2-1)
265803	สัมมนา 3 Seminar III		1(0-2-1)
265804	สัมมนา 4 Seminar IV		1(0-2-1)
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology		3(2-2-5)

แผนการศึกษา

แผน 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	265802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
	รวม	8(3) หน่วยกิต		รวม	8(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	265803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	8 หน่วยกิต	265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
				รวม	8(1) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	265804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	8 หน่วยกิต	265898	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
				รวม	8(1) หน่วยกิต

แผน 1.2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2-5)	265801	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265802	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9	หน่วยกิต	265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265803	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9	หน่วยกิต	265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	265804	สัมมนา 4	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9	หน่วยกิต	265899	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9(1)	หน่วยกิต

快乐

บัณฑิตยบัณฑิต

Congrats



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์
School of Liberal Arts



คณะศิลปศาสตร์

School of Liberal Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เปิดครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2538 โดยเปิดสอนหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ และหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นการเรียน การสอนในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ณ สถานที่ทำการชั่วคราววิทยาลัยเซนต์โยเซฟคาทอลิก ต่อมาในปี พ.ศ. 2542 ได้ย้ายสถานที่ทำการมายัง ตำบลแมกกา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ในปีการศึกษา 2544 ได้จัดตั้งกลุ่มวิชาต่างๆ เป็น 3 กลุ่มวิชา คือ กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งในแต่ละกลุ่มวิชาได้แบ่งโครงสร้างการบริหารออกเป็นสาขาวิชา สำหรับกลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 4 สาขาวิชา คือสาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี และสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ต่อมาปีการศึกษา 2545 กลุ่มวิชาศิลปศาสตร์ ได้จัดให้มีการเรียนการสอนเพิ่มขึ้นอีก 3 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาการท่องเที่ยว สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม

ปีการศึกษา 2546 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์โดยฐานะเป็นสำนักวิชาศิลปศาสตร์ ประกอบด้วย 3 สาขาวิชาเดิม คือ สาขาวิชาพื้นฐาน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ และสาขาวิชาพัฒนาสังคม และได้เปิดสอนหลักสูตรเพิ่มขึ้น โดยมีสาขาวิชาที่รับผิดชอบคือ สาขาวิชานิติศาสตร์ และสาขาวิชาภาษาจีน ส่วนสาขาวิชาการจัดการธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขาวิชาการท่องเที่ยว และสาขาวิชาการประชาสัมพันธ์ ได้แยกจากสำนักวิชาศิลปศาสตร์ไปสังกัดสำนักวิชาวิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์ ที่ตั้งขึ้นใหม่

ในปีการศึกษา 2547 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย และหลักสูตรรัฐศาสตรบัณฑิต ในปีการศึกษา 2548 ได้เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น ในปีการศึกษา 2550 เปิดหลักสูตร คือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์

ในปีการศึกษา 2553 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พะเยา ได้รับการยกฐานะ เป็นมหาวิทยาลัยพะเยา สำนักวิชาศิลปศาสตร์ จึงเปลี่ยนเป็นคณะศิลปศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

หลักสูตรคณะศิลปศาสตร์

1. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
 - 1.1 สาขาวิชาภาษาไทย
 - 1.2 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์
 - 1.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
 - 2.1 สาขาวิชาภาษาไทย
 - 2.2 สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์
 - 2.3 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

ผู้สอนวิชาภาษาไทยและวรรณกรรมไทย ภาษาและวรรณกรรมท้องถิ่น ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการ (ผู้วิจัยหรือผู้ปฏิบัติงาน) ทางด้านภาษา วรรณกรรม และวัฒนธรรมไทยในองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักอรรถาภิธาน พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ผู้สอนในสถาบันการศึกษาต่างๆ นักวิชาการ นักวิจัยด้านภาษาอังกฤษ หรือการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ นักแปลเจ้าหน้าที่ พนักงานของภาครัฐและเอกชนหรือองค์กรระหว่างประเทศที่ต้องใช้ความรู้ภาษาอังกฤษ ที่ปรึกษาทางด้านภาษา ผู้อบรมทางด้านภาษา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

อาจารย์ทางภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยา ในสถาบันอุดมศึกษา นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ ผู้บริหารและนักธุรกิจด้านการสื่อสาร นักเขียน

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

บุคลากรทางการศึกษา พนักงานราชการ นักวิจัยอิสระ นักนิติวิทยาศาสตร์ นักอรรถาภิธาน พนักงานบริษัทที่มีงานด้านภาษาศาสตร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เช่น กูเกิ้ล

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

อาจารย์หรือบุคลากรทางการศึกษาทางด้านภาษาอังกฤษ นักวิชาการและนักวิจัยทางสังคมศาสตร์ นักเขียน ล่าม นักแปล พนักงานในองค์กรระหว่างประเทศ อาชีพอิสระที่ใช้ทักษะและความสามารถด้านภาษาอังกฤษ

สถานที่ตั้ง

คณะศิลปศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแมกกา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1382

โทรสาร 0 5446 6660

E-mail : libarts@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย)
: Master of Arts (Thai)

ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ภาษาไทย)
: M.A. (Thai)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	9	15
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ กรณีนิสิตไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนเรียน รายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

144754	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต	จำนวน	36	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

	หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	3	หน่วยกิต
144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3(3-0-6)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12	หน่วยกิต
144711	การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว ภาษาศาสตร์ Linguistics Analysis of Thai Language	3(3-0-6)	144721	แนวคิดและทฤษฎี การวิจารณ์วรรณกรรม Concepts and Theory of Literary Criticism	3(2-2-5)
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ Academic Thai Language Competency Development	3(2-2-5)	144724	คติชนร่วมสมัย Contemporary Folklore	3 (3-0-6)
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้				
144713	ภาษาตระกูลไท Tai Language Family	3(3-0-6)	144732	นวัตกรรมการถ่ายทอดองค์ ความรู้ทางภาษาไทย Innovations for Transferring Knowledge of Thai Language	3(2-2-5)
144714	สัมพันธสารวิเคราะห์ Discourse Analysis	3(3-0-6)			
144715	การแปรและความหลากหลาย ของภาษาไทย Thai Language Variation and Diversity	3(3-0-6)	144741	วรรณกรรมกับอัตลักษณ์ของ ท้องถิ่น Literature and Local Identity	3(3-0-6)
144722	วรรณกรรมเอกคัตสรร Selected Masterpieces	3(3-0-6)	144742	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา Lanna Language and Literature	3(3-0-6)
144723	วรรณกรรมร่วมสมัย Contemporary Literature	3(3-0-6)	144751	หัวข้อคัตสรรทางภาษาไทย Selected Topics on Thai Language	3(2-2-5)
144731	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่าง ประเทศ Thai as a Foreign Language	3(2-2-5)			
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
144753	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			

146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)		จำนวน	3	หน่วยกิต
แผน ข						
144701	หมวดวิชาพื้นฐาน ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3(3-0-6)		จำนวน	3	หน่วยกิต
144711	หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนว ภาษาศาสตร์ Linguistics Analysis of Thai Language	3(3-0-6)	144721	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน แนวคิดและทฤษฎี การวิจารณ์วรรณกรรม Concepts and Theory of Literary Criticism	27 12	หน่วยกิต หน่วยกิต
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ Academic Thai Language Competency Development	3(2-2-5)	144724	คติชนร่วมสมัย Contemporary Folklore		3 (3-0-6)
144713	วิชาเอกเลือก โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ภาษาตระกูลไท Tai Language Family	3(3-0-6)	144732	จำนวนไม่น้อยกว่า จำนวน นวัตกรรมการถ่ายทอดองค์ ความรู้ทางภาษาไทย Innovations for Transferring Knowledge of Thai Language	15	หน่วยกิต
144714	สัมพันธสารวิเคราะห์ Discourse Analysis	3(3-0-6)	144741	วรรณกรรมกับอัตลักษณ์ของ ท้องถิ่น Literature and Local Identity		3(3-0-6)
144715	การแปรและความหลากหลาย ของภาษาไทย Thai Language Variation and Diversity	3(3-0-6)	144742	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา Lanna Language and Literature		3(2-2-5)
144722	วรรณกรรมเอกคัตสรร Selected Masterpieces	3(3-0-6)	144751	หัวข้อคัตสรรทางภาษาไทย Selected Topics on Thai Language		3(2-2-5)
144723	วรรณกรรมร่วมสมัย Contemporary Literature	3(3-0-6)				

144731	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ Thai as a Foreign Language	3(2-2-5)			
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
144752	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	144754	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
144754	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
144754	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144754	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	144701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(3-0-6)
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	144711	การวิเคราะห์ภาษาไทย ตามแนวภาษาศาสตร์	3(3-0-6)
144721	แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์ วรรณกรรม	3(2-2-5)	144724	คติชนร่วมสมัย	3(3-0-6)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	1447xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
			รวม	12	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	144753	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	9	หน่วยกิต
144753	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

		ชั้นปีที่ 1		
		ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	
144700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับ หน่วยกิต)	144701 ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์	3(3-0-6)
144712	การพัฒนาศักยภาพการใช้ ภาษาไทยเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	144711 การวิเคราะห์ภาษาไทยตาม แนวภาษาศาสตร์	3 (3-0-6)
144721	แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์ วรรณกรรม	3(2-2-5)	144724 คติชนวิทยาร่วมสมัย	3(3-0-6)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม 9	หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาที่ 3		
			1447xx วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			1447xx วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม 6	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2		
		ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	
144752	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	144752 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
1447xx	วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	1447xx วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม 5	หน่วยกิต
		ภาคการศึกษาที่ 3		
			144752 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
			1447xx วิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
			รวม 5	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
	: Master of Arts (Applied Linguistics)
ชื่อย่อ	: ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
	: M.A. (Applied Linguistics)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	21	27
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	12	12
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	9	15
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

	วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
154762	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			

แผน ก แบบ ก 2

	หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	3	หน่วยกิต
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3 (2-2-5)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12	หน่วยกิต
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา กับการประยุกต์ใช้ Applied Phonetics and Phonology	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ Applied Semantics and Pragmatics	3(2-2-5)
157712	วชิวิภาคและวากยสัมพันธ์ กับการประยุกต์ใช้ Applied Morphology and Syntax	3 (2-2-5)	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ Current Trends in Linguistics and Its Application	3 (2-2-5)
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
157721	ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี Linguistics and Technology	3 (2-2-5)	157753	การวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม Discourse Analysis and Society	3 (2-2-5)
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157754	ภาษาศาสตร์กับนานาภาษา Linguistics and Languages	3 (2-2-5)
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field Methods in Linguistics	3 (2-2-5)	157755	อรรถศาสตร์ปริชาน Cognitive Semantics	3 (2-2-5)

157743	ภาษาศาสตร์กับการรับภาษา Language Acquisition	3 (2-2-5)	157756	การวิเคราะห์ข้อความ Discourse Analysis	3 (2-2-5)
157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3 (2-2-5)	157757	ภาษาศาสตร์การศึกษา Educational Linguistics	3 (2-2-5)

วิทยานิพนธ์

157763	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต	จำนวน	12	หน่วยกิต
--------	-----------------------	----	----------	--------------	-----------	-----------------

รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต
--------	---	----------	--------------	----------	-----------------

แผน ข**หมวดวิชาพื้นฐาน**

157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3(2-2-5)	จำนวน	3	หน่วยกิต
--------	---	----------	--------------	----------	-----------------

หมวดวิชาเฉพาะด้าน**วิชาเอกบังคับ**

157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยา กับการประยุกต์ใช้ Applied Phonetics and Phonology	3 (2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ Applied Semantics and Pragmatics	3(2-2-5)
157712	วชิวิภาคและวากยสัมพันธ์ กับการประยุกต์ใช้ Applied Morphology and Syntax	3 (2-2-5)	157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้ Current Trends in Linguistics and Its Application	3 (2-2-5)

จำนวนไม่น้อยกว่า**27****หน่วยกิต****จำนวน****12****หน่วยกิต****วิชาเอกเลือก**

157721	ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี Linguistics and Technology	3 (2-2-5)	157753	การวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม Discourse Analysis and Society	3 (2-2-5)
157731	ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157754	ภาษาศาสตร์กับนานาภาษา Linguistics and Languages	3 (2-2-5)
157732	ภาษาศาสตร์ภาคสนาม Field Methods in Linguistics	3 (2-2-5)	157755	อรรถศาสตร์ปริชาน Cognitive Semantics	3 (2-2-5)

จำนวนไม่น้อยกว่า**15****หน่วยกิต**

157743	ภาษาศาสตร์กับการรับภาษา Language Acquisition	3 (2-2-5)	157756	การวิเคราะห์ข้อความ Discourse Analysis	3 (2-2-5)
157752	การวิเคราะห์บทสนทนา Conversational Analysis	3 (2-2-5)	157757	ภาษาศาสตร์การศึกษา Educational Linguistics	3 (2-2-5)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			

แผนการศึกษา**แผน ก แบบ ก 1**

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับ หน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9 (3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157762	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)
157711	สัตศาสตร์และสัตวิทยากับการ ประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
157712	วิจัยวิภาคและวากยสัมพันธ์ กับการประยุกต์ใช้	3(2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
157715	ประเด็นปัจจุบันทาง ภาษาศาสตร์	3 (2-2-5)	157763	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
157763	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (x-x-x)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ข

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	157712	วจิวิภาคและวากยสัมพันธ์กับ การประยุกต์ใช้	3 (2-2-5)
157701	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	157713	อรรถศาสตร์และวงนปฏิบัติศาสตร์ กับการประยุกต์ใช้	3 (2-2-5)
157711	สัทศาสตร์และสัทวิทยากับการ ประยุกต์ใช้	3 (2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	6 (3)	หน่วยกิต			

		ภาคการศึกษาที่ 3		
		1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
		1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
		รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2		
157715	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์	3(2-2-5)	157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
157753	การวิเคราะห์ทวาทกรรมกับสังคม	3(2-2-5)	1577xx	วิชาเอกเลือก	3 (3-2-5)
1577xx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	รวม	6	หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต			

		ภาคการศึกษาที่ 3		
		157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
		รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
: Master of Arts (English)

ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ภาษาอังกฤษ)
: M.A. (English)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1. งานรายวิชา (Course work)	-	24	30
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	3	3
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	21	27
1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	15	18
1.2.2 วิชาเอกเลือก	-	6	9
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36(3)	36(3)	36(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีนี้ไม่ต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2562 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3 (3-0-6)

งานรายวิชา

แผน ก แบบ ก 1

146743	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต	จำนวน	36	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	3	หน่วยกิต
146710	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(3-0-6)		
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	15	หน่วยกิต
146701	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ระหว่างวัฒนธรรม English for Intercultural Communication	3(2-2-5)	146721 การเรียนรู้ภาษาที่สอง Second Language Acquisition	3(3-0-6)
146702	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง Advanced Academic Writing	3(2-2-5)	146722 นานาภาษาอังกฤษโลก World Englishes	3(3-0-6)
146720	การวิเคราะห์วาทกรรมภาษาอังกฤษ English Discourse Analysis	3(3-0-6)		
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชากลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้				
กลุ่มการสอนภาษาอังกฤษ				
146706	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อหลากหลายแบบ English Multimodal Literacies	3(2-2-5)	146724 ไวยากรณ์เพื่อการสอนภาษาอังกฤษ English Pedagogical Grammar	3(3-0-6)
146711	การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนภาษาอังกฤษ Action Research in English Language Classrooms	3(2-2-5)	146730 วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ Literature for English Language Teaching	3(3-0-6)
146723	มุมมองด้านภาษาศาสตร์เชิงสังคมสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา Sociocultural Perspective for English Language Studies	3(3-0-6)		
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ				
146703	การเรียนรู้ดิจิทัลสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา Digital Literacies for English Language Studies	3(2-2-5)	146705 การรู้วิจารณ์ญาณในภาษาอังกฤษศึกษา Critical Literacies in English Language Studies	3(3-0-6)

146704	การนำเสนอและการอภิปราย เพื่อวิชาชีพ Presentation and Discussion for Professional Contexts	3(2-2-5)	146731	การแปลเพื่อวิชาชีพ Translation for Careers	3(3-0-6)
			146732	วรรณกรรมโลก World Literature	3(3-0-6)
	วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)			
แผน ข					
	หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	3	หน่วยกิต
146710	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Sciences	3(3-0-6)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	27	หน่วยกิต
	วิชาเอกบังคับ		จำนวน	18	หน่วยกิต
146701	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ระหว่างวัฒนธรรม English for Intercultural Communication	3(2-2-5)	146721	การเรียนรู้ภาษาที่สอง Second Language Acquisition	3(3-0-6)
146702	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง Advanced Academic Writing	3(2-2-5)	146722	นานาภาษาอังกฤษโลก World Englishes	3(3-0-6)
146720	การวิเคราะห์วาทกรรมภาษาอังกฤษ English Discourse Analysis	3(3-0-6)			
	วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
	นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้				
	กลุ่มการสอนภาษาอังกฤษ				
146706	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่าน สื่อหลายรูปแบบ English Multimodal Literacies	3(2-2-5)	146724	ไวยากรณ์เพื่อการสอน ภาษาอังกฤษ English Pedagogical Grammar	3(3-0-6)

146711	การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน ภาษาอังกฤษ Action Research in English Language Classrooms	3(2-2-5)	146730	วรรณคดีสำหรับการสอน ภาษาอังกฤษ Literature for English Language Teaching	3(3-0-6)
146723	มุมมองด้านภาษาศาสตร์เชิง สังคมสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา Sociocultural Perspective for English Language Studies	3(3-0-6)			
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ					
146703	การเรียนรู้ดิจิทัลสำหรับ ภาษาอังกฤษศึกษา Digital Literacies for English Language Studies	3(2-2-5)	146705	การรู้วิจารณ์ญาณใน ภาษาอังกฤษศึกษา Critical Literacies in English Language Studies	3(3-0-6)
146704	การนำเสนอและการอภิปราย เพื่อวิชาชีพ Presentation and Discussion for Professional Contexts	3(2-2-5)	146731	การแปลเพื่อวิชาชีพ Translation for Careers	3(3-0-6)
			146732	วรรณกรรมโลก World Literature	3(3-0-6)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง					
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต	จำนวน	6	หน่วยกิต
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต					
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3 (3-0-6)	จำนวน	3	หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก1

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
			รวม	9	หน่วยกิต
146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	146743	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	146702	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง	3(2-2-5)
			146721	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
146701	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ระหว่างวัฒนธรรม	3(2-2-5)	146722	นานาชาติอังกฤษโลก	3(3-0-6)
			รวม	9	หน่วยกิต
146710	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)			
146720	การวิเคราะห์วาทกรรม ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)			
รวม	9(3)	หน่วยกิต			
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	146742	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
146742	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต			
รวม	9	หน่วยกิต			

แผน ข

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	146721	การเรียนรู้ภาษาที่สอง	3(3-0-6)
146710	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	146701	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ระหว่างวัฒนธรรม	3(2-2-5)
146720	การวิเคราะห์วาทกรรม ภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)	146722	นานาชาติภาษาอังกฤษโลก	3(3-0-6)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาที่ 3	
			146702	การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง	3(2-2-5)
			146704	การนำเสนอและการอภิปราย วิชาชีพ	3(2-2-5)
			รวม	6	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
146xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	146xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	5	หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
				ภาคการศึกษาที่ 3	
			146741	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
			1467xx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
			รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาไทย

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภาษาไทย)
: Doctor of Philosophy (Thai)

ชื่อย่อ : ประ.ด. (ภาษาไทย)
: Ph.D. (Thai)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์ (Thesis)	48	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)

หมายเหตุ การทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
144831 วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต		

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวน	12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ	จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
144801 วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทย เชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creativity and Innovation Research Methodology in Thai Language	3(2-2-5) 144802	ภาวะผู้นำและการจัดการ ทางภาษาไทย Leadership and Management in Thai Language	3(2-2-5)

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
	รวม	8	รวม	8	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
	รวม	8	รวม	8	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย		
144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	144831	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
	รวม	8	รวม	8	หน่วยกิต

แบบ 2.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
144801	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม	3(2-2-5)	144802	ภาวะผู้นำและการจัดการภาษาไทย	3(2-2-5)
xxxxxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)	144XXX	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	144832	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์ประยุกต์

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
	: Doctor of Philosophy (Applied Linguistics)
ชื่อย่อ	: ประ.ด. (ภาษาศาสตร์ประยุกต์)
	: Ph.D. (Applied Linguistics)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	12
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48	48

หมายเหตุ : สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษากรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่องการสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชา

แบบ 1.1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	48	หน่วยกิต
157851	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต		

แบบ 2.1

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	6	หน่วยกิต
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3 (2-2-5)	157802	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์และภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง Current Issues in Advanced Linguistics and Applied Linguistics
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
157811	นิติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ Forensic Phonetics and its implications	3 (2-2-5)	157841	วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ Critical Discourse Analysis
157821	นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น Innovations in Dialectolinguistics	3 (2-2-5)	157842	ภาษาศาสตร์สังคมกับนวัตกรรม Sociolinguistics and Innovation
157833	การรับภาษาและการเรียนรู้ภาษากับนวัตกรรม Language Acquisition and Innovations	3 (2-2-5)	157843	อรรถศาสตร์ปริชานขั้นสูง Advanced Cognitive Semantics
			157844	ภาษาศาสตร์การศึกษาขั้นสูง Advanced Educational Linguistics
วิทยานิพนธ์		จำนวน	36	หน่วยกิต
157852	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต		

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
157851	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	157851 วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8 หน่วยกิต

แบบ 2.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
157801	ระเบียบวิธีวิจัยทาง มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ชั้นสูง	3 (2-2-5)	1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
157802	ประเด็นปัจจุบันทาง ภาษาศาสตร์ และภาษาศาสตร์ประยุกต์ชั้นสูง	3 (2-2-5)	1578xx	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
รวม	6	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	157852	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)
: Doctor of Philosophy (English)

ชื่อย่อ : ประ.ด. (ภาษาอังกฤษ)
: Ph.D. (English)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course work)	-	-
1.1 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	12
1.1.1 วิชาเอกบังคับ	-	6
1.1.2 วิชาเอกเลือก	-	6
2. วิทยานิพนธ์	48	36
3. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แบบ 1.1

วิชา	หน่วยกิต	จำนวน	หน่วยกิต
146855 วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต	48	หน่วยกิต
146851 รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)	146852 สัมมนา 2 Seminar 2	3 หน่วยกิต 1(0-2-1)
		146853 สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-2-1)

แบบ 2.1

รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต				3	หน่วยกิต
146851	สัมมนา 1 Seminar 1	1(0-2-1)	146852	สัมมนา 2 Seminar 2	1(0-2-1)
			146853	สัมมนา 3 Seminar 3	1(0-2-1)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ			จำนวน	12	หน่วยกิต
146811	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ขั้นสูง Advanced Research Methodology in Humanities and Social Sciences	3(2-2-5)	146812	นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษ Innovations in English Language Studies	3(2-2-5)
วิชาเอกเลือก			จำนวน	6	หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนจากกลุ่มรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งดังต่อไปนี้					
กลุ่มภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร					
146821	การสื่อสารภาษาอังกฤษข้ามวัฒนธรรม และระหว่างวัฒนธรรม Cross-Cultural and Intercultural Communication in English	3(2-2-5)	146823	การใช้ภาษาอังกฤษในสื่อหลากหลาย รูปแบบ English Language Usage in Multimodality	3(2-2-5)
146822	การสื่อสารทางวิชาชีพขั้นสูง Advanced Professional Communication	3(2-2-5)	146824	พหุภาษาในการสื่อสาร Multilingualism in communication	3(3-0-6)
กลุ่มวรรณคดี					
146831	วรรณกรรมโลก World Literature	3(3-0-6)	146833	วรรณคดีในห้องเรียนภาษาอังกฤษ Literature in English language classroom	3(2-2-5)
146832	วรรณคดีวิจารณ์ Literary Criticism	3(3-0-6)	146834	วรรณคดีและสื่อหลากหลายรูปแบบ Literature and Multimodality	3(2-2-5)
กลุ่มการสอนภาษาอังกฤษ					
146841	การเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ในบริบทสากล English Language Instructions in Global Contexts	3(2-2-5)	146843	เทคโนโลยีการศึกษาในการสอน ภาษาอังกฤษ Educational Technology in English Language Teaching	3(2-2-5)
146842	ทฤษฎีทางสังคมเชิงวัฒนธรรม ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยภาษาอังกฤษ Sociocultural Theories Related to English Language Studies	3(3-0-6)	146844	การศึกษาพหุภาษาเพื่อการเรียน การสอนภาษาอังกฤษ Multilingual Education for English Language Instructions	3(2-2-5)

146856	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต	จำนวน	36	หน่วยกิต
--------	--	-------------	-------	----	----------

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

		ชั้นปีที่ 1				
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย			
146851	สัมมนา 1	1(0-2-1) ไม่นับหน่วยกิต	146852	สัมมนา 2	1(0-2-1) ไม่นับหน่วยกิต	
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	
	รวม	8(1)	รวม	8(1)	หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 2				
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย			
146853	สัมมนา 3	1(0-2-1) ไม่นับหน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต	
	รวม	8(1)				

		ชั้นปีที่ 3				
		ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย			
146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	146855	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	
	รวม	8	รวม	8	หน่วยกิต	

แบบ 2.1

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 1		ภาคการศึกษาปลาย		
146811	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ชั้นสูง	3(2-2-5)		146812	นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษศึกษา	3(2-2-5)
146851	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)		146852	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
1468xx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต		1468xx	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม	6(1)	หน่วยกิต		รวม	6(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 2		ภาคการศึกษาปลาย		
146853	สัมมนา 3	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)		146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต		รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต				

ภาคการศึกษาต้น		ชั้นปีที่ 3		ภาคการศึกษาปลาย		
146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต		146856	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต		รวม	9	หน่วยกิต



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
School of Architecture and Fine Arts



คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

School of Architecture and Fine Arts

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ ก่อตั้งตามมติสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2553 โดยมีปรัชญาของคณะ คือ ปัญญาสร้างสรรค์สังคม ใช้สี่ประจำคณะ คือ สี่ซิลเวอร์ ในการศึกษา 2566 เปิดหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

หลักสูตรคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการ
สถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

**หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการ
สถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)**

นักวิชาการ นักวิจัย ด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
นักออกแบบสร้างสรรค์งานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรม
นักบริหารจัดการโครงการออกแบบ – โครงการก่อสร้าง
งานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรม นักวิชาชีพ นักพัฒนา งานที่
เกี่ยวข้องทางด้านสถาปัตยกรรมและศิลปกรรม เช่น สถาปนิกชุมชน
ศิลปินชุมชน ผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ฯลฯ

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

หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์ (หลักสูตรสหวิทยาการ)

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์) (หลักสูตรสหวิทยาการ)
ชื่อย่อ	: Master of Architecture (Interdisciplinary Creative Architecture) Interdisciplinary curriculum) : สด.ม.(สหวิทยาการสถาปัตยกรรมสร้างสรรค์) (หลักสูตรสหวิทยาการ) : M.Arch. (Interdisciplinary Creative Architecture) Interdisciplinary curriculum)

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ อว.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2566		
		แผน 1 (1)	แผน 1 (2)	แผน 2	แผน 1 (1)	แผน 1 (2)	แผน 2
1.	งานรายวิชา (Course work) ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	24	30
	1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	6	6
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	18	24
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	9	12
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	9	12
2	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36	12	-	36	12	-
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	ไม่น้อยกว่า 3 / ไม่นเกิน 6	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *	-	-	-	6	3	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า		36	36	36	36	36	36

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แผน 1 (1)

รายวิชา	วิทยานิพนธ์	จำนวน	หน่วยกิต
190741	วิทยานิพนธ์ Thesis		36 หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	จำนวน	6 หน่วยกิต
190791	สัมมนา Seminar		3(3-0-6)

แผน 1 (2) (งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)

1) หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	6 หน่วยกิต
190711 ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ Architectural and Arts Research Methodology		3(3-0-6)
190712 แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ Concept and Theory in Architectural and Arts Design		3(3-0-6)
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
2.1 วิชาเอกบังคับ	จำนวน	9 หน่วยกิต
190721 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม Holistic Architectural Design		3(2-2-5)
190722 สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน Community Architecture		3(2-2-5)
190723 สัมมนา Seminar		3(3-0-6)
2.2 วิชาเอกเลือก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
สามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า 3 รายวิชา		
กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์		
190761 การออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ก้าวหน้า Advanced Architectural Design		3(2-2-5)
190762 การออกแบบเพื่อความยั่งยืน Sustainable Design		3(2-2-5)
190763 การออกแบบเพื่อปรับเปลี่ยนอาคาร Adaptive Reuse Design		3(2-2-5)

190764	การศึกษาเฉพาะเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ Individual Study for Architectural Design	3(2-2-5)
--------	---	----------

กลุ่มวิชาวิจัยทางสภาพแวดล้อมทางกายภาพ

190771	สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ Statistic for Architectural Research	3(2-2-5)
190772	การประเมินหลังการเข้าใช้อาคาร Post Occupancy Evaluation	3(2-2-5)
190773	แนวคิดทางพฤติกรรมในงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Behavioral Approach for Architecture	3(2-2-5)
190774	การศึกษาเฉพาะเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ Individual Study for Architectural Research	3(2-2-5)

กลุ่มวิชาบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์

190781	การบริหารจัดการงานออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ Architectural Design Management	3(2-2-5)
190782	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Technology and Innovation for Architectural Management	3(2-2-5)
190783	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการสถาปัตยกรรมศาสตร์ Feasibility Study for Architectural Management	3(2-2-5)
190784	การศึกษาเฉพาะเพื่อการบริหารงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Individual Study for Architectural Management	3(2-2-5)

3) วิทยานิพนธ์

190742	วิทยานิพนธ์ Thesis	จำนวน 12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	----------------------

4) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	จำนวน 3 หน่วยกิต 3(3-0-6)
--------	---	---------------------------------

แผน 2 (งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต)**1) หมวดวิชาพื้นฐาน**

190711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ Architectural and Arts Research Methodology	จำนวน 9 หน่วยกิต 3(3-0-6)
190712	แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ Concept and Theory in Architectural and Arts Design	3(3-0-6)

2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
2.1 วิชาเอกบังคับ		จำนวน	12 หน่วยกิต
190721	การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม Holistic Architectural Design		3(2-2-5)
190722	สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน Community Architecture		3(2-2-5)
190713	การออกแบบเอกลักษณ์องค์กร Corporate Identity Design		3(2-2-5)
190723	สัมมนา Seminar		3(3-0-6)
2.2 วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
สามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า 4 รายวิชา			
กลุ่มวิชาออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์			
190761	การออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ก้าวหน้า Advanced Architectural Design		3(2-2-5)
190762	การออกแบบเพื่อความยั่งยืน Sustainable Design		3(2-2-5)
190763	การออกแบบเพื่อปรับเปลี่ยนอาคาร Adaptive Reuse Design		3(2-2-5)
190764	การศึกษาเฉพาะเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ Special study for Architectural Design		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาวิจัยทางสภาพแวดล้อมทางกายภาพ			
190771	สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ Statistic for Architectural Research		3(2-2-5)
190772	การประเมินหลังการเข้าใช้อาคาร Post Occupancy Evaluation	3(2-2-5)	
190773	แนวคิดทางพฤติกรรมในงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Behavioral Approach for Architecture		3(2-2-5)
190774	การศึกษาเฉพาะเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ Special study for Architectural Research		3(2-2-5)
กลุ่มวิชาบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์			
190781	การบริหารจัดการงานออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ Architectural Design Management		3(2-2-5)
190782	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการบริหารงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Technology and Innovation for Architectural Management		3(2-2-5)
190783	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการสถาปัตยกรรมศาสตร์ Feasibility Study for Architectural Management		3(2-2-5)

190784	การศึกษาเฉพาะเพื่อการบริหารงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ Special study for Architectural Management		3(2-2-5)
	3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	จำนวน	6 หน่วยกิต
190751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study		6 หน่วยกิต
	4) รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	จำนวน	3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies		3(3-0-6)

แผนการศึกษา

แผน 1 (1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่น้อยหน่วยกิต)	3(3-0-6)	190741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
190741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต
	รวม	9(3)			หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
190741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	190741	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
190791	สัมมนา	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
		(ไม่น้อยหน่วยกิต)			
	รวม	9(3)			หน่วยกิต

แผน 1 (2)

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(3-0-6)	190721	การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
	สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)			แบบองค์รวม	
190711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	190722	สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน	3(2-2-5)
			190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
190712	แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	รวม	9	หน่วยกิต
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
	รวม	6(4)			หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
190742	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	190742	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
190723	สัมมนา	3(3-0-6)	รวม	6	หน่วยกิต
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต			
	รวม	12			หน่วยกิต

แผน 2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	190721	การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์	3(2-2-5)
190711	ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	190722	สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน	3(2-2-5)
190712	แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์	3(3-0-6)	190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	6(3)	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
190713	การออกแบบเอกลักษณ์องค์กร	3(3-0-6)	190751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
190761	สัมมนา	3(3-0-6)	190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต
190XXX	วิชาเอกเลือก	3 หน่วยกิต	รวม	5	หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาฤดูร้อน		
190751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	4 หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต



ศูนย์การเรียนรู้
กองทุน
ของแผ่นดิน

 **โครงการสร้างเสริมพฤติกรรมสุขภาพ**
ของประชาชนกลุ่มเสียงจากการประกอบอาชีพ
บ้านแม่เฟือง หมู่ 5
ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย
นิสิตหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยพะเยา

คณะสาธารณสุขศาสตร์
School of Public Health



คณะสาธารณสุขศาสตร์

School of Public Health

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

ตามมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยา ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่เสาร์ที่ 31 ตุลาคม 2563 มีมติมอบให้คณะแพทยศาสตร์ ดำเนินการจัดทำโครงสร้างของคณะแพทยศาสตร์ โดยให้แยกหลักสูตรสาขาสาธารณสุขศาสตร์ออกจากหลักสูตรคณะแพทยศาสตร์ และนำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพิจารณา ในคราวประชุมครั้งถัดไป ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานของคณะแพทยศาสตร์ และการดำเนินงานของหลักสูตรกลุ่มสาธารณสุขศาสตร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการ จึงขออนุมัติแยกสำนักงานสาธารณสุขศาสตร์ ออกจากคณะแพทยศาสตร์ และจัดตั้งเป็นคณะสาธารณสุขศาสตร์ เพื่อผลิตบัณฑิตด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน สังคม และท้องถิ่น ให้ก้าวทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมฐานความรู้ (Knowledge based society) และระบบภูมิปัญญาสุขภาพท้องถิ่น (Wisdom for Local Health System) การจัดการเรียนการสอนจะนำปัญหาเป็นหลักในการเรียนรู้ (Problem - based leaning) และใช้ชุมชนเป็นฐาน (Community - based leaning) เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการให้มีขีดความสามารถเพียงพอต่อการบริหารการดำเนินงานทางด้านวิชาการให้บรรลุมีศักยภาพสอดคล้องกับพระราชบัญญัติวิชาชีพการสาธารณสุขชุมชน พ.ศ. 2556 โดยมีหลักสูตรที่จัดการเรียนการสอนภายใต้คณะสาธารณสุขศาสตร์ จำนวน 8 หลักสูตร

หลักสูตรคณะสาธารณสุขศาสตร์

1. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
2. หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

1. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานของรัฐ เอกชน และสถาบัน/สำนัก/หน่วยงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข
2. นักวิจัยด้านการสาธารณสุข
3. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

1. ผู้บริหารในหน่วยงานสาธารณสุข และองค์กรด้านสุขภาพ
2. อาจารย์ในสถาบันการศึกษา เช่น มหาวิทยาลัย สถาบันพระบรมราชชนก
3. นักวิชาการสาธารณสุขในสถานบริการสุขภาพทุกระดับ
4. นักวิชาการสาธารณสุขในหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
5. นักวิชาการสาธารณสุขภาคเอกชน
6. นักวิชาการอิสระ
7. นักวิชาการสุขภาพในภาคส่วน (sector) อื่นๆ เช่น การศึกษา เกษตร อุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม ฯลฯ
8. นักวิจัยทางด้านสุขภาพ

สถานที่ตั้ง

คณะแพทยศาสตร์

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 3313

โทรสาร 0 5446 6698

E-mail : www.ph.up.ac.th

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
	: Master of Public Health
ชื่อย่อ	: ส.ม.
	: M.P.H.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข32
1. งานรายวิชา (Course Work)	27	33
1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	15	15
1.2 หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	12	18
1.2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	9	9
1.2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	9
2. วิทยานิพนธ์	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39(3)	39(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

หมวดวิชาเฉพาะด้าน

กรณีจัดการศึกษาแผน ก แบบ ก2

หมวดวิชาพื้นฐาน

	จำนวน	หน่วยกิต
326711 ปรัชญา การบริหาร และจรรยาบรรณ 3(2-2-5) วิชาชีพสาธารณสุข Philosophy, Administration and Code of Conduct for Public Health Profession	326714 ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการ สุขภาพชุมชน Epidemiology for Community Health Management	15 3(2-2-5)
326712 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2-2-5) Health Education and Behavioral Science	326715 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยด้าน สาธารณสุข Statistics and Data Analysis for Public Health Research	3(2-2-5)
326713 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2-2-5) Environmental Health and Occupational Health		

หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		จำนวน	9	หน่วยกิต
326721	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2-5) Research Methodology in Health Scienc	326723	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน Community Health Management Practicum	3(0-9-3)
326722	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ 3(2-2-5) Planning and Health System Evaluation			
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
326731	สังคมวิทยาการสาธารณสุขและ การพัฒนาสุขภาพแบบยั่งยืน Public Health Sociology and Sustainable Health Development	326734	การประเมินและการจัดการ ความเสี่ยงทางสุขภาพ Health risk Assessment and Management	3(2-2-5)
326732	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนา สุขภาพ Strategic Management in Health Development	326735	การสัมมนาสาธารณสุข Public Health Seminar	3(2-2-5)
326733	สุขภาพโลก 3(2-2-5) Global Health			
วิทยานิพนธ์		จำนวน	12	หน่วยกิต
326741	วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies			

แผน ข

หมวดวิชาพื้นฐาน		จำนวน	15	หน่วยกิต
326711	ปรัชญา การบริหาร และจรรยาบรรณ วิชาชีพสาธารณสุข Philosophy, Administration and Code of Conduct for Public Health Profession	326714	ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการ สุขภาพชุมชน Epidemiology for Community Health Management	3(2-2-5)
326712	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ Health Education and Behavioral Science	326715	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลการ วิจัยทางสาธารณสุข Statistics and Data Analysis in Public Health Research	3(2-2-5)
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย Environmental Health and Occupational Health			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ		จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
326721	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ Research Methodology in Health Science	326723	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน Community Health Management Practicum	3(0-9-3)
326722	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ Planning and Health System Evaluation			
วิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
326731	สังคมวิทยาการสาธารณสุขและ การพัฒนาสุขภาพแบบยั่งยืน Public Health Sociology and Sustainable Health Development	326734	การประเมินและการจัดการ ความเสี่ยงทางสุขภาพ Health risk Assessment and Management	3(2-2-5)
326732	การจัดการเชิงกลยุทธ์ในการพัฒนา สุขภาพ Strategic Management in Health Development	326735	การสัมมนาสาธารณสุข Public Health Seminar	3(2-2-5)
326733	สุขภาพโลก Global Health			
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6	หน่วยกิต
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study			
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies			

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก (2)

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	326721	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพ	3(2-2-5)
326711	ปรัชญา การบริหาร และ จรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุข	3(2-2-5)	326715	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลการ วิจัยทางสาธารณสุข	3(2-2-5)
326712	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	326722	การวางแผนและการประเมิน	3(2-2-5)
326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)		ระบบสุขภาพ	
326714	ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการ สุขภาพชุมชน	3(2-2-5)	326XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	12(3)	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
326741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	326741	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
326723	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน	3(0-9-3)			
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต

แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	326713	อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย	3(2-2-5)
326711	ปรัชญา การบริหาร และจรรยาบรรณวิชาชีพสาธารณสุข	3(2-2-5)	326714	ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการสุขภาพและชุมชน	3(2-2-5)
326712	สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	3(2-2-5)	326XXX	วิชาเอกเลือก	3(X-X-X)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

326715	สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัยทางสาธารณสุข	3(2-2-5)
326721	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-2-5)
326722	การวางแผนและการประเมินระบบสุขภาพ	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
326723	การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน	3(0-9-3)	326XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
326XXX	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)	326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต	รวม	4	หน่วยกิต
รวม	7	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

326742	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	4 หน่วยกิต
รวม	4	หน่วยกิต

หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต
: Doctor of Public Health Program

ชื่อย่อ : ส.ด.
: Dr.P.H.

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566
	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา (Course Work)	15
1.1 หมวดวิชาเฉพาะ	15
1.1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	12
1.1.2 กลุ่มวิชาเลือก	3
2. วิทยานิพนธ์	36
3. วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	51(2)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

งานรายวิชา

แผน 2.1

หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวนไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน	12	หน่วยกิต
326811 การจัดการระบบสาธารณสุข 3(2-2-5)	326813	สถิติขั้นสูงและการวิเคราะห์	3(2-2-5)
Public Health System Management		ข้อมูลทางสาธารณสุข	
326812 วิทยาการระบาดทางด้านสาธารณสุข 3(2-2-5)		Advance Statistic and Data Analysis in Public Health	
Epidemiology in Public Health	326814	ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุข	3(2-2-5)
		ขั้นสูง	
		Advance Research Methodology in Public Health	

	กลุ่มวิชาเลือก			จำนวน	3	หน่วยกิต
326821	การส่งเสริมสุขภาพโลก Global Health Promotion	3(2-2-5)	326823	การจัดการสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		3(2-2-5)
326822	นวัตกรรมการปรับเปลี่ยน พฤติกรรมสุขภาพ Innovations for Health Behavioral Modification	3(2-2-5)		Health, Safety and Environmental Management		
	วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
326891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	2	หน่วยกิต
326871	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	326872	สัมมนา Seminar II		1(0-2-1)

แผนการศึกษา แผน 2.1

ชั้นปีที่ 1						
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย			
326811	การจัดการระบบสาธารณสุข	3(2-2-5)	326814	ระเบียบวิธีวิจัย ทางสาธารณสุขขั้นสูง		3(2-2-5)
326812	วิทยาการระบาดทางด้าน สาธารณสุข	3(2-2-5)	32682x	วิชาเอกเลือก		3(x-x-x)
326813	สถิติขั้นสูงและการวิเคราะห์ ข้อมูลทางสาธารณสุข	3(2-2-5)	รวม	6		หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต				
ชั้นปีที่ 2						
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย			
326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	326891	วิทยานิพนธ์		9 หน่วยกิต
326871	สัมมนา 1	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	รวม	9		หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต				
ชั้นปีที่ 3						
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย			
326891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	326891	วิทยานิพนธ์		9 หน่วยกิต
326872	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (0-2-1)	รวม	9		หน่วยกิต
รวม	9(1)	หน่วยกิต				



วิทยาลัยการจัดการ
College of Managementnt



วิทยาลัยการจัดการ

College of Management

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2553 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ.2553 ขึ้น และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2553 มหาวิทยาลัยพะเยา ซึ่งเดิมเป็นวิทยาเขตสารสนเทศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยการบริหารของ ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร. มณฑล สงวนเสริมศรี อธิการบดีและคณะผู้บริหารที่มีความรู้และประสบการณ์ สร้างมหาวิทยาลัยพะเยาเป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบอย่างแท้จริง

ที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยพะเยาได้มีมติจัดตั้งวิทยาลัยการจัดการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยพะเยา เป็นคณะวิชาเพื่อจัดการเรียนการสอนหลักสูตร ที่มีความจำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ เปิดดำเนินการเรียนการสอน หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชา

การบริหารการศึกษา (Master of Education in Educational Administration)

2. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (Master of Business Administration)

3. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ (Master of Arts in Tourism, Hotel, and Service Business Management)

4. หลักสูตรปรัชญาคุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา (Doctor of Philosophy Program in Educational Administration)

5. หลักสูตรปรัชญาคุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ (Doctor of Philosophy Program in Tourism, Hotel, and Service Business Management)

มหาวิทยาลัยพะเยากำหนดวัตถุประสงค์เป็น core purpose เน้นร่วมกันในการจัดการเรียนการสอนที่มุ่งให้นิสิตอยู่และเรียน (Live and Learn) อย่างมีความสุข จบไปมีงานทำและเป็นคนดีของสังคม ดังนั้น วิทยาลัยการจัดการ กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยพะเยา จึงเพิ่มโอกาสการทำงานทั่วโลก โดยการส่งเสริมการเรียนรู้ ให้แก่นิสิตทั้งด้านองค์ความรู้และทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ เพื่อเตรียมความพร้อมนิสิตเข้าสู่ตลาดแรงงานของประเทศ ของประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก

หลักสูตรวิทยาลัยการจัดการ

1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
2. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
3. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ
4. หลักสูตรปรัชญาคุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
5. หลักสูตรปรัชญาคุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการจัดการ

55 อาคารเวทเพลส ชั้น 8 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
เบอร์โทรศัพท์ 0 2655 1100, 0 2655 3700
โทรสาร 0 2655 1146

E-mail : cmbkk.pr@up.ac.th

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ)
	: Master of Arts (Tourism, Hotel, and Service Business Management)
ชื่อย่อ	: ศศ.ม. (การจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ)
	: M.A. (Tourism, Hotel, and Service Business Management)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ สกอ.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564		
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2	แผน ข
1.	งานรายวิชา ไม่น้อยกว่า	-	24	33	-	25	31
	1.1 ทมวตวิชาพื้นฐาน	-	-	-	-	-	-
	1.2 ทมวตวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	25	31
	1.2.1 วิชาเอกบังคับ	-	-	-	-	16	16
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	-	-	-	-	9	15
2.	วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	-	12	-	-	12	-
3.	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า	-	-	3	-	-	6
4.	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหกวิชา *	-	-	-	-	(3)	(3)
	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	-	36	36	-	37(3)	37(3)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		25	หน่วยกิต
วิชาเอกบังคับ		16	หน่วยกิต
500711	แนวคิดและทฤษฎี ในการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Concepts and Theories in Tourism, Hotel, and Service Businesses	3 (3-0-6)	500714 การจัดการธุรกิจที่พัก สำหรับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Management of Accommodation for Tourism, Hotel and Service Businesses
500712	การวางแผนพัฒนาจุดหมาย ปลายทางแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน Integrated Sustainable Tourism Destination Planning	3 (2-2-5)	500715 ระเบียบวิธีวิจัย ทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science
500713	การตลาดสำหรับ การท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Marketing for Tourism, Hotel and Service Businesses	3 (3-0-6)	500716 สัมมนา Seminar
	วิชาเอกเลือก		ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่าจำนวน 9 หน่วยกิต
500721	การจัดการและการดำเนินการ กิจกรรมพิเศษและงานเทศกาล Management and Operation of Special Events and Festivals	3 (2-2-5)	500724 การสื่อสารการตลาด แบบบูรณาการสำหรับ การท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการในยุคดิจิทัล Integrated Marketing Communication for Tourism, Hotel and service Businesses in the Digital Era
500722	การพัฒนาและการจัดการ ธุรกิจอู่ที่มีสุขและสปา The Development and Management of Wellness and Spa Businesses	3 (2-2-5)	500725 การพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงสร้างสรรค์โดยชุมชน Community-based Development of Creative Tourism
500723	การจัดการคุณภาพบริการ และการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ Management of Service Quality and Customer Relations Management	3 (2-2-5)	500726 การวิเคราะห์พฤติกรรม นักท่องเที่ยว Tourist Behavior Analysis
500727	การจัดการการท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรมและมรดกโลก Management of Cultural and Heritage Tourism	3 (2-2-5)	500729 การวางแผนการออกแบบ และพัฒนาธุรกิจที่พัก Accommodation Design and Development Planning

500728	การเตรียมความพร้อมเพื่อ รับภัยพิบัติในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Preparedness to Respond to Disasters in Tourism, Hotel, and Service Businesses	3 (2-2-5)		
500731	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis		จำนวน	12 หน่วยกิต 12 หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Studies			3 หน่วยกิต 3 (3-0-6)
แผน ข				
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาเอกบังคับ			31 หน่วยกิต 16 หน่วยกิต
500711	แนวคิดและทฤษฎี ในการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Concepts and Theories in Tourism, Hotel, and Service Businesses	3 (3-0-6)	500714	การจัดการธุรกิจที่พัก สำหรับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Management of Accommodation for Tourism, Hotel and Service Businesses
500712	การวางแผนพัฒนาจุดหมาย ปลายทางแบบบูรณา การอย่างยั่งยืน Integrated Sustainable Tourism destination Planning	3 (2-2-5)	500715	ระเบียบวิธีวิจัย ทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science
500713	การตลาดสำหรับ การท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Marketing for Tourism, Hotel and Service Businesses	3 (3-0-6)	500716	สัมมนา Seminar

วิชาเอกเลือก		ให้เลือกรเรียนไม่น้อยกว่าจำนวน		15 หน่วยกิต
500721	การจัดการและการดำเนิน การกิจกรรมพิเศษและงานเทศกาล anagement and Operation of Special Events and Festivals	3 (2-2-5)	500724	การสื่อสารการตลาด แบบบูรณาการสำหรับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการในยุคดิจิทัล Integrated Marketing Communication for Tourism, Hotel and service Businesses in the Digital Era
500722	การพัฒนาและการจัดการ ธุรกิจอู่ที่มีสุขและสปา The Development and Management of Wellness and Spa Businesses	3 (2-2-5)	500725	การพัฒนาการท่องเที่ยว เชิงสร้างสรรค์โดยชุมชน Community-based Development of Creative Tourism
500723	การจัดการคุณภาพบริการ และการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ Management of Service Quality and Customer Relations Management	3 (2-2-5)	500726	การวิเคราะห์พฤติกรรม นักท่องเที่ยว Tourist Behavior Analysis
500727	การจัดการการท่องเที่ยว เชิงวัฒนธรรมและมรดกโลก Management of Cultural and Heritage Tourism	3 (2-2-5)	500729	การวางแผนการออกแบบ และพัฒนารูธุรกิจที่พัก Accommodation Design and Development Planning
500728	การเตรียมความพร้อมเพื่อ รับมือพิบัติในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Preparedness to Respond to Disasters in Tourism, Hotel, and Service Businesses	3 (2-2-5)		
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		จำนวน	6 หน่วยกิต
500732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study			6 หน่วยกิต
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			3 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา English for Graduate Studies			3 (3-0-6)

แผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก2

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
146700	ภาษาอังกฤษสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	500714	การจัดการธุรกิจที่פק สำหรับ การท่องเที่ยว โรงแรม และ ธุรกิจบริการ	3 (3-0-6)
500711	แนวคิดและทฤษฎี ในการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ	3 (3-0-6)	500715	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3 (2-2-5)
500712	การวางแผนพัฒนาจุดหมาย ปลายทางแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน	3 (2-2-5)	50072x	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
500713	การตลาดสำหรับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ	3 (3-0-6)	500731	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9(3)	กิต	รวม	12 หน่วย

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย	
500716	สัมมนา	1 (0-2-1)	50072x	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
50072x	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)	500731	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
500731	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต		รวม	9 หน่วยกิต
	รวม	7	หน่วยกิต		

แผน ข

		ชั้นปีที่ 1				
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3 (3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)	500713	การตลาดสำหรับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ	3 (3-0-6)
500711	แนวคิดและทฤษฎี ในการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ	3 (3-0-6)		500714	การจัดการธุรกิจที่พัก สำหรับ การท่องเที่ยว โรงแรม และ ธุรกิจบริการ	3 (3-0-6)
500712	การวางแผนพัฒนาจุดหมาย ปลายทางแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน	3 (2-2-5)		500715	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์	3 (2-2-5)
	รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ภาคการศึกษาที่ 3	
	50072x	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
	50072x	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
	รวม	6	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2				
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		
500716	สัมมนา	1 (0-2-1)		50072x	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
50072x	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)		500732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
500732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต		รวม	5	หน่วยกิต
	รวม	6	หน่วยกิต			

		ภาคการศึกษาที่ 3	
	500732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
	50072x	วิชาเอกเลือก	3 (2-2-5)
	รวม	5	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ)

: Doctor of Philosophy (Tourism, Hotel, and Service Business Management)

ชื่อย่อ

: ปร.ด. (การจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ)

: Ph.D. (Tourism, Hotel, and Service Business Management)

โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	แบบ 1.1	แบบ 2.1
1. งานรายวิชา	-	12	-	24
หมวดวิชาเฉพาะ				
1.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ				18
1.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก				6
2. วิทยานิพนธ์	48	36	60	36
3. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า				
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48	48	60	60

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีการทดสอบภาษาอังกฤษให้เป็นไปตามประกาศ

มหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562

รายวิชาในหลักสูตร

แบบ 1.1

	วิทยานิพนธ์	จำนวน	60 หน่วยกิต
500831	วิทยานิพนธ์ Dissertation		60 หน่วยกิต

แบบ 2.1

	หมวดวิชาเฉพาะ		จำนวนไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอกบังคับ		จำนวน	18 หน่วยกิต
500811	ทฤษฎี ปรัชญา และจริยธรรม ในการบริหารจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Theories, Philosophies, and Ethics in Tourism, Hotel, and Service Business Management	3 (3-0-6)	500813 การส่งเสริมการท่องเที่ยว ร่วมสมัยในยุคอภิมหาข้อมูล Tourism Promotion in the Age of Big Data	3 (3-0-6)
			500814 สัมมนา Seminar	3 (3-0-6)
500812	ยุทธศาสตร์การพัฒนา จุดหมายปลายทางท่องเที่ยวแบบ บูรณาการอย่างยั่งยืน Strategies to Develop Integrated Sustainable Tourism Destinations	3 (3-0-6)	500815 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ Quantitative Research Methods	3 (3-0-6)
			500816 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ Qualitative Research Methods	3 (3-0-6)
	กลุ่มวิชาเอกเลือก		ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่าจำนวน	6 หน่วยกิต
500821	ยุทธศาสตร์การพัฒนาและ การจัดการธุรกิจที่พัก Strategies to Develop and Manage Accommodation Businesses	3 (2-2-5)	500825 ยุทธศาสตร์การตลาดสำหรับ ธุรกิจการท่องเที่ยวและที่พัก Marketing Strategies in Tourism and Accommodation Businesses	3 (2-2-5)
			500826 การจัดการวัฒนธรรมเพื่อ ส่งเสริมการท่องเที่ยว Management of Culture to Promote Tourism	3(2-2-5)
500822	การจัดการนวัตกรรมใน อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Innovation Management in Tourism, Hotel, and Service Businesses	3 (2-2-5)	500827 การจัดการวิกฤตใน อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว โรงแรม และบริการ Crisis Management in Tourism, Hotel, and Service Businesses	3 (2-2-5)
500823	ยุทธศาสตร์การส่งเสริม อุตสาหกรรมการประชุม การให้รางวัล และการจัด งานนิทรรศการ Strategies in Promoting MICE Industry	3 (2-2-5)		

500824	การพัฒนาทรัพยากร การท่องเที่ยวประเภทต่าง ๆ บนฐานของทรัพยากรการท่องเที่ยว Developing Various Types of Tourism with Resource-based Views	3 (2-2-5)	500828	การจัดการสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรมบริการ ท่องเที่ยว และโรงแรม Environmental Management in Tourism, Hotel, and Service Businesses	3 (2-2-5)
500829	การจัดการความเสี่ยงเพื่อ เตรียมความพร้อมในการรับ ภัยพิบัติในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว Risk Management to Be Prepared to Respond to Disastrous Incidents in the Tourism Industry	3 (2-2-5)			
500832	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Dissertation		จำนวน		36 หน่วยกิต 36 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
500831	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	500831	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต		รวม	10 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
500831	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	500831	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต		รวม	10 หน่วยกิต
ชั้นปีที่ 3					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
500831	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	500831	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต		รวม	10 หน่วยกิต

แบบ 2.1

		ชั้นปีที่ 1				
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
500811	ทฤษฎี ปรัชญา และจริยธรรม ในการบริหารจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ	3 (3-0-6)		500813	การส่งเสริมการท่องเที่ยว ร่วมสมัยในยุคคอมพิวเตอร์	3 (3-0-6)
500812	ยุทธศาสตร์การพัฒนา จุดหมายปลายทางท่องเที่ยว แบบบูรณาการอย่างยั่งยืน	3 (3-0-6)		500814	สัมมนา	3 (3-0-6)
500815	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ	3 (3-0-6)		500816	ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ	3 (3-0-6)
	รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2				
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
50082x	วิชาเลือก 1	3(2-2-5)		500832	วิทยานิพนธ์	10 หน่วย
50082x	วิชาเลือก 2	3(2-2-5)	กิต			
500832	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต		รวม	10	หน่วยกิต
	รวม	12	หน่วยกิต			

		ชั้นปีที่ 3				
		ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย		
500832	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต		500832	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต



วิทยาลัยการศึกษา
School of Education



วิทยาลัยการศึกษา
School of Education

ประวัติความเป็นมาโดยย่อ

วิทยาลัยการศึกษา เดิมเป็นบัณฑิตวิทยาลัย ในสังกัดศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา มหาวิทยาลัยนเรศวร และในปี พ.ศ. 2548 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ได้เปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา บัณฑิตวิทยาลัยจึงเปลี่ยนเป็น สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ ต่อมาในวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 มหาวิทยาลัยนเรศวรพะเยา ได้รับการยกฐานะเป็น มหาวิทยาลัยพะเยา สำนักงานการศึกษาภาคพิเศษ จึงได้เปลี่ยนเป็นวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่อง และโดยมติสภามหาวิทยาลัยพะเยาโดยอาศัยอำนาจตามความใน มาตรา 7 (3) มาตรา 8 และมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยพะเยา พ.ศ. 2553 [2] ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2556 ให้เปลี่ยนวิทยาลัยการศึกษาต่อเนื่องเป็น วิทยาลัยการศึกษา และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2556 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ หลักสูตรการศึกษาได้เปิดการเรียนการสอนตั้งแต่นั้นเป็น มหาวิทยาลัยนเรศวร พะเยา ภายใต้การบริหารจัดการของ คณะศิลปศาสตร์ ตั้งนั้น หลักสูตรการศึกษาของวิทยาลัยศึกษามหาวิทยาลัยพะเยา จึงเป็นหลักสูตรที่ปรับปรุงและพัฒนาจากหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่ได้รับความนิยมและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับในแวดวงการศึกษาโดยทั่วไป

หลักสูตรวิทยาลัยการศึกษา

1. หลักสูตรระดับปริญญาโท

- 1.1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารศึกษา
- 1.2 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางการศึกษา
- 1.3 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมศึกษา
- 1.4 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

2. หลักสูตรระดับปริญญาเอก

- 2.1 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
- 2.2 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้บริหารการศึกษา ศึกษานิเทศก์หรือนักวิชาการในหน่วยงานการศึกษา นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมทางการศึกษา

ครูและบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการหรือนักวิจัยด้านการพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอน ศึกษานิเทศก์ นักวิชาการหรือนักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการ นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่น

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมศึกษา

ครู ศึกษานิเทศก์และบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการหรือนักวิจัยอิสระด้านส่งเสริมศึกษา นักวิชาการหรือนักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการ นักการศึกษาในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ครูและบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการหรือนักวิจัยด้านการพัฒนาหลักสูตรและการสอน นักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการและองค์กรเอกชน ศึกษานิเทศก์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้บริหารการศึกษา นักวิชาการนักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองท้องถิ่นและสถานศึกษา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ผู้บริหารสถานศึกษา ผู้บริหารการศึกษา ศึกษานิเทศก์ ครู และบุคลากรทางการศึกษา นักวิชาการด้านการศึกษา

สถานที่ตั้ง

วิทยาลัยการศึกษา

มหาวิทยาลัยพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง

จังหวัดพะเยา 56000

เบอร์โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1374-5

โทรสาร 0 5446 6691

E-mail : SE@up.ac.th

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
: Master of Education (Educational Administration)

ชื่อย่อ : กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)
: M.Ed. (Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
งานรายวิชา(Coursework)ไม่น้อยกว่า	36	42
1.1 หมวดวิชาวิชาแกน	9	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	27	33
1.2.1 วิชาเอก	9	9
1.2.2 วิชาชีพบริหาร	18	18
1.2.2.1 รายวิชา	12	12
1.2.2.2 การปฏิบัติการบริหาร	6	6
1.2.3 วิชาเลือก	-	6
วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	12	-
การค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(5)	(5)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	48(5)	48(5)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีนิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

	กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2	จำนวน	48(5)	หน่วยกิต
	หมวดวิชาแกน	จำนวน	9	หน่วยกิต
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	176703	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา
	Research Methodology in Social Science			Educational Policies and Strategies
176702	นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)		
	Innovation and Information Technology in Education			

	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	27	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	9	หน่วยกิต
176711	หลักการบริหารการศึกษา และสถานศึกษา The Principles of Educational Administration and School Administration	3(3-0-6)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ Leader in Academic Affairs		3(3-0-6)
176712	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ Professional Executive Spirituality	3(3-0-6)				
	วิชาชีพบริหาร			จำนวน	18	หน่วยกิต
	รายวิชา			จำนวน	12	หน่วยกิต
176721	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพ การศึกษา Administration for Educational Quality Development	3(3-0-6)	176723	การพัฒนาความสัมพันธ์ ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน Developing Relationships between Educational Schools and Communities		3(3-0-6)
176722	การบริหารการศึกษา ตามแนวทางศาสตร์พระราชา Educational Administration According to the King's Science Guidelines	3(3-0-6)	176724	การนิเทศ แผนและกิจกรรม การนิเทศการศึกษา Supervision, Plan and Supervision Activities in Education		3(3-0-6)
	การปฏิบัติการบริหาร			จำนวน	6	หน่วยกิต
176731	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in schools	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	176732	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงานทางการศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in Educational Organizations		3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
	วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
176794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies		1(0-2-1)

176781	สัมมนาทางการบริหาร การศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)			
	กรณีจัดการศึกษา แผน ข			จำนวน	48(5) หน่วยกิต
	หมวดวิชาแกน			จำนวน	9 หน่วยกิต
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทาง สังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science	3(2-2-5)	176703	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา Educational Policies and Strategies	3(3-0-6)
176702	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศทางการศึกษา Innovation and Information Technology in Education	3(3-0-6)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	33 หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	9 หน่วยกิต
176711	หลักการบริหารการศึกษา และสถานศึกษา The Principles of Educational Administration and School Administration	3(3-0-6)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ Leadership in Academic Affairs	3(3-0-6)
			176712	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร มืออาชีพ Professional Executive Spirituality	3(3-0-6)
	วิชาชีพบริหาร			จำนวน	18 หน่วยกิต
	รายวิชา			จำนวน	12 หน่วยกิต
176721	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพ การศึกษา Administration for Educational Quality Development	3(3-0-6)	176723	การพัฒนาความสัมพันธ์ ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน Developing Relationships between Educatic Schools and Communities	3(3-0-6)
176722	การบริหารการศึกษา ตามแนวทางศาสตร์พระราชา Educational Administration According to the King's Science Guidelines	3(3-0-6)	176724	การนิเทศ แผนและกิจกรรม การนิเทศการศึกษา Supervision, Plan and Supervision Activities in Education	3(3-0-6)

	การปฏิบัติการบริหาร			จำนวน	6	หน่วยกิต
176731	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in schools	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	176732	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงานทาง การศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in Educational Organizations		3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
	กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
176741	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทาง การศึกษา Human Resource Management in Education	3(3-0-6)	176743	หลักธรรมาภิบาลและ การบริหารความเสี่ยงทางการศึกษา Good Governance and Educational Risk Management		3(3-0-6)
176742	การพัฒนาองค์กร และเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา Organization Development and Economics of Education	3(3-0-6)	176744	การประเมินโครงการ ทางการศึกษา Projects Evaluation in Education		3(2-2-5)
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน	6	หน่วยกิต
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1 Independent Study I	2 หน่วยกิต	176793	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 Independent Study III		2 หน่วยกิต
176792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 Independent Study II	2 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Student	3(3-0-6)	176782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies		1(0-2-1)
176781	สัมมนาทางการบริหารการศึกษา Seminar in Educational Administration	1(0-2-1)				

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	176703	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)
176702	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)	176721	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพ การศึกษา	3(3-0-6)
176711	หลักการบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา	3(3-0-6)	176722	การบริหารการศึกษาตาม แนวทางศาสตร์พระราชา	3(3-0-6)
176712	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร มืออาชีพ	3(3-0-6)	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	12(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176724	การนิเทศ แผนและกิจกรรม การนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)	176723	การพัฒนาความสัมพันธ์ ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน	3(3-0-6)
176731	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	176732	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงานทางการศึกษา	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
176782	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	176794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
176781	สัมมนาทางการบริหาร การศึกษา	1(0-2-1)	รวม	12	หน่วยกิต
176794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	12(2)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แขนง ข

		ชั้นปีที่ 1				
ภาคการศึกษาที่ 1				ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)		176702	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศทางการศึกษา	3(3-0-6)
176701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)		176712	จิตวิทยาในฐานะผู้บริหาร มืออาชีพ	3(3-0-6)
176711	หลักการบริหารการศึกษาและ สถานศึกษา	3(3-0-6)		176721	การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพ การศึกษา	3(3-0-6)
รวม	6(3)		หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

		ภาคการศึกษาที่ 3	
176703	นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา	3(3-0-6)	
176713	ความเป็นผู้นำทางวิชาการ	3(3-0-6)	
176722	การบริหารการศึกษาตาม แนวทางศาสตร์พระราชา	3(3-0-6)	
รวม		9	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2				
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย		
176723	การพัฒนาความสัมพันธ์ ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน	3(3-0-6)		1767xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)
176724	การนิเทศ แผนและกิจกรรม การนิเทศการศึกษา	3(3-0-6)		176731	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา	3หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
176782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)		176781	สัมมนาทางการบริหาร การศึกษา	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1	2 หน่วยกิต		176791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2	2 หน่วยกิต
รวม	8(1)		หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

		ภาคการศึกษาที่ 3	
1767xx	วิชาเลือก	3(x-x-x)	
176732	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงานทางการศึกษา	3หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	
176793	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3	2 หน่วยกิต	
รวม		11	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชานวัตกรรมทางการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม

: การศึกษามหาบัณฑิต (นวัตกรรมการศึกษา)
 : Master of Education (Educational Innovators)

ชื่อย่อ

: กศ.ม. (นวัตกรรมการศึกษา)
 : M.Ed. (Educational Innovators)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ	รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1	งานรายวิชา(Coursework)ไม่น้อยกว่า	25	31
	1.2 หมวดวิชาวิชาแกน	9	9
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	16	22
	1.2.1 วิชาเอก	13	13
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	3	9
2	วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(4)	(4)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า		37(4)	37(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีนิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2			จำนวน	37(4)	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
179701	หลักการและทฤษฎีสำหรับ การเรียนรู้ดิจิทัล	3(2-2-5)	179703	กระบวนการทัศน์และระเบียบ วิธีวิจัยทางการศึกษา	3(2-2-5)
179702	การออกแบบนวัตกรรมด้วย ความคิดสร้างสรรค์และชุดความคิดเติบโต Innovative Design with Creativity and Growth Mindset	3(2-2-5)		Research Paradigms and Methodology in Education	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	16	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	13	หน่วยกิต
179711	เทคโนโลยีเสริมการเรียนรู้ในยุค ดิจิทัล Technology Enhanced Learning for Digital Era	3(2-2-5)	179714	โครงการนวัตกรรมการศึกษา Educational Innovation Project	3(1-4-4)
179712	การสร้างสรรค์สื่อดิจิทัล Digital Media Creation	3(2-2-5)	179715	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
179713	การออกแบบการเรียนรู้วิทยาการ คำนวณแบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ Unplugged Computing Science Learning Design	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
179721	บทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็ม ศึกษา Roles of Technology in STEM Education	3(2-2-5)	179724	คอมพิวเตอร์กราฟิกและ แอนิเมชันทางการศึกษา Educational Computer Graphics and Animation	3(2-2-5)
179722	ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ด้านสะเต็มศึกษา Professional Learning Community in STEM Education	3(2-2-5)	179725	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ทางการศึกษา Educational Big Data Analytics	3(2-2-5)
179723	การออกแบบการเรียนรู้วิทยาการ คำนวณ Computing Science Learning Design	3(2-2-5)	179726	นวัตกรรมการบริหาร และเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา Management Innovation and Economics Education	3(2-2-5)
178794	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต		จำนวน	12 หน่วยกิต

Thesis

	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	4	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(2-0-6)	178781	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies		1(0-2-1)
	กรณีจัดการศึกษา แขนง หมวดวิชาแกน			จำนวน	37(4)	หน่วยกิต
179701	หลักการและทฤษฎีสำหรับการเรียนรู้ดิจิทัล	3(2-2-5)	179703	กระบวนทัศน์และระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา	9	หน่วยกิต
179702	การออกแบบนวัตกรรมด้วยความคิดสร้างสรรค์และชุดความคิดเติบโต Innovative Design with Creativity and Growth Mindset	3(2-2-5)		Research Paradigms and Methodology in Education		3(2-2-5)
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	22	หน่วยกิต
179711	เทคโนโลยีเสริมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล Technology Enhanced Learning for Digital Era	3(2-2-5)	179714	โครงการนวัตกรรมการศึกษา Educational Innovation Project	13	หน่วยกิต
179712	การสร้างสรรค์สื่อดิจิทัล Digital Media Creation	3(2-2-5)	179715	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)
179713	การออกแบบการเรียนรู้วิทยาการคำนวณแบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ Unplugged Computing Science Learning Design	3(2-2-5)				3(1-4-4)
	กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
179721	บทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา Roles of Technology in STEM Education	3(2-2-5)	179724	คอมพิวเตอร์กราฟิกและแอนิเมชันทางการศึกษา Educational Computer Graphics and Animation		3(2-2-5)
179722	ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพด้านสะเต็มศึกษา Professional Learning Community in STEM Education	3(2-2-5)	179725	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษา Educational Big Data Analytics		3(2-2-5)
179723	การออกแบบการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ	3(2-2-5)	179726	นวัตกรรมการบริหารและเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา Management Innovation and		3(2-2-5)

	Computing Science Learning Design		Economics	
	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		Education	
179791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1	3 หน่วยกิต	179792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2
	Independent Study I			Independent Study II
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	6 หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	178781	ภูมิภาคศึกษา
	ระดับบัณฑิตศึกษา			Regional Studies
	Intensive English for Graduate Studies		จำนวน	4 หน่วยกิต
				1(0-2-1)

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

ชั้นปีที่ 1					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ	3(3-0-6)	179712	การสร้างสรรค์สื่อดิจิทัล	3(2-2-5)
	ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)		179713	การออกแบบการเรียนรู้	3(2-2-5)
179701	หลักการและทฤษฎีสำหรับ	3(2-2-5)		วิทยาการคำนวณแบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์	
	การเรียนรู้ดิจิทัล		179703	กระบวนการทัศน์และระเบียบวิธี	3(2-2-5)
179702	การออกแบบนวัตกรรมด้วย	3(2-2-5)		วิจัยทางการศึกษา	
	ความคิดสร้างสรรค์และชุดความคิดเติบโต		179714	โครงการนวัตกรรมการศึกษา	3(1-4-4)
179711	เทคโนโลยีเสริมการเรียนรู้ในยุค	3(2-2-5)	179715	สัมมนา	1(0-2-1)
	ดิจิทัล		รวม	13	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2					
ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
17972x	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	179794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
179781	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
179794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แขนง ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	179711	เทคโนโลยีเสริมการเรียนรู้ ในยุคดิจิทัล	3(2-2-5)
179701	หลักการและทฤษฎีสำหรับการ เรียนรู้ดิจิทัล	3(2-2-5)	179712	การผลิตสื่อดิจิทัล	3(2-2-5)
179702	การออกแบบนวัตกรรมด้วย ความคิดสร้างสรรค์และชุดความคิดเติบโต	3(2-2-5)	179713	การออกแบบการเรียนรู้ วิทยาการคำนวณแบบไม่ใช่คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

179714	โครงการนวัตกรรมการศึกษา	3(2-2-5)
179703	กระบวนการค้นคว้าและระเบียบวิธี วิจัยทางการศึกษา	3(2-2-5)
179715	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
17972x	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	179791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1	3 หน่วยกิต
17972x	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	179781	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)
17972x	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	3	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

179792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2	3 หน่วยกิต
รวม	3	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาสะเต็มศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: การศึกษามหาบัณฑิต (สะเต็มศึกษา)
	: Master of Education (STEM Education)
ชื่อย่อ	: กศ.ม. (สะเต็มศึกษา)
	: M.Ed. (STEM Education)

โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ	รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1	งานรายวิชา(Coursework)ไม่น้อยกว่า	25	31
	1.3 หมวดวิชาแกน	9	9
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	16	22
	1.2.1 วิชาเอก	13	13
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	3	9
2	วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(4)	(4)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า		37(4)	37(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีนิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2		จำนวน	37(4)	หน่วยกิต	
หมวดวิชาแกน		จำนวน	9	หน่วยกิต	
180701	กระบวนทัศน์และระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา Research Paradigms and Methodologies in Education	3(2-2-5)	180703	ธรรมชาติของสะเต็มในบริบททางการศึกษา Nature of STEM in Educational Contexts	3(2-2-5)
180702	ทฤษฎีการเรียนรู้สำหรับสะเต็มศึกษา Theories of Learning for STEM Education	3(2-2-5)			
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	16	หน่วยกิต	
กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	13	หน่วยกิต	
180711	แนวทางการจัดการเรียนการสอนสะเต็มเชิงบูรณาการ Approaches to Teaching and Learning Integrated STEM	3(2-2-5)	180714	สมรรถนะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับสะเต็มศึกษา Scientific and Mathematical Competencies for STEM Education	3(2-2-5)
180712	สะเต็มในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน STEM in Basic Education Core Curriculum	3(2-2-5)	180715	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
180713	การประเมินเพื่อตัดสินและส่งเสริมการเรียนรู้สะเต็ม Assessment of and for STEM Learning	3(2-2-5)			
กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต	
180721	บทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา Roles of Technology in STEM Education	3(2-2-5)	180724	กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ Engineering Design Process	3(2-2-5)
180722	การคิดเชิงออกแบบและการคิดเชิงคำนวณในสะเต็มศึกษา Design Thinking and Computational Thinking in STEM Education	3(2-2-5)	180725	สะเต็มศึกษาในสถานที่ทำงานนานาชาติ STEM Education in International Workplace	3(2-2-5)
180723	สะเต็มศึกษาภายใต้บริบททางสังคมและวัฒนธรรม STEM Education within Socio-Cultural Contexts	3(2-2-5)	180726	ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพด้านสะเต็มศึกษา Professional Learning Community in STEM Education	3(2-2-5)

180794	วิทยานิพนธ์ วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต		จำนวน	12	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มข้นสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	180781	จำนวน ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	4	หน่วยกิต 1(0-2-1)
180701	กรณีจัดการศึกษา แผน ข หมวดวิชาแกน กระบวนทัศน์และระเบียบวิธี วิจัยทางการศึกษา Research Paradigms and Methodologies in Education	3(2-2-5)	180703	จำนวน จำนวน ธรรมชาติของสะเต็มในบริบท ทางการศึกษา Nature of STEM in Educational Contexts	37(4) 9	หน่วยกิต หน่วยกิต 3(2-2-5)
180702	ทฤษฎีการเรียนรู้สำหรับสะเต็ม ศึกษา Theories of Learning for STEM Education	3(2-2-5)				
180711	หมวดวิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาเอก แนวทางการจัดการเรียน การสอนสะเต็มเชิงบูรณาการ Approaches to Teaching and Learning Integrated STEM	3(2-2-5)	180714	จำนวน จำนวน สมรรถนะทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์สำหรับสะเต็มศึกษา Scientific and Mathematical Competencies for STEM Education	22 13	หน่วยกิต หน่วยกิต 3(2-2-5)
180712	สะเต็มในหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน STEM in Basic Education Core Curriculum	3(2-2-5)	180715	สัมมนา Seminar		1(0-2-1)
180713	การประเมินเพื่อตัดสิน และส่งเสริมการเรียนรู้สะเต็ม Assessment of and for STEM Learning	3(2-2-5)				
180721	กลุ่มวิชาเอกเลือก บทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็ม ศึกษา Roles of Technology in STEM Education	3(2-2-5)	180724	จำนวนไม่น้อยกว่า กระบวนการออกแบบเชิง วิศวกรรมศาสตร์ Engineering Design Process	9	หน่วยกิต 3(2-2-5)

180722	การคิดเชิงออกแบบและการคิด เชิงคำนวณในสะเต็มศึกษา Design Thinking and Computational Thinking in STEM Education	3(2-2-5)	180725	สะเต็มศึกษาในสถานที่ทำงาน นานาชาติ STEM Education in International Workplace	3(2-2-5)
180723	สะเต็มศึกษาภายใต้บริบททาง สังคมและวัฒนธรรม STEM Education within Socio-Cultural Contexts	3(2-2-5)	180726	ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทาง วิชาชีพด้านสะเต็มศึกษา Professional Learning Community in STEM Education	3(2-2-5)
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			จำนวน 6 หน่วยกิต		
180791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1 Independent Study I	2 หน่วยกิต	180793	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 Independent Study III	2 หน่วยกิต
180792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 Independent Study II	2 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน 4 หน่วยกิต		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	180781	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	180701	กระบวนการค้นคว้าและระเบียบวิธี วิจัยทางการศึกษา	3(2-2-5)
180702	ทฤษฎีการเรียนรู้สำหรับสะเต็ม ศึกษา	3(2-2-5)	180711	แนวทางการจัดการเรียน การสอนสะเต็มเชิงบูรณาการ	3(2-2-5)
180703	ธรรมชาติของสะเต็มในบริบท ทางการศึกษา	3(2-2-5)	180712	สะเต็มในหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
180714	สมรรถนะทางวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์สำหรับสะเต็มศึกษา	3(2-2-5)	180713	การประเมินเพื่อตัดสินและ ส่งเสริมการเรียนรู้สะเต็ม	3(2-2-5)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	180715	สัมมนา	1(0-2-1)
			รวม	13	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น		ภาคการศึกษาปลาย			
18072x	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	180794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
180781	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	6	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
180794	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	180711	แนวทางการจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมเชิงบูรณาการ	3(2-2-5)
180702	ทฤษฎีการเรียนรู้สำหรับเพิ่มเติมศึกษา	3(2-2-5)	180712	เพิ่มเติมในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน	3(2-2-5)
180703	ธรรมชาติของเพิ่มเติมในบริบททางการศึกษา	3(2-2-5)	180713	การประเมินเพื่อตัดสินและส่งเสริมการเรียนรู้เพิ่มเติม	3(2-2-5)
180714	สมรรถนะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับเพิ่มเติมศึกษา	3(2-2-5)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	9(3)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

180701	กระบวนการค้นคว้าด้วยวิธีวิจัยทางการศึกษา	3(2-2-5)
180715	สัมมนา	1(0-2-1)
รวม	7	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
18072x	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	180792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2	2 หน่วยกิต
18072x	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	180781	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
180791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1	2 หน่วยกิต	18072x	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	5(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

180793	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3	2 หน่วยกิต
รวม	2	หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา

- ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
: Master of Education (Curriculum and Instruction)
- ชื่อย่อ : กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)
: M.Ed. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563		
	แผน ก แบบ ก2	แผน ข(1)	แผน ข(2)
งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	24	30	42
1.1 หมวดวิชาแกน	9	9	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	15	21	33
1.2.1 วิชาเอก	9	9	9
1.2.2 วิชาชีพครู	-	-	18
1.2.2.1 รายวิชา	-	-	12
1.2.2.2 การปฏิบัติการสอน	-	-	6
1.2.3 วิชาเลือก	6	12	6
วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12	-	-
การค้นคว้าอิสระ	-	6	6
วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(5)	(5)	(5)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36(5)	36(5)	48(5)

หมายเหตุ 1. แผน ก แบบ ก2 และแผน ข(1) หมายถึงโครงสร้างหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ตามเกณฑ์ มคอ. และสกอ. ในกรณีนี้นิสิตมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครูแล้ว

2. แผน ก แบบ ก2 และแผน ข(2) หมายถึงโครงสร้างหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ตามเกณฑ์ มคอ. และสกอ. ในกรณีนี้นิสิตไม่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครู

3. นิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษ ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา 3(3-0-6)

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2		จำนวน	36(5)	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน		จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5) Research Methodology in Social Science	177703	การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5) เพื่อการศึกษา Digital Innovation Technology for Educational		Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	15	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอก		จำนวน	9	หน่วยกิต
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร 3(2-2-5) สถานศึกษา Curriculum Theories and School Curriculum	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ การสอนเป็นภาษาอังกฤษ Instructional Effectiveness Development for Teaching in English	3(2-2-5)
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5) และการสอน Research for Curriculum and Instruction Development			
กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
177721	การจัดการหลักสูตร 3(2-2-5) Curriculum Management	177726	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ แบบเรียนรวม Inclusive Learning Development	3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา 3(2-2-5) กระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process Development	177727	การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์ 3(2-2-5) Online Curriculum Development	
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน 3(2-2-5) และการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	177728	นวัตกรรมด้านหลักสูตร 3(2-2-5) และการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Instructional Innovation	
177724	การสังเคราะห์งานวิจัย 3(2-2-5) ด้านหลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and instructional research			

	วิทยานิพนธ์			จำนวน	12	หน่วยกิต
177793	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies		1(0-2-1)
177781	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)				
	กรณีจัดการศึกษา แผน ข (1)			จำนวน	36(5)	หน่วยกิต
	หมวดวิชาแกน			จำนวน	9	หน่วยกิต
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science	3(2-2-5)	177703	การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา		3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา Digital Innovation Technology for Educational	3(2-2-5)		Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance		
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน			จำนวน	21	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอก			จำนวน	9	หน่วยกิต
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร สถานศึกษา Curriculum Theories and School Curriculum	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ การสอนเป็นภาษาอังกฤษ Instructional Effectiveness Development for Teaching in English		3(2-2-5)
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน Research for Curriculum and Instruction Development	3(2-2-5)				
	กลุ่มวิชาเอกเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
177721	การจัดการหลักสูตร Curriculum Management	3(2-2-5)	177726	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ แบบเรียนรวม Inclusive Learning Development		3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนา กระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process Development	3(2-2-5)	177727	การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์ Online Training Curriculum Development		3(2-2-5)

177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	3(2-2-5)	177728	นวัตกรรมด้านหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Instructional Innovation	3(2-2-5)
177724	การสังเคราะห์งานวิจัย ด้านหลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and instructional research	3(2-2-5)			
177792	การค้นคว้าอิสระ การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต		จำนวน 6	หน่วยกิต
146700	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	177782	จำนวน 5 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	หน่วยกิต 1(0-2-1)
177781	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)			
177701	กรณีจัดการศึกษา แขนง ข (2) หมวดวิชาแกน ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ Research Methodology in Social Science	3(2-2-5)	177703	จำนวน 48(5) จำนวน 9 การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	หน่วยกิต หน่วยกิต 3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา Digital Innovation Technology for Educational	3(2-2-5)		Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	
177712	หมวดวิชาเฉพาะด้าน กลุ่มวิชาเอก ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร สถานศึกษา Curriculum Theories and School Curriculum	3(2-2-5)	177714	จำนวน 33 จำนวน 9 การพัฒนาประสิทธิภาพ การสอนเป็นภาษาอังกฤษ Instructional Effectiveness Development for Teaching in English	หน่วยกิต หน่วยกิต 3(2-2-5)
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน Research for Curriculum and Instruction Development	3(2-2-5)			

	กลุ่มวิชาชีพครู		จำนวน	18	หน่วยกิต
	วิชาชีพครู		จำนวน	12	หน่วยกิต
177711	ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา Educational Philosophy and Psychology	3(2-2-5)	177716	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน Learning Management Theories and Classroom Management	3(2-2-5)
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ Self - Actualization for Professional Teachers	3(2-2-5)	177717	การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน Building Relationships with Parents and Communities	3(2-2-5)
	การปฏิบัติการสอน		จำนวน	6	หน่วยกิต
177761	การปฏิบัติการสอน 1 Teaching Practice 1	1 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)	177763	การปฏิบัติการสอน 3 Teaching Practice 3	3 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
177762	การปฏิบัติการสอน 2 Teaching Practice 2	2 หน่วยกิต (8 สัปดาห์)			
	กลุ่มวิชาเอกเลือก		จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
177721	การจัดการหลักสูตร Curriculum Management	3(2-2-5)	177726	การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม Inclusive Learning Development	3(2-2-5)
177722	การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด Learning Management for Thinking Process	3(2-2-5)	177727	การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์ Online Training Curriculum Development	3(2-2-5)
177723	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอนและการนิเทศ Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision	3(2-2-5)	177728	นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Instructional Innovation	3(2-2-5)
177724	การสังเคราะห์งานวิจัยด้านหลักสูตรและการสอน Synthesis of Curriculum and instructional research	3(2-2-5)			
	การค้นคว้าอิสระ		จำนวน	6	หน่วยกิต
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	6 หน่วยกิต			

	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	5	หน่วยกิต
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6)	177782	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies		1(0-2-1)
177781	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)				

แผนการศึกษา**กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก2****ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177703	การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ	3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร สถานศึกษา	3(2-2-5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)	รวม	9(1)	หน่วยกิต
รวม	12 (3)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาลาย		
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
177793	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต	รวม	6	หน่วยกิต
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

กรณีจัดการศึกษา แขนง ข (1)

		ชั้นปีที่ 1			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร สถานศึกษา	3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)	177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
	เพื่อการศึกษา		177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	6(3)	หน่วยกิต	รวม	9(1)	หน่วยกิต

		ภาคการศึกษาที่ 3	
177703	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)	การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา
177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ การสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)	
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	
รวม	9	หน่วยกิต	

		ชั้นปีที่ 2			
		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	รวม	2	หน่วยกิต
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต			
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

		ภาคการศึกษาที่ 3	
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต	
รวม	2	หน่วยกิต	

กรณีจัดการศึกษา แขนง ข (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับ ระดับบัณฑิตศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0-6)	177713	การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน	3(2-2-5)
177701	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2-5)	177712	ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตร สถานศึกษา	3(2-2-5)
177702	นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา	3(2-2-5)	177718	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ครูระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
177711	ปรัชญาการศึกษา และจิตวิทยาการศึกษา	3(2-2-5)	177781	สัมมนา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	9(3)	หน่วยกิต	รวม	7(1)	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

177703	การวัดและการประเมินผล การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา	3(2-2-5)
177714	การพัฒนาประสิทธิภาพ การสอนเป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
177716	ทฤษฎีการจัดการเรียนรู้ และการจัดการชั้นเรียน	3(2-2-5)
รวม	9	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177715	ความเป็นครูมืออาชีพ	3(2-2-5)	177717	การสร้างความสัมพันธ์ กับผู้ปกครองและชุมชน	3(2-2-5)
177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)	177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
177762	การปฏิบัติการสอนใน สถานศึกษา 1	3 หน่วยกิต (8 สัปดาห์)	177763	การปฏิบัติการสอน 3	3 หน่วยกิต (18 สัปดาห์)
177782	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ภาคการศึกษาที่ 3

177xxx	รายวิชาเอกเลือก	3(x-x-x)
177792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
รวม	6	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม	: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
	: Doctor of Philosophy (Educational Administration)
ชื่อย่อ	: ประ.ด. (การบริหารการศึกษา)
	: Ph.D. (Educational Administration)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563	
	แบบ 1.1	แบบ 2.1 (2)
งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	-	36
1.4 หมวดวิชาแกน	-	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	-	27
1.2.1 วิชาเอก	-	9
1.2.2 วิชาชีพบริหาร	-	18
1.2.2.1 รายวิชา	-	12
1.2.2.2 การปฏิบัติการบริหาร	-	6
1.2.3 วิชาเลือก	-	-
วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	72	36
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	72(3)	72(3)

หมายเหตุ แบบ 2.1 หมายถึง โครงสร้างหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ตามเกณฑ์ มคอ. อว. และตามเงื่อนไขของสมาคมวิชาชีพ ในกรณีที่มีพื้นที่ฐานด้านการบริหารการศึกษาตามเงื่อนไขของสมาคมวิชาชีพ

งานรายวิชา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

วิทยานิพนธ์		จำนวนไม่น้อยกว่า	72	หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	72 หน่วยกิต		
รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
176881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	176883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies
176882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)		

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1

งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
หมวดวิชาแกน		จำนวน	9	หน่วยกิต
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3(2-2-5)	176803	การบริหารงานวิชาการ ตามบริบทการศึกษาสมัยใหม่
176802	การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทางการศึกษา Human Resource Management in Education	3(3-0-6)		3(3-0-6) Academic administration according to the modern educational co
หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	27	หน่วยกิต
วิชาเอก		จำนวน	9	หน่วยกิต
176811	นวัตกรรมทางการบริหาร การศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล Innovation in educational administration and educational institutions in the digital age	3(3-0-6)	176813	ความเป็นผู้นำทางวิชาการที่มี สมรรถนะสูง Academic leadership with high performance
176812	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร มืออาชีพ Professional Executive Spirituality	3(3-0-6)		3(3-0-6)
วิชาชีพบริหาร		จำนวน	18	หน่วยกิต
รายวิชา		จำนวน	12	หน่วยกิต
176821	การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพ การจัดการศึกษาตามมาตรฐานการศึกษา Promotion and development of educational quality according to educational standards	3(2-2-5)	176823	กระบวนทัศน์เกี่ยวกับการพัฒนา องค์การและเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา Paradigm of organizational development and educational economics
176822	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนา ที่ยั่งยืนในบริบททางการศึกษา King's science to sustainable development in an educational context	3(2-2-5)	176824	นวัตกรรมและเทคโนโลยี สารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา Innovation and Information Technology for Education Administration

	การปฏิบัติการบริหาร			จำนวน	6 หน่วยกิต
176831	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในสถานศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in schools	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)	176832	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร การศึกษาในหน่วยงาน ทางการศึกษา Professional Practicum in Educational Administration in Educational Organizations	3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
	วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
176891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต			จำนวน	3 หน่วยกิต
176881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	176883	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
176882	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			

แผนการศึกษา

กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176881	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176882	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176883	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต
รวม	12(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาต้น			ภาคการศึกษาปลาย		
176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	176892	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
รวม	12	หน่วยกิต	รวม	12	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1

		ชั้นปีที่ 1			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
176801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	176802	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	3(3-0-6)
176811	นวัตกรรมทางการบริหาร	3(3-0-6)		ทางการศึกษา	
	การศึกษาและสถานศึกษาในยุคดิจิทัล		176803	การบริหารงานวิชาการตาม	3(3-0-6)
176821	การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพ	3(2-2-5)		บริบทการศึกษาสมัยใหม่	
	การจัดการศึกษาตามมาตรฐานการศึกษา		176812	จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหาร	3(3-0-6)
176881	สัมมนา 1	1(0-2-1)		มืออาชีพ	
รวม	9(1)	หน่วยกิต	176822	ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนา	3(2-2-5)
				ที่ยั่งยืนในบริบททางการศึกษา	
			176882	สัมมนา 2	1(0-2-1)
			รวม	12(1)	หน่วยกิต
		ชั้นปีที่ 2			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
176813	ความเป็นผู้นำทางวิชาการที่มี	3(3-0-6)	176824	นวัตกรรมและเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	สมรรถนะสูง			สารสนเทศสำหรับนักบริหารการศึกษา	
176823	กระบวนการที่ต้นเกี่ยวกับการพัฒนา	3(2-2-5)	176832	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร	3 หน่วยกิต
	องค์กรและเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา			การศึกษาในหน่วยงานทาง	(90 ชั่วโมง)
176831	ปฏิบัติการวิชาชีพบริหาร	3 หน่วยกิต		การศึกษา	
	การศึกษาในสถานศึกษา	(90 ชั่วโมง)	176891	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
176883	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	15	หน่วยกิต
176891	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
รวม	15(1)	หน่วยกิต			
		ชั้นปีที่ 3			
ภาคการศึกษาต้น				ภาคการศึกษาปลาย	
176891	วิทยานิพนธ์	11 หน่วยกิต	176891	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	11	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
 : Doctor of Philosophy (Curriculum and Instruction)

ชื่อย่อ

: ปร.ด. (หลักสูตรและการสอน)
 : Ph.D. (Curriculum and Instruction)

โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	หลักสูตรฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2563		
	แบบ 1.1	แบบ 2.1	
		แบบ 2.1 (1)	แบบ 2.1 (2)
งานรายวิชา (Coursework) ไม่น้อยกว่า	-	12	36
1.1 หมวดวิชาแกน	-	3	9
1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน		9	27
1.2.1 วิชาเอก	-	3	9
1.2.2 วิชาชีพครู	-	-	18
1.2.2.1 รายวิชา		-	12
1.2.2.2 การปฏิบัติการสอน		-	6
1.2.3 วิชาเลือก		6	-
วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48	36	36
วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	48(3)	48(3)	72(3)

- หมายเหตุ 1) แบบ 2.1 (1) หมายถึง โครงสร้างหลักสูตรสาขาวิชาหลักสูตรและการสอนตามเกณฑ์ของ สกอ. ในกรณีที่มีพื้นฐานด้านการศึกษิตตามเงื่อนไขสภาวิชาชีพ
- 2) แบบ 2.1 (2) หมายถึง โครงสร้างหลักสูตรสาขาวิชาหลักสูตรและการสอนตามเกณฑ์ของ สกอ. ในกรณีที่ไม่ใช่พื้นฐานด้านการศึกษิตตามเงื่อนไขสภาวิชาชีพ

	กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1		จำนวน	48(3)	หน่วยกิต
	วิทยานิพนธ์		จำนวนไม่น้อยกว่า	48	หน่วยกิต
177893	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต			
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต		จำนวน	3	หน่วยกิต
177884	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	177886	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
177885	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			
	กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (1)		จำนวน	48(3)	หน่วยกิต
	งานรายวิชา		จำนวนไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
	หมวดวิชาแกน		จำนวน	3	หน่วยกิต
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง Advanced Research Methodology	3(2-2-5)			
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน		จำนวน	9	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอก		จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Critical Analysis in Teaching and Learning Management by English Language	3(2-2-5)	177813	บริบททางสังคมและ การพัฒนาหลักสูตร Social Context and Curriculum Development	3(2-2-5)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ หลักสูตรสู่มาตรฐานสากล Critical Analysis in Curriculum to World- Class Standard Curriculum	3(2-2-5)			

กลุ่มวิชาเลือก			จำนวนไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
177821	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษา กับการพัฒนาที่ยั่งยืน Critical Analysis Sustainable Development in Education	3(2-2-5)	177824	การพัฒนาวิชาชีพครู Teacher Profession Development	3(2-2-5)
177822	นวัตกรรมหลักสูตร การสอน และการนิเทศ Curriculum, Instruction and Supervision Innovation	3(2-2-5)	177825	การจัดการศึกษาสำหรับเด็ก ที่มีความต้องการพิเศษ Educational for Children with Special Needs	3(2-2-5)
177823	นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา Digital Innovation Technology for Educational	3(2-2-5)	177826	การจัดการเรียน การสอนวิชา Learning Management of Other Subject in English	3(2-2-5)
			หมายเหตุ	นิสิตสามารถเลือกเรียนกลุ่มวิชาเอก เป็นวิชา เลือกได้	
วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
177892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต			
รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
177884	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	177886	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1)
177885	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)			

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (2)		จำนวน	72(3)	หน่วยกิต
	งานรายวิชา	จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
	หมวดวิชาแกน	จำนวน	9	หน่วยกิต
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Research Methodology	177803	การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
177802	นวัตกรรมหลักสูตรและการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา 3(2-2-5) Curriculum Innovation and Educational Change		Learning Management and Education Innovations	
	หมวดวิชาเฉพาะด้าน	จำนวน	27	หน่วยกิต
	กลุ่มวิชาเอก	จำนวนไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ 3(2-2-5) การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ Critical Analysis in Teaching and Learning Management by English Language	177813	บริบททางสังคมและการพัฒนาหลักสูตร Social Context and Curriculum Development	3(2-2-5)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ 3(2-2-5) หลักสูตรสู่มาตรฐานสากล Critical Analysis in Curriculum to World-Class Standard Curriculum			
	กลุ่มวิชาชีพครู	จำนวนไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
	รายวิชา	จำนวน	12	หน่วยกิต
177814	ความเป็นครูมืออาชีพ 2(2-0-4) Self Actualization for Professional Teachers	177817	ทฤษฎีการเรียนรู้และการพัฒนาการสอน	3(2-2-5)
177815	การวัดและการประเมินผล 3(2-2-5) การเรียนรู้กับการประกันคุณภาพการศึกษา Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance	177881	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพระหว่างเรียน Professional experience Practicum during Study	1 หน่วยกิต (60 ชั่วโมง)
177816	ปรัชญาการศึกษาและหลักสูตร สถานศึกษา 3(2-2-5) Philosophy of Education and School Curriculum			

	การปฏิบัติการสอน			จำนวน	6	หน่วยกิต
177882	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 1 Teaching Practice in school 1	3 หน่วยกิต (240 ชั่วโมง)	177883	การปฏิบัติการสอน ในสถานศึกษา 2 Teaching Practice in school 2		3 หน่วยกิต (240 ชั่วโมง)
	วิทยานิพนธ์			จำนวนไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
177892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต				
	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต			จำนวน	3	หน่วยกิต
177884	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	177886	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies		1(0-2-1)
177885	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)				

แผนการศึกษา**กรณีจัดการศึกษา แบบ 1.1****ชั้นปีที่ 1**

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
177884	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	177885	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)
รวม	8(1)	หน่วยกิต	รวม	8(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
177886	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)	รวม	8	หน่วยกิต
รวม	8(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177893	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
รวม	8	หน่วยกิต	รวม	8	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (1)

		ชั้นปีที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2	
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเลือก 1	3(x-x-x)
177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)	177xxx	วิชาเลือก 2	3(x-x-x)
	การจัดการหลักสูตรสู่มาตรฐานสากล		177885	สัมมนา 2	1(0-2-1)
177884	สัมมนา 1	1(0-2-1)			(ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	6(1)	หน่วยกิต	รวม	6(1)	หน่วยกิต

		ชั้นปีที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 2	
	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2	
177892	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
177886	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)	รวม	9	หน่วยกิต
		(ไม่นับหน่วยกิต)			
รวม	9(1)	หน่วยกิต			

		ชั้นปีที่ 3		ภาคการศึกษาที่ 2	
	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2	
177892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
รวม	9	หน่วยกิต	รวม	9	หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แบบ 2.1 (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177801	วิทยาการวิจัยขั้นสูง	3(2-2-5)	177803	การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรมทางการศึกษา	3(2-2-5)
177802	นวัตกรรมหลักสูตรและการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษา	3(2-2-5)	177811	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์	3(2-2-5)
177814	ความเป็นครูมืออาชีพ	2(2-0-4)		การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ	
177816	ปรัชญาการศึกษาและหลักสูตรสถานศึกษา	3(2-2-5)	177812	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตรสู่มาตรฐานสากล	3(2-2-5)
177884	สัมมนา 1	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	177813	บริบททางสังคมและการพัฒนาหลักสูตร	3(2-2-5)
177881	การฝึกปฏิบัติการวิชาชีพระหว่างเรียน	1 หน่วยกิต (60 ชั่วโมง)	177885	สัมมนา 2	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
รวม	12(1)	หน่วยกิต	รวม	12(1)	หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177815	การวัดและการประเมินผล	3(2-2-5)	177883	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2	3 หน่วยกิต (240 ชั่วโมง)
177817	ทฤษฎีการเรียนรู้และการพัฒนาการสอน	3(2-2-5)	177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
177882	การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1	3 หน่วยกิต (240 ชั่วโมง)	รวม	13	หน่วยกิต
177892	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต			
177886	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2-1)			
รวม	15(1)	หน่วยกิต			

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2		
177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต	177892	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
รวม	10	หน่วยกิต	รวม	10	หน่วยกิต

ตอนที่ 4

คำอธิบายรายวิชา
Course Description

100711	กฎหมายอาญาชั้นสูง Advanced Criminal Law	3(2-2-5)	การควบคุมการ หลักการและการบังคับใช้กฎหมายทั้งในส่วนและบริษัทในประเทศไทยและในต่างประเทศ การเปรียบเทียบกฎหมายทั้งในส่วนและบริษัทของประเทศไทยและต่างประเทศ การกำกับดูแลกิจการในกฎหมายบริษัท บทบาทและความสำคัญของกฎหมายทั้งในส่วนและบริษัทในการพัฒนาเศรษฐกิจ
	ทฤษฎีและหลักกฎหมายอาญา การวิเคราะห์เปรียบเทียบโครงสร้างความรับผิดชอบทางอาญาในระบบกฎหมายลายลักษณ์อักษรและระบบกฎหมายจารีตประเพณี วิเคราะห์กฎหมายอาญาลักษณะความผิดเกี่ยวกับการปลอมและการแปลง ลักษณะความผิดเกี่ยวกับการค้า ความรับผิดชอบนิติบุคคลในกฎหมายอาญา การใช้กฎหมายอาญา วิเคราะห์แนวคำพิพากษา การพัฒนาของกฎหมายอาญาในประเทศต่างๆ ปัญหาทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับกฎหมายอาญาของไทยและต่างประเทศ		
100712	กฎหมายแพ่ง ลักษณะสัญญาและละเมิด เปรียบเทียบ Comparative Contract and Tort law	3(2-2-5)	กฎหมายล้มละลายเปรียบเทียบ 3(2-2-5) Comparative Bankruptcy Law การเปรียบเทียบกฎหมายล้มละลายของไทยและต่างประเทศ การฟ้องคดีล้มละลาย การปรับโครงสร้างหนี้และการฟื้นฟูกิจการ การส่งพิทักษ์ทรัพย์ การยึดทรัพย์และขายทอดตลาด การพิพากษาให้ล้มละลาย การปลดจากการล้มละลาย ผลของการล้มละลายต่อความรับผิดชอบสิ่งแวดล้อม กฎหมายล้มละลายกับประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม กฎหมายล้มละลายกับประเด็นปัญหาเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา การจัดการสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในคดีล้มละลาย
	แนวความคิดและหลักกฎหมายแพ่งลักษณะสัญญาและละเมิด การวิเคราะห์เปรียบเทียบกฎหมายลักษณะสัญญาและละเมิดของไทยและประเทศอื่น การวิเคราะห์แนวคิดและแนวคำพิพากษา ปัญหาทางปฏิบัติที่เกี่ยวกับกฎหมายลักษณะสัญญาและละเมิดของไทยและต่างประเทศ		
100721	ระเบียบวิธีวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง Advanced Legal Research Methodology	3(2-2-5)	นิติปรัชญาชั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Legal Philosophy วิวัฒนาการของนิติปรัชญาและทฤษฎีทางกฎหมายในแต่ละยุค ลักษณะและความสำคัญของนิติปรัชญา ความสัมพันธ์ของนิติปรัชญากับกฎเกณฑ์ของกฎหมายในไทยและในต่างประเทศ ผลกระทบของทฤษฎีทางกฎหมายและนิติปรัชญาต่อกฎหมาย สภาพสังคม ความยุติธรรม และความเท่าเทียม อิทธิพลของนิติปรัชญาต่อการร่างกฎหมาย หลักนิติธรรม การปรับใช้และบังคับใช้กฎหมาย
	แนวความคิดและความสัมพันธ์ของปรัชญาและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การใช้ทฤษฎีและวิธีการวิจัยทางนิติศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยเชิงคุณภาพเชิงปริมาณ และเชิงผสานวิธี การออกแบบงานวิจัยทางนิติศาสตร์และการตั้งสมมุติฐานการวิจัยทางนิติศาสตร์ การอ้างอิงทางนิติศาสตร์		
100722	กฎหมายห้างหุ้นส่วนและบริษัทเปรียบเทียบ Comparative Company and Partnership Law	3(2-2-5)	กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เปรียบเทียบ 3(2-2-5) Comparative Law on Environment and Natural Resources กฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ เปรียบเทียบของกลุ่มประเทศต่างๆ การเปรียบเทียบระบบกฎหมาย ประวัติศาสตร์และที่มาของกฎหมาย ระบบศาล เนื้อหาและวิธีพิจารณากฎหมายสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติของไทยและต่างประเทศและประเด็น
	ลักษณะของห้างหุ้นส่วนและบริษัท กฎหมายเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของกรรมการและการจัดการของผู้บริหาร สิทธิของผู้ถือหุ้น ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ถือหุ้นข้างมากและข้างน้อย ความรับผิดชอบของบริษัทต่อสังคม		

ปัญหาปัจจุบันที่ตอบสนองต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน รวมทั้งกฎหมายสิ่งแวดล้อมข้ามแดน

100733 กฎหมายมหาชนขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Public Law

ทฤษฎีและหลักการของกฎหมายมหาชน ลักษณะและประเภทของกฎหมายมหาชนโดยเฉพาะกฎหมายรัฐธรรมนูญและกฎหมายปกครอง การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบกฎหมายมหาชนในระบบกฎหมายที่แตกต่างกัน รูปแบบโครงสร้างการปกครอง อำนาจอธิปไตยของรัฐ การแยกอำนาจ แนวคิดรัฐธรรมนูญนิยม หลักนิติรัฐและหลักนิติธรรม

100734 สัมมนา 3(2-2-5)

Seminar

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านกฎหมายกับสังคม กฎหมายกับสิ่งแวดล้อม กฎหมายกับเทคโนโลยี กฎหมายกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน

100741 กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Comparative Criminal Procedure law

แนวคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา สิทธิของประชาชน อำนาจอของรัฐในการดำเนินคดีอาญา การวิเคราะห์เปรียบเทียบกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาในระบบกฎหมายลายลักษณ์อักษรและระบบกฎหมายจารีตประเพณี เปรียบเทียบแนวทางปฏิบัติของศาลไทยกับศาลต่างประเทศในการพิจารณาพิพากษาคดีอาญา ผลกระทบของการบัญญัติและการตีความกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาที่มีต่อสังคม ประเด็นปัญหาในวิธีพิจารณาความอาญา การบังคับใช้กฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

100742 กฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Comparative Civil Procedure Law

แนวความคิดและทฤษฎีของกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง การวิเคราะห์เปรียบเทียบกฎหมายวิธี

พิจารณาความแพ่งในระบบกฎหมายลายลักษณ์อักษรและระบบกฎหมายจารีตประเพณี การเปรียบเทียบแนวทางปฏิบัติของศาลไทยกับศาลต่างประเทศในการพิจารณาพิพากษาคดีแพ่ง ผลกระทบของกฎหมายพิจารณาความแพ่งและการพัฒนาเศรษฐกิจ ความร่วมมือระหว่างประเทศในด้านกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง ประเด็นปัญหาปัจจุบันในวิธีการพิจารณาความแพ่ง และการบังคับใช้กฎหมายวิธีการพิจารณาความแพ่ง

100743 กฎหมายการจัดการความขัดแย้งและวิธีระงับข้อพิพาททางเลือก 3(2-2-5)

Law on Conflict Management and Alternative Dispute Resolution

หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการความขัดแย้งและการระงับข้อพิพาท การวิเคราะห์เปรียบเทียบวิธีการระงับข้อพิพาททางเลือกในประเทศไทยและต่างประเทศ รูปแบบการจัดการความขัดแย้งโดยเน้นหลักการเจรจาต่อรอง กฎหมายเกี่ยวกับการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและการประนีประนอมข้อพิพาท กฎหมายอนุญาโตตุลาการ การฟ้องคดีต่อศาล การเผชิญหน้าอย่างสันติ กฎเกณฑ์และกฎข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการระงับข้อพิพาททางเลือก กฎหมายเกี่ยวกับการระงับข้อพิพาทในประเด็นปัญหาปัจจุบัน

100744 กฎหมายพยานหลักฐานเปรียบเทียบ 3(2-2-5)

Comparative Evidence Law

หลักการของกฎหมายพยานหลักฐาน การเปรียบเทียบหลักกฎหมายลักษณะพยานภายใต้กฎหมายไทยและกฎหมายต่างประเทศที่ใช้ระบบวิธีพิจารณาแบบกล่าวหาและแบบไต่สวน หลักการรับฟังและหลักการซึ่งน้ำหนักพยานหลักฐานในกฎหมายลักษณะพยาน บทบัญญัติที่เกี่ยวกับกฎหมายพยานหลักฐานตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่งและประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา กระบวนการการสืบค้นและแสวงหาพยานหลักฐาน กฎหมายพยานหลักฐานในประเด็นปัญหาปัจจุบัน

- 100751 กฎหมายระหว่างประเทศชั้นสูง 3(2-2-5)**
Advanced International Law
 ปรัชญาและทฤษฎีของกฎหมายระหว่างประเทศ
 ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายระหว่างประเทศกับกฎหมายภายใน เขตแดนและเขตอำนาจของรัฐ อำนาจอธิปไตยเหนือดินแดนของรัฐ การรับรองรัฐและรัฐบาล สิทธิและหน้าที่ของรัฐในกฎหมายระหว่างประเทศ ความคุ้มกันแห่งรัฐ องค์การของรัฐในนิติสัมพันธ์ระหว่างประเทศ สนธิสัญญาและความผูกพันระหว่างประเทศของรัฐ การปรับใช้ และการตีความกฎหมายระหว่างประเทศ การระงับกรณีพิพาทระหว่างประเทศ กฎหมายสงครามและความเป็นกลาง กฎหมายระหว่างประเทศและการสนองตอบในประเด็นปัญหาปัจจุบัน
- 100752 กฎหมายสิทธิมนุษยชนระหว่างประเทศ 3(2-2-5)**
International Human Rights Law
 แนวคิดและทฤษฎีของสิทธิมนุษยชนภายใต้กรอบองค์การสหประชาชาติ สิทธิมนุษยชนในต่างประเทศ หลักกฎหมายเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนและสิทธิขั้นพื้นฐานภายใต้รัฐธรรมนูญและกฎหมายไทย กลไกความร่วมมือระดับภูมิภาคเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในภูมิภาคยุโรป อเมริกา แอฟริกาและเอเชีย กฎหมายสิทธิมนุษยชนและการสนองตอบในประเด็นปัญหาปัจจุบัน
- 100753 กฎหมายอาเซียนและระบบกฎหมายของประเทศไทยชั้นสูง 3(2-2-5)**
Advanced ASEAN Law and Legal Systems in ASEAN countries
 พัฒนาการของการรวมตัวกันของรัฐในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และการจัดตั้งสมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หรืออาเซียน สภาพนิติบุคคลของอาเซียน ความตกลงของประเทศสมาชิกอาเซียน กฎบัตรอาเซียน โครงสร้างและองค์ประกอบของอาเซียน ความสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายอาเซียนกับกฎหมายระหว่างประเทศ สิทธิและหน้าที่ของประเทศสมาชิกภายใต้พันธะของอาเซียน ความร่วมมือของอาเซียนในระหว่างประเทศสมาชิกด้วยตนเอง และระหว่างอาเซียนกับประเทศอื่นนอกภูมิภาคกิจกรรมของไทยในกรอบของอาเซียน และระบบกฎหมาย
- ภายในของประเทศสมาชิกอาเซียน บทบาทของอาเซียนและการสนองตอบต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 100761 กฎหมายการลงทุนเปรียบเทียบ 3(2-2-5)**
Comparative Investment Law
 แนวคิด นโยบาย และกฎหมายเกี่ยวกับการลงทุนทางตรง การเปรียบเทียบระหว่างกฎหมายการลงทุนของไทยและกฎหมายการลงทุนของต่างประเทศ เปรียบเทียบการคุ้มครองและการส่งเสริมการลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยประเทศผู้รับและประเทศผู้ส่งออกการลงทุน เปรียบเทียบการบังคับใช้กฎหมายลงทุนในไทยกับต่างประเทศ สนธิสัญญาระหว่างประเทศทวิภาคี และพหุภาคีเกี่ยวกับการลงทุน ประเด็นปัญหากฎหมายเกี่ยวกับการลงทุน
- 100762 กฎหมายการแข่งขันทางการค้าและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา 3(2-2-5)**
Trade Competition Law and Intellectual Property Rights
 นโยบายป้องกันการค้าและการผูกขาดและกฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทย การผูกขาดทางการค้าและผลกระทบ รูปแบบการกระทำที่ก่อให้เกิดการแข่งขันทางการค้าที่ไม่เป็นธรรม การใช้บังคับกฎหมายการแข่งขันทางการค้า การใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในทางที่ก่อให้เกิดการผูกขาดหรือมีผลกระทบต่อการแข่งขัน นโยบายส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและผลของนโยบายต่อกฎหมายการแข่งขันทางการค้าและกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา มาตรการป้องกันการจำกัดการแข่งขันโดยไม่เป็นธรรมในกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทยและต่างประเทศ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างกฎหมายการแข่งขันทางการค้ากับสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาในภาคอุตสาหกรรม กฎหมายการแข่งขันทางการค้าและการสนองตอบต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 100763 กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเปรียบเทียบ 3(2-2-5)**
Comparative Intellectual Property law
 หลักการและวัตถุประสงค์ในการเปรียบเทียบกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา เปรียบเทียบการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในความตกลงระหว่างประเทศกับความตกลง

ลงระดับภูมิภาค การบูรณาการกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาให้สอดคล้องกันในประเทศสมาชิกสหภาพยุโรป เปรียบเทียบระบบการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาของสหภาพยุโรปและอาเซียน เปรียบเทียบกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาของไทยกับกฎหมายของต่างประเทศ ประเด็นกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาจากมุมมองกฎหมายเปรียบเทียบ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและการสนองตอบต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

100764 **กฎหมายอาชญากรรมทางธุรกิจ** **3(2-2-5)**
Law on Business Crime
 ทฤษฎีและลักษณะของอาชญากรรมทางธุรกิจ อาชญากรรมทางธุรกิจที่เกี่ยวกับการกำกวมแลกิจการและกฎระเบียบด้านหลักทรัพย์ การฟอกเงิน การติดสินบนต่างประเทศ การละเมิดสิทธิผู้บริโภค การหลอกลวงและ การทำลายสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์การบังคับใช้กฎหมายเพื่อป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมทางธุรกิจ กฎหมายอาชญากรรมทางธุรกิจและการสนองตอบต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

100771 **วิทยานิพนธ์** **36** หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางกฎหมายด้วยกระบวนการวิจัยทางนิติศาสตร์ชั้นสูง การวิเคราะห์ วิพากษ์ และสังเคราะห์ องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหา การเขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์ การนำเสนอ เผยแพร่ และการเขียนวิทยานิพนธ์

100772 **วิทยานิพนธ์** **12** หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหา การเขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์ การนำเสนอ เผยแพร่และการเขียนวิทยานิพนธ์

100781 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** **6** หน่วยกิต
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงานการค้นคว้า การเขียนบทความวิจัยทางกฎหมายเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ การนำเสนอรายงาน การอภิปรายในหัวข้อทางด้านกฎหมาย

100800 **วิทยานิพนธ์** **48** หน่วยกิต
Thesis
 การแสวงหาความรู้เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อการแก้ไขปัญหาทางกฎหมาย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอ และการตีพิมพ์เผยแพร่บทความในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย

100811 **สัมมนา 1** **1 (0-3-2)**
Seminar 1
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนและการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ การอภิปรายในประเด็นที่เกี่ยวกับโครงร่างวิทยานิพนธ์

100812 **สัมมนา 2** **1 (0-3-2)**
Seminar 2
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนบทความวิจัยจากวิทยานิพนธ์ การตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัยในวารสารทางกฎหมาย และการอภิปรายในประเด็นที่เกี่ยวกับการเขียนบทความวิจัย

100813 **สัมมนา 3** **1 (0-3-2)**
Seminar 3
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงานและวิทยานิพนธ์ การนำเสนอวิทยานิพนธ์ และการอภิปรายในประเด็นที่เกี่ยวกับวิทยานิพนธ์

136711 **แนวคิด ทฤษฎี และจริยธรรมทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม** **3(3-0-6)**
Concepts Theories and Ethics in Tourism and Hotel
 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม องค์ประกอบของการท่องเที่ยวและการโรงแรม แนวโน้มการท่องเที่ยวและการโรงแรม เทคนิคการบริหารและประเมินผลที่มีต่อการบริหารที่มีประสิทธิภาพในองค์กรในการท่องเที่ยวและการโรงแรม รูปแบบจำลองสำหรับการบริหารที่ประยุกต์ใช้ในการท่องเที่ยวและการโรงแรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องและจริยธรรมกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม

- 136712 การวางแผนและพัฒนาการท่องเที่ยวและการโรงแรมอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)**
Planning and Development for Sustainable Tourism and Hotel
 ความหมาย หลักการ องค์ประกอบ หลักการวางแผนเพื่อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและโรงแรมประเภทต่างๆ การจัดการพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยว การจัดการนักท่องเที่ยวและขั้นตอนการวางแผนเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวและการโรงแรมอย่างยั่งยืนทั้งระบบ โดยวิธีการประเมินสภาพแวดล้อมทางการท่องเที่ยว การกำหนดยุทธศาสตร์ทางการท่องเที่ยว การวางแผนพัฒนาธุรกิจโรงแรม การมีส่วนร่วมระหว่างหน่วยงานภาครัฐกับเอกชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวและการโรงแรมอย่างยั่งยืน และมีการฝึกปฏิบัติในแหล่งท่องเที่ยว
- 136713 การจัดการกลยุทธ์สำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)**
Tourism and Hotel Business Strategies Management
 โครงสร้างของธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรม ระบบการท่องเที่ยวและการโรงแรม การวิเคราะห์ปัจจัยภายในภายนอก การวิเคราะห์การเมือง เศรษฐศาสตร์ สังคม และเทคโนโลยี การศึกษาพฤติกรรมนักท่องเที่ยว การสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน การกำหนดกลยุทธ์สำหรับธุรกิจการท่องเที่ยวและการโรงแรม กลยุทธ์การตลาดการท่องเที่ยวและการโรงแรม กลยุทธ์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ กลยุทธ์การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยว
- 136714 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)**
Research Methodologies in Social Sciences
 หลักการ เป้าหมายการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย การกำหนดขอบเขตเนื้อหาการวิจัยทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม การกำหนดปัญหาการวิจัย การกำหนดวัตถุประสงค์การวิจัย การออกแบบกรอบแนวคิดการวิจัย วิธีการดำเนินการวิจัย ประชากรและการสุ่มขนาดตัวอย่าง การสร้างเครื่องมือการวิจัย การทดสอบคุณภาพของเครื่องมือวิจัย เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล กระบวนการวิเคราะห์ผลข้อมูล สรุปอภิปรายและการนำเสนอผลการศึกษา
- 136715 พฤติกรรมนักท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม 3(2-2-5)**
Cross-Cultural Tourist Behavior
 แนวคิดที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม ความหลากหลายทางเชื้อชาติ และวัฒนธรรม ความแตกต่างทางวัฒนธรรมที่ส่งผลต่อ แรงจูงใจ คุณค่า และการรับรู้ ความคาดหวัง และความพึงพอใจ ปัจจัยทางวัฒนธรรมและผลกระทบของความแตกต่างทางวัฒนธรรมต่อปฏิสัมพันธ์ระหว่างเจ้าบ้านและนักท่องเที่ยว และ การสร้างประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวข้ามวัฒนธรรม
- 136716 นวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)**
Tourism and Hotel Innovation
 แนวคิด หลักการของนวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม รูปแบบการท่องเที่ยวและการโรงแรมสมัยใหม่ การออกแบบและพัฒนาสินค้าทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม กระบวนการประยุกต์ใช้นวัตกรรม การเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีกับการท่องเที่ยวและการโรงแรม กรณีศึกษาและทัศนศึกษา
- 136717 สัมมนา 1(0-2-1)**
Seminar
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นต่างด้านการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม
- 136721 การจัดการวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)**
Cultural Management for Tourism and Hotel
 ความหมาย ประเภท และคุณค่าของทรัพยากรวัฒนธรรม แนวคิด หลักการ และองค์ประกอบของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การอนุรักษ์ทรัพยากรวัฒนธรรมเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการนักท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การจัดการสิ่งอำนวยความสะดวกในแหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม การสร้างประสบการณ์ทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การสื่อความหมายทางการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
- 136722 การท่องเที่ยวทางเลือก 3(2-2-5)**
Alternative Tourism
 ลักษณะ องค์ประกอบ ประเภทและกิจกรรมการท่องเที่ยวทางเลือก อาทิ การท่องเที่ยวเชิงเกษตร การ

ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม การท่องเที่ยวเชิงกีฬา การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวที่ไร้ความเร่งรีบ เป็นต้น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ทางเลือก การตลาดการวางแผน และการดำเนินงานด้านการท่องเที่ยวทางเลือก กรณีศึกษาและแนวโน้มของการท่องเที่ยวทางเลือก

136723 การจัดการสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวโดยชุมชน 3(2-2-5)
Management for Entrepreneur Business on Community based-Tourism
 วิชาพัฒนาการและหลักการเกี่ยวกับการจัดการธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจการท่องเที่ยวโดยชุมชน บริบทชุมชนและทรัพยากรการจัดการ การดำเนินงานและกระบวนการจัดการในธุรกิจท่องเที่ยว การจัดการการตลาดท่องเที่ยว การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการการเงินจริยธรรมและความยั่งยืน มีกรณีศึกษา

136724 การจัดการธุรกิจที่พักแรม 3(2-2-5)
Accommodation Business Management
 แนวคิดพื้นฐาน ประเภทและโครงสร้างการบริหารจัดการองค์การ กระบวนการจัดการ กระบวนการวางแผนและพัฒนา การดำเนินการและการแข่งขันทางธุรกิจของธุรกิจที่พักแรม มาตรฐานธุรกิจที่พักแรม การพัฒนารูปแบบและแนวโน้มของธุรกิจที่พักแรมในอนาคต กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจที่พักแรม

136725 การจัดการคุณภาพการบริการสำหรับธุรกิจที่พักแรม 3(2-2-5)
Service Quality management for Accommodation Business
 แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจที่พักแรมและการจัดการคุณภาพการบริการ องค์ประกอบของคุณภาพการบริการ ความพึงพอใจและความจงรักภักดีของลูกค้า การวัดคุณภาพการบริการ กลยุทธ์การจัดการลูกค้าดีชม การพัฒนาความพึงพอใจและความจงรักภักดีของลูกค้าในธุรกิจที่พักแรม

136726 การจัดการทรัพยากรมนุษย์เพื่อการท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)
Human Resource Management for Tourism and Hotels
 รูปแบบและวิธีการของการจัดการทรัพยากรมนุษย์, กลยุทธ์การจัดการทรัพยากรมนุษย์สำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม งานการจัดการ

ทรัพยากรมนุษย์ ได้แก่ การจัดหา การรักษาไว้ การสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ประเด็นร่วมสมัยเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม

136727 การจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล และนิทรรศการ 3(2-2-5)
MICE Management
 สถานการณ์ แนวโน้มและโอกาสเกี่ยวกับการจัดการงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล และนิทรรศการ การตลาด ทรัพยากรมนุษย์ การจัดทำและนำเสนอข้อเสนอโครงการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การจัดโปรแกรมงาน การจัดทำงบประมาณ การประเมินผลโครงการ การจัดการกิจกรรมสำหรับผู้ร่วมงานและผู้ติดตาม การประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และการจัดการวางแผนเผื่อกรณีไม่แน่นอนของงานประชุม การท่องเที่ยวเพื่อเป็นรางวัล และนิทรรศการ

136728 การจัดการกิจกรรมพิเศษ 3(2-2-5)
Event Management
 ความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับองค์ประกอบและสาระสำคัญของครอบคลุมการจัดการกิจกรรมพิเศษ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเห็นถึงภาพรวมของการจัดการกิจกรรมพิเศษ ทั้งงานที่เป็นมหกรรมระดับนานาชาติ ระดับชาติ และระดับท้องถิ่น ทั้งงานประเพณี วัฒนธรรม ด้านการศึกษา และงานส่วนบุคคล โดยรวมถึงการจัดงานในสถานที่ต่าง ๆ รวมถึงโรงแรม การแบ่งช่วงเวลาในการบริหารการจัดการกิจกรรมพิเศษ ได้แก่ กรอบแนวความคิด การสรรค์สร้าง การทำให้เกิดขึ้นจริง ภายหลังจากจัดงาน และ อนาคตของการจัดการกิจกรรมพิเศษ มีกรณีศึกษา

136731 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วย
กิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

136741 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วย
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม

<p>137701 การจัดการองค์กรและทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)</p> <p>Organization and Human Resource Management</p> <p>แนวคิด และ ทฤษฎี การจัดการองค์กร การวิเคราะห์ปัจจัยกระบวนการการจัดองค์กร การจัดการทรัพยากรมนุษย์ ปัจจัยในการกำหนดนโยบายและแผนงาน การพัฒนาบุคลากร ปัญหาและสถานการณ์แรงงานสัมพันธ์ และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์ บทบาทหน้าที่ขององค์กร การจัดการ ความสัมพันธ์ในองค์กรทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมที่มีต่อการเปลี่ยนแปลง และแนวโน้มของการจัดการองค์กร และกรณีศึกษา</p>	<p>137705 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2-5)</p> <p>Managerial Accounting</p> <p>การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผน การควบคุมการดำเนินงาน การวัดผล การปฏิบัติงาน การควบคุม และการตัดสินใจภายในองค์กร การวิเคราะห์กระแสเงินสด การบัญชีต้นทุนมาตรฐานและการวิเคราะห์ผลต่าง การวางแผนกำไร และการวิเคราะห์รายจ่ายลงทุนเพื่อใช้พิจารณาตัดสินใจลงทุนระยะยาว และการทำกรณีศึกษา</p>
<p>137702 เศรษฐศาสตร์การจัดการ 3(2-2-5)</p> <p>Managerial Economics</p> <p>การนำแนวคิดทางเศรษฐศาสตร์สำหรับการตัดสินใจทางธุรกิจ การวิเคราะห์อุปสงค์การผลิตและต้นทุน การวางแผนด้านกำไร การกำหนดราคา ณ ตลาดประเภทต่างๆ งบประมาณเงินทุน และการระดมทุนเพื่อสนับสนุนธุรกิจ การวิเคราะห์ผลกระทบต่อธุรกิจจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐ และกรณีศึกษา</p>	<p>137706 สัมมนา 1(0-3-2)</p> <p>Seminar</p> <p>การสืบค้น การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปรายและการตอบข้อซักถาม ในประเด็นทางด้านสภาพปัญหาในภาคธุรกิจในปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาด้านธุรกิจ ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม หลักธรรมภิบาลและหลักความเท่าเทียมกัน</p>
<p>137703 การบริหารและการวางแผนการตลาด 3(2-2-5)</p> <p>Management and Marketing Planning</p> <p>การวางแผนเชิงกลยุทธ์และกระบวนการจัดการการตลาด ปัจจัยการตัดสินใจทางการตลาดและการวิจัยการตลาด พฤติกรรมผู้บริโภค พฤติกรรมองค์กรของผู้บริโภค ส่วนแบ่งการตลาด กลยุทธ์ผลิตภัณฑ์ การวางแผนและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ กลยุทธ์การตลาด กลยุทธ์ช่องทางจำหน่ายสินค้า กลยุทธ์ราคา กลยุทธ์การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการ การตลาดสินค้าบริการ การตลาดระหว่างประเทศ การสร้างตราสินค้า การจัดการการตลาดเพื่อสังคมและมิติทางจริยธรรม และกรณีศึกษา</p>	<p>137707 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)</p> <p>Social Research Methodology</p> <p>ระเบียบวิธีวิจัยและกระบวนการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพทางด้านองค์ความรู้ในการจัดการธุรกิจและสังคมศาสตร์ การสืบค้นข้อมูล การทบทวนวรรณกรรม การใช้สถิติและโปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานและเทคนิคการเผยแพร่งานวิจัย</p>
<p>137704 การบริหารการเงิน 3(2-2-5)</p> <p>Financial Management</p> <p>กลยุทธ์การจัดการทางการเงินทางธุรกิจ การใช้ข้อมูลทางการเงินเพื่อการวางแผนและการควบคุม โครงสร้างเงินทุน ต้นทุนของเงินลงทุน การบริหารเงินทุนหมุนเวียน และการบริหารหนี้สินกรณีศึกษา</p>	<p>137708 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต</p> <p>Thesis</p> <p>การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้วยกระบวนการ วิจัย อย่างเป็นระบบและการเผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ</p>
	<p>137709 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต</p> <p>Independent Study</p> <p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ อภิปราย และการเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านบริหารธุรกิจ และการจัดการ</p>
	<p>137711 การจัดการการผลิตและการปฏิบัติการขั้นสูง 3(2-2-5)</p> <p>Advanced Production and Operations Management</p> <p>การตัดสินใจโดยใช้ความสามารรถ หลักทางธุรกิจ เชื่อมโยงกับกลยุทธ์ขององค์กรเพื่อสร้างข้อได้เปรียบในการ</p>

แข่งขันที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า และการให้บริการที่เกิดมูลค่าเพิ่มแก่ลูกค้า การออกแบบระบบปฏิบัติการ การดำเนินการควบคุม และการปรับปรุงระบบ การบริหารห่วงโซ่อุปทานวัสดุ/วัตถุดิบ และสินค้าคงคลัง การวางแผนและการควบคุมกระบวนการผลิตการเพิ่มผลผลิตการควบคุมคุณภาพ การบริหารแบบทันเวลาการผลิตที่มีความยืดหยุ่นการบริหารกำลังการผลิตการพยากรณ์และการวางแผนทรัพยากร การนำวิธีการทางสถิติและคณิตศาสตร์หรือการวิเคราะห์เชิงปริมาณมาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยในการตัดสินใจทางธุรกิจและกรณีศึกษา

137712 การจัดการนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง
3(3-0-6)

Innovational and Change Management
เทคนิคในการปรับตัวกับนวัตกรรมใหม่ๆที่เกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจต่อความเสี่ยงหรือผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงภายในองค์กร การบริหารจัดการธุรกิจในสภาวะการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ

137713 การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ
3(3-0-6)

Management of International Business
สภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจและสังคมของธุรกิจระหว่างประเทศ ลักษณะและโครงสร้างองค์กร การกำหนดนโยบายและการวางแผน การจัดการผลิต การตลาด การบุคคล การเงิน การนำเข้าและส่งออกสินค้า กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและระบบข้อมูลเพื่อวางแผนและควบคุมของธุรกิจระหว่างประเทศ ประเด็นปัญหาในปัจจุบันและกรณีศึกษา

137714 กลยุทธ์องค์กรแห่งนวัตกรรมและเทคโนโลยี
3(2-2-5)

A Strategy for Corporate Innovation and technology
การออกแบบและการพัฒนาวัตกรรมการและเทคโนโลยีเพื่อบูรณาการในการสร้างความสามารถการแข่งขันในมิติการจัดการนวัตกรรมร่วมสมัย นโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการจัดการนวัตกรรม การพัฒนาความสามารถทางนวัตกรรมและเทคโนโลยี แนวคิดใหม่ในการจัดการนวัตกรรม การจัดการนวัตกรรมสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การจัดการนวัตกรรมการตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

137715 การจัดการความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์
3(3-0-6)

Strategic Advantage Management
กลยุทธ์ การกำหนดทิศทางของกลยุทธ์ และกระบวนการบริหารเชิงกลยุทธ์ขององค์กร การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของโครงสร้างองค์กรและกลยุทธ์ธุรกิจ โดยใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์สถานการณ์ธุรกิจ และการวิเคราะห์อุตสาหกรรมเพื่อกำหนดแนวทางเลือกกลยุทธ์ในการดำเนินงาน

137716 การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
3(2-2-5)

Entrepreneurship Small and Medium Businesses
ความหมาย การเตรียมการจัดตั้งธุรกิจ บทบาทของธุรกิจขนาดย่อม ปัจจัยที่มีผลต่อธุรกิจขนาดย่อม การตลาด การเงิน และการบริหารบุคคล การวิเคราะห์โอกาสของการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม การวิเคราะห์สภาวะการแข่งขัน การก่อตั้งธุรกิจการลงทุนรูปแบบต่าง ๆ กลยุทธ์การเข้าธุรกิจ กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา การจัดหาแหล่งเงินทุน การวิเคราะห์แหล่งเงินทุน และการจัดทำแผนธุรกิจ

137717 การจัดการด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน
3(2-2-5)

Logistics and Supply Chain Management
การจัดการและการวางกลยุทธ์ในระบบโลจิสติกส์ขององค์กรจากการประยุกต์ใช้แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการส่งมอบวัสดุ สินค้า และบริการ การส่งผ่านข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการ และความพึงพอใจของลูกค้าในห่วงโซ่อุปทาน เพื่อบรรลุข้อกำหนดด้านเวลาและต้นทุน บทบาทของโลจิสติกส์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยคุณภาพของการบริการ การประเมินระบบ และกระบวนการโลจิสติกส์ รวมทั้งการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศในระบบโลจิสติกส์

137718 การจัดการมูลค่า
3(3-0-6)

Value Management
การจัดการมุ่งเน้นมูลค่า การวางแผนกลยุทธ์ การประเมินทางเลือกมูลค่าเพิ่มทางยุทธศาสตร์ การวัดผลองค์กรแบบสมดุล เครื่องมือทางด้านการจัดการเชิงมูลค่ามูลค่าเพิ่มเชิงเศรษฐศาสตร์ ต้นทุนฐานกิจกรรม การกำหนดผลตอบแทนอิงกับผลงาน และกรณีศึกษา

<p>137719 การจัดการธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ 3(3-0-6) E-Commerce Management การจัดการอีคอมเมิร์ซและสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานของอีคอมเมิร์ซ รูปแบบการดำเนินธุรกิจสำหรับอีคอมเมิร์ซ การพัฒนาและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรขององค์กร การวางแผนกลยุทธ์ การประเมินและพยากรณ์ธุรกิจอีคอมเมิร์ซ การวิเคราะห์ตลาดทั่วโลก การอภิปรายแผนปฏิบัติการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ทั่วโลก เครื่องมือและผลกระทบพฤติกรรมผู้บริโภค การตลาดบนอินเทอร์เน็ต และการโฆษณา กิจกรรมอีคอมเมิร์ซระหว่างภาคธุรกิจในด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพและการลดต้นทุน การสร้างเว็บไซต์อีคอมเมิร์ซ การความปลอดภัยในอีคอมเมิร์ซ ระบบการชำระเงินในอีคอมเมิร์ซ อีคอมเมิร์ซกับจริยธรรม กฎหมาย และสภาพแวดล้อมทางสังคม</p>	<p>137724 การจัดการแรงงานสัมพันธ์ 3(3-0-6) Labor Relations Management ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแรงงานสัมพันธ์ การวิเคราะห์สภาพปัญหาแรงงาน การแก้ไขปัญหา เทคนิคการเจรจาต่อรอง การส่งเสริมแรงงานสัมพันธ์ รูปแบบการจัดการแรงงานสัมพันธ์องค์กรประเทศไทย และต่างประเทศและกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องแรงงาน</p>
<p>137721 การจัดการประสิทธิภาพและการบริหาร คำตอบแทน 3(3-0-6) Performance Management and Compensation Management การบริหารระบบประเมินผลการปฏิบัติงาน เทคนิคการประเมินผลการปฏิบัติงาน ความสัมพันธ์ของผลตอบแทนและประสิทธิภาพการทำงาน หลักการบริหารคำตอบแทน การกำหนดแผนการจ่ายคำตอบแทน การจูงใจด้านการเงิน ประเด็นปัญหาปัจจุบันในการบริหารคำตอบแทนกรณีศึกษา</p>	<p>137725 การสื่อสารในองค์กรและการจัดการ ความขัดแย้ง 3(3-0-6) Organizational Communication and Conflict Management ทฤษฎีและรูปแบบของการสื่อสารองค์กร การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ และเทคนิคสำหรับการปรับปรุงการจัดกลุ่มความสัมพันธ์และการสื่อสารองค์กร แหล่งที่มาของความขัดแย้งในองค์กรในระดับกลุ่ม และระดับองค์กร และวิธีการของการจัดการความขัดแย้งและการดำเนินการ</p>
<p>137722 การฝึกอบรมและการพัฒนา 3(2-2-5) Training and Development การจัดการระบบการฝึกอบรม การประเมินโปรแกรมการฝึกอบรม เทคนิคการฝึกอบรม การพัฒนาผู้บริหาร การประเมินความพยายามในการฝึกอบรมประเด็นปัญหาในการฝึกอบรมและกรณีศึกษา</p>	<p>137726 จริยธรรมและบรรษัทภิบาล 3(3-0-6) Ethics in Business Administration and Corporate Governance จริยธรรมธุรกิจ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม หลักบรรษัทภิบาล กรณีศึกษา การอภิปราย และการจัดเตรียมโครงการ</p>
<p>137723 วัฒนธรรมองค์กรและการเปลี่ยนแปลง 3(3-0-6) Organizational Culture and Change แนวทางการจัดการการเปลี่ยนแปลงองค์กรเพื่อเกิดการพัฒนาองค์กร การวิเคราะห์สภาพปัจจัยภายในและภายนอกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการเชื่อมโยงถึงแหล่งข้อมูลที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสามารถแข่งขันได้ หลักการสร้างวัฒนธรรมในองค์กร รูปแบบวัฒนธรรมองค์กรที่สามารถแข่งขันกับองค์กรคู่แข่ง</p>	<p>137727 พฤติกรรมบุคคลในองค์กร 3(3-0-6) Organizational Behavior แนวความคิดทางพฤติกรรมศาสตร์พฤติกรรมในการทำงาน ทักษะคิด การรับรู้ การเรียนรู้ พฤติกรรมการทำงานเป็นกลุ่ม ความผูกพันในองค์กร การจูงใจพนักงาน ความเป็นผู้นำ ประเด็นสำคัญของพฤติกรรมองค์กรในศตวรรษที่ 21 กรณีศึกษา</p> <p>137728 การเจรจาต่อรองสำหรับผู้บริหาร 3(2-2-5) Managerial Negotiation แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับการเจรจาต่อรองทักษะในการเจรจาต่อรอง การโน้มน้าวคู่เจรจาการฝึกฝนโดยวิธีการแสดงบทบาทสมมติ การฝึกฝนทางด้านบุคลิกภาพกรณีศึกษา</p>

- 137729 ระบบสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2-5)**
Human Resource Information System
 ระบบวางแผนอัตราค่าจ้างคนระบบวิเคราะห์งานระบบสรรหาและคัดเลือกระบบจ่ายค่าจ้างและเงินเดือนระบบประเมินผลปฏิบัติงาน ระบบพัฒนาและฝึกอบรมระบบสวัสดิการและผลประโยชน์การจัดการองค์การเสมือนจริงการประชุมทางไกลโปรแกรมสำเร็จรูปด้านการจัดการทรัพยากรมนุษย์ ประเด็นปัญหาปัจจุบัน กรณีศึกษา
- 137731 การบริหารการลงทุนหลักทรัพย์และการวิเคราะห์หลักทรัพย์ 3(2-2-5)**
Security Investment Management and Analysis
 ทฤษฎีการลงทุน การคำนวณผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน การประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ การจัดการกลุ่มหลักทรัพย์และการประเมินมูลค่าของตราสารทางการเงิน
- 137732 การจัดการการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)**
International Financial Management
 ระบบการเงินระหว่างประเทศ องค์การทางการเงินระหว่างประเทศ ดุลการชำระเงิน ตลาดปริวรรตเงินตราต่างประเทศ เจือปนไขเสมอภาคระหว่างประเทศ การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน สัญญาล่วงหน้าเงินตราและตราสารสิทธิเงินตรา การเปิดรับความเสี่ยงทางการเงินระหว่างประเทศ การระดมเงินจากตลาดหนี้ระหว่างประเทศและตลาดหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ การลงทุนโดยตรงในต่างประเทศ และในกลุ่มหลักทรัพย์ระหว่างประเทศ การบริหารเงินทุนหมุนเวียนระหว่างประเทศ
- 137733 การลงทุนในตราสารอนุพันธ์ 3(2-2-5)**
Derivative Instruments Investment
 ตลาดและตราสารอนุพันธ์ บทบาทและพัฒนาการของอนุพันธ์ทางการเงิน ประเภทของตราสารอนุพันธ์ การลงทุนในตราสารอนุพันธ์การประเมินราคา ประเภทของความเสี่ยงของตราสารอนุพันธ์และการจัดการความเสี่ยงในการลงทุนในตราสารอนุพันธ์
- 137734 การควบรวมและการซื้อกิจการ 3(3-0-6)**
Mergers and Acquisitions
 บทบาทของการควบและการรวมกิจการ กฎของการควบและการรวมกิจการ การวิเคราะห์รายงานทาง
- การเงิน การประเมินมูลค่าของกิจการ ภาษีและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกระบวนการรวมกิจการและการรวมกิจการนโยบายการควบและการรวมกิจการ การจัดการสัดส่วนการถือครองสิทธิของกิจการ
- 137735 การวิเคราะห์งบการเงินและการประเมินองค์กร 3(2-2-5)**
Financial Statements Analysis and Corporate Valuation
 ความหมาย และวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์งบการเงิน การใช้งบการเงินในการวางแผนของธุรกิจในอนาคต การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางการเงินโดยอาศัยข้อมูลจากงบการเงินและแหล่งอื่น การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด งบการเงินล่วงหน้า และการประยุกต์ใช้งบการเงินในการดำเนินธุรกิจ
- 137736 การจัดการตลาดการเงินและสถาบันการเงิน 3(3-0-6)**
Financial Market and Institutions Management
 ความหมาย ประเภทของตลาดการเงิน โครงสร้างและหลักการดำเนินงานของตลาดการเงินและสถาบันการเงิน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ หน้าที่ของตลาดการเงิน นโยบายการบริหาร การจัดการ เครื่องมือทางการเงิน ความเสี่ยงในตลาดการเงินและสถาบันการเงิน การจัดการความเสี่ยงของสถาบันการเงิน การดำเนินงานและบทบาทของสถาบันการเงินและผู้ประกอบการที่ไม่ใช่ธนาคารพาณิชย์
- 137737 การจัดการการเงินสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม 3(3-0-6)**
Financial Management for Small and Medium Entrepreneur
 ความหมาย และความสำคัญของการเงินธุรกิจ, การวิเคราะห์ทางการเงิน, การพยากรณ์ และการวางแผนทางการเงิน, การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การบริหารเงินสด การบริหารลูกหนี้ การบริหารสินค้าคงเหลือ งบประมาณการลงทุน แหล่งเงินทุน ต้นทุนเงินทุน และโครงสร้างเงินทุน นโยบายเงินปันผล

<p>137738 กลยุทธ์การบริหารการเงินส่วนบุคคล 3(3-0-6)</p> <p>Strategy Personal Financial Managements</p> <p>แนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับการเงินส่วนบุคคล การจัดการกับเงิน การจัดการความเสี่ยงและการประกันความมั่นคงของบุคคล แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการลงทุน การวางแผนชีวิตเพื่อวัยเกษียณ</p>	<p>137774 กลยุทธ์การตลาดสุขภาพ 3(3-0-6)</p> <p>Health Marketing Strategy</p> <p>วิจัยตลาดและการประยุกต์ใช้กลยุทธ์การตลาด ในการสนับสนุนกลยุทธ์หลักขององค์กรสุขภาพ แนวคิดส่วนแบ่งการตลาด กลุ่มเป้าหมาย การวางตำแหน่งเพื่อตัดสินใจ การออกแบบ การจำหน่าย การกำหนดราคา และการส่งเสริมบริการด้านสุขภาพ</p>
<p>137739 การบริหารกองทุนรวม 3(3-0-6)</p> <p>Fund Investment Management</p> <p>แนวคิดหลักการลงทุนและตลาดการเงิน โครงสร้างตลาดการเงิน การบริหารผลตอบแทนและความเสี่ยงจากการลงทุน การบริหารสินทรัพย์เพื่อการลงทุน การวิเคราะห์การลงทุน ความรู้เกี่ยวกับกองทุนรวมธรรมาภิบาลการลงทุน</p>	<p>137775 การบริหารโรงพยาบาล 3(2-2-5)</p> <p>Hospital Management</p> <p>การวิเคราะห์องค์ประกอบในการดำเนินงาน ธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ ข้อจำกัดของวัฒนธรรม การศึกษา การเมือง เศรษฐกิจและสังคมในการจัดการธุรกิจ โรงพยาบาลและสุขภาพ แนวคิดของการบริหารโรงพยาบาล ด้านกลยุทธ์องค์กร การตลาด การเงิน และการจัดการจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลและสุขภาพ</p>
<p>137771 การจัดการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)</p> <p>Health Care Services Management</p> <p>บทบาทการบริหาร การควบคุม และการมุ่งใจ การประเมินด้านสภาพแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และการพัฒนาของระบบ ทักษะการวิเคราะห์ การบริหารและภาวะผู้นำ เน้นกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพสำหรับการสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่ก่อให้เกิดผลสำเร็จ กรณีศึกษาและวิธีการแก้ปัญหาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการบริการสุขภาพ</p>	<p>137776 ระบบสารสนเทศการบริหารโรงพยาบาล 3(3-0-6)</p> <p>Hospital Management Information System</p> <p>ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการธุรกิจ โรงพยาบาล ระบบประมวลผลข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการดำเนินธุรกิจโรงพยาบาลเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสารข้อมูลและสารสนเทศ เทคโนโลยีการสื่อสาร การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบการประมวลผล ระบบฐานข้อมูล สำนักงานสมัยใหม่ ระบบผู้ชำนาญการ ระบบสนับสนุนเพื่อการตัดสินใจ ระดับการบริหารและระดับการตัดสินใจ การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบงานโดยใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศต่อการบริหารและองค์กรในธุรกิจโรงพยาบาล</p>
<p>137772 ความเสี่ยงและการประกันสุขภาพ 3(2-2-5)</p> <p>Risk and Health Insurance</p> <p>หลักการและการปฏิบัติของการประกันสุขภาพและความเสี่ยงประเภทความเสี่ยงเกี่ยวกับธุรกิจสุขภาพ การจัดหาเงินทุนการสุขภาพรวมถึงโครงการที่สนับสนุนโดยภาคเอกชนและภาครัฐ การบริหารความเสี่ยงของการประกันสุขภาพ</p>	<p>137777 การจัดการเชิงกลยุทธ์สำหรับบริการสุขภาพ 3(3-0-6)</p> <p>Strategic Management for Health Care Service</p> <p>แนวคิดพื้นฐานและกระบวนการในการพัฒนา กลยุทธ์ในธุรกิจบริการสุขภาพ ลักษณะของกลยุทธ์ที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ อุตสาหกรรม และคู่แข่ง รูปแบบของกลยุทธ์ที่ใช้เพื่อขยายความได้เปรียบทางการแข่งขัน การประยุกต์แนวคิดในการจัดการเชิงกลยุทธ์การพัฒนาและเพิ่มความเชี่ยวชาญเฉพาะของธุรกิจ ภาวะผู้นำและการจัดการเชิงกลยุทธ์ ทั่วโลกใน</p>
<p>137773 จริยธรรมการบริการสุขภาพ 3(3-0-6)</p> <p>Ethics in Health Care Services</p> <p>จริยธรรมองค์กรและสถานพยาบาล ประเด็นปัญหาจริยธรรมที่เกิดขึ้นในการบริหารองค์กรให้บริการด้านสุขภาพ</p>	

<p>การบูรณาการ กลยุทธ์ตามหน้าที่ เทคนิคการใช้กลยุทธ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน จริยธรรมกับการนำกลยุทธ์ไปปฏิบัติในองค์กร ระบบการควบคุมเชิงกลยุทธ์ในธุรกิจบริการสุขภาพ</p>	<p>144712 การพัฒนาศักยภาพการใช้ภาษาไทยเชิงวิชาการ 3(2-2-5) Academic Thai Language Competency Development หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้ภาษาไทย</p>
<p>137778 อุตสาหกรรมบริการสุขภาพ 3(3-0-6) Health Service Industry กฎข้อบังคับในการบริการสุขภาพ การตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ สภาพแวดล้อมกฎข้อบังคับข้อกำหนดการความปลอดภัย และการบำรุง การคิดค่าบริการในการบริการสุขภาพ และแรงจูงใจการแข่งขันในการบริการสุขภาพ การดำเนินงานตอบสนองความต้องการของลูกค้า การเป็นพันธมิตรเพื่อขยายเครือข่ายธุรกิจบริการสุขภาพ</p>	<p>เชิงวิชาการ การสร้างสรรค์ผลงานเชิงวิชาการประเภทต่าง ๆ เทคนิควิธีเพื่อนำเสนอผลงานเชิงวิชาการ</p>
<p>137779 เศรษฐศาสตร์สุขภาพ 3(3-0-6) Health Economics แนวคิดและเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์ในการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาการสุขภาพ การให้บริการสุขภาพ การวิเคราะห์อุปสงค์ การจัดการให้บริการ การเติบโตของรายจ่าย ตลาดของการให้บริการของโรงพยาบาล และแพทย์การแก้ปัญหา</p>	<p>144713 ภาษาตระกูลไท 3 (3-0-6) Tai Language Family ความสำคัญและประโยชน์ของภาษาตระกูลไท ลักษณะเฉพาะและลักษณะร่วมของภาษาตระกูลไท อิทธิพลของภาษาตระกูลไทที่มีต่อภาษาไทย</p>
<p>144701 ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3(3-0-6) Research Methodology in Humanities and Social Sciences พื้นฐานการวิจัย ประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ และเชิงผสมผสาน โดยเน้นงานวิจัยทางภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยา การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย</p>	<p>144714 สัมพันธสารวิเคราะห์ 3 (3-0-6) Discourse Analysis ความหมายในบริบท การเชื่อมโยงความ วิเคราะห์ข้อความ การตีความ และการวิเคราะห์ถ้อยคำตามเจตนาที่ใช้ในการสื่อสาร</p>
<p>144711 การวิเคราะห์ภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์ 3(3-0-6) Linguistic Analysis of Thai Language ทฤษฎีภาษาศาสตร์ต่าง ๆ การวิเคราะห์ภาษาไทยเกี่ยวกับระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค ระบบความหมาย และระบบสัมพันธสาร</p>	<p>144715 การแปรและความหลากหลายของภาษาไทย 3(3-0-6) Thai Language Variation and Diversity ภาษาไทยกับการแปรตามปัจจัยของสังคม การสัมผัสภาษา ภาวะทวิภาษาและพหุภาษา การปนภาษาและการสลับภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา การอ้างภาษา</p>
	<p>144721 แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม 3(2-2-5) Concept and Theory of Literary Criticism แนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม ทั้งของตะวันตกและตะวันตก การนำแนวคิดและทฤษฎีการวิจารณ์มาศึกษาวรรณกรรมไทย การวิจารณ์วรรณกรรมไทย</p>
	<p>144722 วรรณกรรมเอกคัตสรร 3(3-0-6) Selected Masterpieces รูปแบบ เนื้อหา ขบนิยม กลวิธีสร้างสรรค์ และโลกทัศน์ในวรรณกรรมเอกของไทย ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับวรรณกรรมไทย</p>

144723	วรรณกรรมร่วมสมัย Contemporary Literature วิวัฒนาการและแนวโน้มด้านเนื้อหา กลวิธี นำเสนอ และแนวคิดของวรรณกรรมสมัยใหม่ ทฤษฎีในการ ตีความวรรณกรรม	3(3-0-6)	144751	หัวข้อคัดสรรทางภาษาไทย Selected Topics in Thai Language การศึกษาค้นคว้าในประเด็นใดประเด็นหนึ่ง ที่น่าสนใจเกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาการ เสนอผลงานในรูปแบบของการสัมมนา	3(2-2-5)
144724	คติชนร่วมสมัย Contemporary Folklore แนวคิด ทฤษฎี และระเบียบวิธีการศึกษาทางคติ ชนวิทยา การบูรณาการองค์ความรู้ทางคติชนกับศาสตร์แขนง ต่าง ๆ สู่ชุมชน	3 (3-0-6)	144752	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านภาษา วรรณกรรม หรือ คติชนวิทยา	6 หน่วยกิต
144731	ภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ Thai as a Foreign Language ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาษาไทยและภาษาไทย สำหรับชาวต่างประเทศ การสอนภาษาไทยในฐานะ ภาษาต่างประเทศตั้งแต่ระดับพื้นฐาน ระดับต้น ระดับกลาง และระดับสูง การผลิตบทเรียนสำหรับชาวต่างประเทศ	3(2-2-5)	144753	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การนำเสนอรายงานการวิจัยและการเผยแพร่ผลงานวิชาการ อย่างมีจริยธรรม	12 หน่วยกิต
144732	นวัตกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ทาง ภาษาไทย Innovations for Transferring Knowledge of Thai Language ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับนวัตกรรม นวัตกรรมทาง ภาษาไทยในรูปแบบต่าง ๆ กลวิธีการถ่ายทอดและการบูรณา การองค์ความรู้ทางภาษาไทย การออกแบบเชิงสร้างสรรค์ สำหรับพัฒนานวัตกรรมทางภาษาไทย	3(2-2-5)	144754	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่อย่างลุ่มลึก ทางภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยา ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การนำเสนอรายงานการวิจัยและการเผยแพร่ ผลงานวิชาการอย่างมีจริยธรรม	36 หน่วยกิต
144741	วรรณกรรมกับอัตลักษณ์ของท้องถิ่น Literature and Local Identity ลักษณะ ประเภท เนื้อหา วิธีการเขียน แนวคิด ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับอัตลักษณ์ของท้องถิ่น คุณค่าของวรรณกรรมท้องถิ่นไทยในภูมิภาคต่าง ๆ	3(3-0-6)	144801	วิธีวิทยาการวิจัยภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ และนวัตกรรม Creativity and Innovation Research Methodology in Thai Language กระบวนการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ ภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยา การจัดทำเค้าโครงการวิจัย การ สังเคราะห์และสร้างเครื่องมือการวิจัย การเก็บข้อมูลการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประมวลผลและการวิเคราะห์ สังเคราะห์ผลการวิจัย การนำเสนอผลการวิจัย การอภิปราย ผลงานวิจัย การเขียนบทความวิจัย การสร้างนวัตกรรมจาก ผลการวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมและการ ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ	3(2-2-5)
144742	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา Lanna Language and Literature ประวัติและวิวัฒนาการของอักษรล้านนา การศึกษาวรรณกรรมล้านนาทั้งที่เป็นมุขปาฐะและลายลักษณ์ ความสัมพันธ์ระหว่างวรรณกรรมกับสังคมล้านนา	3(3-0-6)			

- 144802 **ภาวะผู้นำและการจัดการทางภาษาไทย** 3(2-2-5)
Leadership and Management in Thai Language
ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาไทยสำหรับผู้นำ แนวคิด ทฤษฎีภาวะผู้นำและการจัดการ การวางแผนและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ งานด้านภาษาไทย การจัดการและพัฒนาทรัพยากรที่เป็นนามธรรมและรูปธรรมทางภาษาไทย ด้านภาษาและวรรณกรรม ด้านคติชนและภูมิปัญญา ด้านภาษาไทยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อื่น
- 144811 **ภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยโบราณ** 3(3-0-6)
Ancient Thai Languages Character and Literature
ลักษณะเฉพาะของภาษา อักษร และวรรณกรรมไทยสมัยก่อนสุโขทัย สุโขทัย อยุธยา ธนบุรี และรัตนโกสินทร์ พัฒนาการและอิทธิพลต่อภาษา อักษร และวรรณกรรมในสมัยต่อมา
- 144812 **ภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน** 3(3-0-6)
Contemporary Thai Languages and Literature
ลักษณะเฉพาะของภาษาและวรรณกรรมไทยปัจจุบัน พัฒนาการด้านรูปแบบ ภาษาและสารัตถะ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวรรณกรรมกับเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม พลังของภาษาและวรรณกรรมกับการพัฒนาสังคมไทย
- 144813 **ภาษากลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทย** 3(2-2-5)
Tai-Thai Language
ลักษณะภาษาไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย ลักษณะภาษากลุ่มชาติพันธุ์ไทยในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบภาษาตระกูลไทกับภาษาตระกูลอื่น
- 144814 **วรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทย** 3(2-2-5)
Tai-Thai Literature
ลักษณะวรรณกรรมไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย ลักษณะวรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทยในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย ลักษณะร่วมและลักษณะเฉพาะของวรรณกรรมกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทย
- 144815 **ภูมิปัญญาพื้นถิ่นกับการพัฒนาความรู้ทางภาษาไทย** 3(3-0-6)
Thai Rural Wisdom and Development of Knowledge
องค์ความรู้ด้านภูมิปัญญา ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับภาษา วรรณกรรม และคติชนวิทยาของไทย
- 144816 **คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทย** 3(2-2-5)
Tai-Thai Folklore
การศึกษาคติชนวิทยาของไทยเฉพาะสมัยและต่างสมัย การเปรียบเทียบคติชนวิทยากลุ่มชาติพันธุ์ไทยในจีน เวียดนาม ลาว กัมพูชา อินเดีย พม่า มาเลเซีย และไทย การเปรียบเทียบคติชนวิทยาของกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทยกับคติชนวิทยาชาติอื่น
- 144817 **คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทยในสังคมเมือง** 3(2-2-5)
Tai-Thai Folklore in Urban Society
ลักษณะสังคมเมืองของกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทย การศึกษาข้อมูลทางคติชนวิทยาในสังคมเมืองประเภทนิทาน เรื่องเล่า บทเพลง ปริศนาคำทาย ภาษิตและสำนวน การละเล่น ความเชื่อ ประเพณี และพิธีกรรม ศิลปะหัตถกรรม ศิลปะการแสดง และอาหาร การประยุกต์ใช้คติชนของกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทยในสังคมเมือง
- 144818 **คติชนกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทยในสังคมพื้นถิ่น** 3(2-2-5)
Tai-Thai Folklore in Rural Society
ลักษณะสังคมพื้นถิ่น การศึกษาข้อมูลทางคติชนวิทยาในสังคมพื้นถิ่นประเภทนิทาน เรื่องเล่า บทเพลง ปริศนาคำทาย ภาษิตและสำนวน การละเล่น ความเชื่อ ประเพณีและพิธีกรรม ศิลปะหัตถกรรม ศิลปะการแสดง และอาหาร การประยุกต์ใช้คติชนของกลุ่มชาติพันธุ์ไทย-ไทยในสังคมพื้นถิ่น
- 144821 **พลวัตแบบเรียนภาษาไทย** 3(3-0-6)
Dynamics of Thai Language Textbooks
แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับแบบเรียนวิชาภาษาไทย ลักษณะและพัฒนาการของเนื้อหา รูปแบบการแต่ง และการใช้ภาษาของแบบเรียนวิชาภาษาไทยสมัยอยุธยาและรัตนโกสินทร์

<p>144822 การพัฒนาหลักสูตรการศึกษาและ ฝึกอบรมทางภาษาไทย 3(2-2-5) Development of School Curriculum and Intensive Training Courses in Thai Language แนวคิ ดการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาและ ฝึกอบรม ประวัติและพัฒนาการของหลักสูตรการศึกษาและ ฝึกอบรมทางภาษาไทย การวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาทาง ภาษาไทยและหลักสูตรฝึกอบรมทางภาษาไทยในระดับปฐมวัย ประถมศึกษา มัธยมศึกษาและเทียบเท่า อุดมศึกษาและ เทียบเท่า กระบวนการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาและฝึกอบรม ทางภาษาไทย แนวโน้มของการพัฒนาหลักสูตรการศึกษาและ ฝึกอบรม ทางภาษาไทย</p>	<p>144832 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพ ให้สัมพันธ์สอดคล้อง กับรายวิชาในหลักสูตร และการจัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ</p>
<p>144823 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทยใน บริบทสังคมไทย 3(2-2-5) Innovation in Thai Language Learning Management in Thai Society Contexts ลักษณะและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมจัดการ เรียนรู้ภาษาไทยที่เหมาะสมกับบริบทสังคมไทย ทั้งแนวคิด พุทธศาสตร์ แนวคิดศาสตร์พระราชา และแนวคิดอื่นที่ เหมาะสม การสร้างนวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทยในบริบท สังคมไทย</p>	<p>146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา 3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต) Intensive English for Graduate Studies ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ ประเภทของบทอ่าน การอ่านและการเขียนเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ การเขียนระดับ อนุเฉท การเขียนเรียงความ การแสดงความคิดเห็นอย่างมี วิจารณ์ญานตอบทอ่านโดยการพูดและการเขียน การใช้ เทคโนโลยีและฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์การอ้างอิง และการ นำเสนอ</p>
<p>144824 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทยใน บริบทสังคมโลก 3(2-2-5) Innovation in Thai Language Learning Management in Global Society Contexts ลักษณะร่วม ลักษณะเฉพาะของภาษาและ วรรณกรรมไทยกับภาษาและวรรณกรรมสำคัญของโลก ลักษณะและแนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมจัดการเรียนรู้ภาษาไทย ที่เหมาะสมกับบริบทสังคมโลก ทั้งสังคมโลกตะวันตก และ สังคมโลกตะวันออก</p>	<p>146701 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารระหว่าง วัฒนธรรม 3(2-2-5) English for Intercultural Communication นิยามและองค์ประกอบของการสื่อสาร บริบท ต่าง ๆ ของการสื่อสารทั้งเชิงวิชาการและเชิงวิชาชีพ การ สื่อสารโดยการใช้วัจนะและอวัจนะภาษา การสื่อสารระหว่าง วัฒนธรรม การตระหนักถึงประเด็นสำคัญในการสื่อสารข้าม วัฒนธรรม และงานวิจัยในปัจจุบัน</p>
<p>144831 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation การวิจัยหรือผลิตผลงานสร้างสรรค์เกี่ยวกับภาษา วรรณกรรม หรือคติชนวิทยาที่มีคุณภาพในระดับสูง และการ จัดทำรายงานอย่างเป็นระบบ</p>	<p>146702 การเขียนเชิงวิชาการขั้นสูง 3 (2-2-5) Advanced Academic Writing การเขียนถอดความ การเขียนสรุปความ การเขียนบทสังเคราะห์ การเขียนบททวน วรรณกรรม การเขียนบทความวิจัย และการเขียนบทความวิชาการ</p>
	<p>146703 การเรียนรู้ดิจิทัลสำหรับภาษาอังกฤษ ศึกษา 3(2-2-5) Digital Literacies for English Language Studies สถานการณ์เทคโนโลยีในปัจจุบัน พัฒนาการของ เทคโนโลยีการสื่อสาร ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีและการ อ่านออกเขียนได้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน การบูรณาการของ เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมกับการเรียนภาษาอังกฤษ ประเด็นที่ เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีในการเรียนภาษาอังกฤษ และ งานวิจัยในปัจจุบัน</p>

<p>146704 การนำเสนอและการอภิปรายเพื่อวิชาชีพ 3(2-2-5) Presentation and Discussion for Professional Contexts วิธีการนำเสนอข้อมูลตามบริบทวิชาชีพต่าง ๆ เทคนิคและสื่อเพื่อการนำเสนอที่มีประสิทธิภาพ การนำเสนอและอภิปรายเพื่อวิชาชีพโดยเน้นทักษะการใช้ภาษาและการให้ข้อมูลย้อนกลับ และงานวิจัยในปัจจุบัน</p>	<p>การวิเคราะห์ข้อมูล การสะท้อนการวิจัยเชิงปฏิบัติการ การเขียนรายงานการวิจัย</p>
<p>146705 การรู้วิจารณ์ในภาษาอังกฤษศึกษา 3(3-0-6) Critical Literacies in English Language Studies แนวทางในการศึกษาการรู้หนังสือเชิงวิพากษ์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติกรู้หนังสือเชิงวิพากษ์ในบริบทท้องถิ่นและระดับโลก การเชื่อมโยงทฤษฎีกับการวิจัยและการปฏิบัติกรู้หนังสือเชิงวิพากษ์ ในวัฒนธรรมชุมชนครอบครัว และห้องเรียนที่หลากหลาย และงานวิจัยในปัจจุบัน</p>	<p>146720 การวิเคราะห์วาทกรรมภาษาอังกฤษ 3(3-0-6) English Discourse Analysis ภาษาและภาษาระดับข้อความ การศึกษาคำ ไวยากรณ์วาทกรรม ทฤษฎีในการวิเคราะห์ตัวบท โครงสร้างวาทกรรมของตัวบท ความสัมพันธ์ระหว่างภาษา และบริบททางสังคม หลักการวิเคราะห์วาทกรรมในการวิเคราะห์ภาษาที่ใช้ในบริบทต่าง ๆ และงานวิจัยในปัจจุบัน</p>
<p>146706 การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ 3(2-2-5) English Multimodal Literacies ความหมายของสื่อหลากหลายรูปแบบ การเรียนการสอนภาษาอังกฤษผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ ในด้านการเรียนรู้ คำศัพท์ การอ่าน การเขียน และบทอ่านจากสื่อหลากหลายรูปแบบ ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ และงานวิจัยในปัจจุบัน</p>	<p>146721 การเรียนรู้ภาษาที่สอง 3(3-0-6) Second Language Acquisition กระบวนการเรียนรู้ภาษา การรับรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง วิธีการวิจัย โดยอ้างอิงจากประเด็นทางด้านสังคม จิตวิทยา ปัญญา และภาษาศาสตร์ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษและนวัตกรรมการสอนสำหรับผู้เรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่สอง และงานวิจัยในปัจจุบัน</p>
<p>146710 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0-6) Research Methodology in Social Sciences ความหมาย ลักษณะของการวิจัย ประเภทการวิจัย คำถามวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การออกแบบการวิจัย และนวัตกรรม การเก็บรวบรวมข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัยจริยธรรมของนักวิจัย</p>	<p>146722 นานาชาติอังกฤษโลก 3(3-0-6) World Englishes การสำรวจการแพร่ขยายของภาษาอังกฤษมาจนถึงสถานที่ที่มีอิทธิพลในปัจจุบัน การประยุกต์ใช้จุดยืนของภาษาอังกฤษในปัจจุบันสำหรับวิชาชีพด้านภาษา สิทธิทางด้านภาษาและข้อถกเถียงเกี่ยวกับอาณานิคมในแง่ภาษาศาสตร์ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาศาสตร อັตลักษณ์ นโยบายที่คนคิด มาตรฐานการใช้ภาษาอังกฤษ และงานวิจัยในปัจจุบัน</p>
<p>146711 การวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5) Action Research for English Language Classroom ความหมายของการวิจัยปฏิบัติการ คุณลักษณะของการวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียนภาษาอังกฤษ ขั้นตอนการออกแบบการวิจัยและนวัตกรรม เทคนิคในการเก็บข้อมูล</p>	<p>146723 มุมมองด้านภาษาศาสตร์เชิงสังคมสำหรับภาษาอังกฤษศึกษา 3(3-0-6) Sociocultural Perspective for English Language Studies แนวคิดพื้นฐาน ประเด็นสำคัญของภาษาศาสตร์สังคมและภาษาศาสตร์ มานุษยวิทยา โดยเน้นภาษาอังกฤษในบริบททางสังคมและวัฒนธรรม ภาษาย่อยต่าง ๆ การแปรของภาษา และความสัมพันธ์ของภาษาและอัตลักษณ์ และงานวิจัยในปัจจุบัน</p>

146724 ไวยากรณ์เพื่อการสอนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล วรรณคดีและภาษาศาสตร์ และการเขียนรายงานการวิจัย
English Pedagogical Grammar คุณลักษณะของไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ, การสอนไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารโดยใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรม, การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดการใช้ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ และงานวิจัยในปัจจุบัน	146743 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis การวิจัยและการตัดสินใจบนพื้นฐานทางวิชาการและทฤษฎีเพื่อการวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างมีระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษา อังกฤษในฐานะภาษาสากล วรรณคดีและภาษาศาสตร์ และการเขียนรายงานการวิจัย
146730 วรรณคดีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)	146811 ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5)
Literature for English Language Teaching การอ่านวรรณคดี แนวคิดทางด้านวรรณคดี ทฤษฎีการสอนวรรณคดี งานวิจัยในปัจจุบันเพื่อประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษในระดับการศึกษาต่าง ๆ	Advanced Research Methodology in Humanities and Social Sciences ความหมาย เหตุผลและประเภทการวิจัย การออกแบบการวิจัยขั้นสูง การตรวจสอบเอกสาร เทคนิคการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง การสร้างและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การเขียนบทความและรายงานการวิจัยทางด้านการสื่อสารภาษาอังกฤษ การวิจารณ์วรรณคดี งานวิจัยทางการสอนภาษาอังกฤษ การใช้เทคโนโลยีเพื่อการวิจัยภาษาอังกฤษ และหลีกเลี่ยงการคัดลอกผลงาน
146731 การแปลเพื่ออาชีพ 3(3-0-6) Translation for Careers	146812 นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษศึกษา 3(2-2-5)
ความหมายของการแปลเพื่ออาชีพ ความสำคัญของการแปล ชนิดของการแปล ทฤษฎีและหลักการแปล จรรยาบรรณนักแปล การฝึกแปลเอกสารต่าง ๆ และงานวิจัยในปัจจุบัน	Innovations in English Language Studies ความหมาย ชนิด และความสำคัญของการสร้างนวัตกรรมที่เกี่ยวกับภาษาอังกฤษศึกษา กระบวนการสร้าง การตรวจสอบเครื่องมือ การทดลองใช้และการนำนวัตกรรมไปใช้จริง ขั้นตอนการประเมินผลนวัตกรรมการเลือกใช้นวัตกรรมทางด้านภาษาอังกฤษที่ได้รับการยอมรับทางการเรียนรู้ ภาษาอังกฤษ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ การสื่อสาร และวรรณคดี และกระบวนการให้ผลสะท้อน
146732 วรรณกรรมโลก 3(3-0-6) World Literature	146821 การสื่อสารภาษาอังกฤษข้ามวัฒนธรรมและระหว่างวัฒนธรรม 3(2-2-5)
วรรณกรรมสำคัญของชาติต่าง ๆ ที่เขียนเป็นภาษาอังกฤษ การวิเคราะห์บทอ่าน วรรณคดีเกี่ยวกับสตรีนิยม ลิงแวดล่อม ชนชั้น เชื้อชาติ เพศ ศาสนา และงานวิจัยในปัจจุบัน	Cross-Cultural and Intercultural Communication in English แนวความคิด ทฤษฎี และการศึกษาเกี่ยวกับความหลากหลายของการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารข้าม
146741 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study	
การค้นคว้า การแสวงหาความรู้และการรวบรวมข้อมูล การแก้ไขปัญหาด้วยกระบวนการวิจัยเบื้องต้น การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล วรรณคดีและภาษาศาสตร์ และการเขียนรายงานการค้นคว้า	
146742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis	
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ	

วัฒนธรรมและระหว่างวัฒนธรรม ลักษณะของกระบวนการสื่อสาร อิทธิพลของบริบทและวัฒนธรรม ซึ่งส่งผลต่อการสื่อสารของบุคคลที่ต่างวัฒนธรรม การสร้างนวัตกรรมเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษในบริบทของภาษาอังกฤษในฐานะภาษาสากล

146822 การสื่อสารทางวิชาชีพขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Professional Communication
แนวคิดที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ข้อความ การสื่อสารโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นสื่อ อีเมลในภาษาอังกฤษ และการวิเคราะห์ภาษาอังกฤษในบริบทการสื่อสารแบบมีปฏิสัมพันธ์ที่หลากหลายโดยใช้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวัจนปฏิบัติศาสตร์และการสื่อสารภาษาอังกฤษ

146823 การใช้ภาษาอังกฤษในสื่อหลากหลายรูปแบบ 3(2-2-5)

English Language Usage in Multimodality
ทฤษฎี การวิจัย และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาในสื่อ ภาษาอังกฤษหลากหลายรูปแบบ การวิเคราะห์ สิ่งวิเคราะห์ การอภิปรายในประเด็นทางด้านการวิจัยทางภาษาและสื่อหลากหลายรูปแบบ

146824 พหุภาษาในการสื่อสาร 3(3-0-6)

Multilingualism in communication
ลักษณะของการสื่อสารของพหุภาษา ความแตกต่างของการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมและการสื่อสารพหุภาษา ความสามารถในการสื่อสารพหุภาษา ความหลากหลายวัฒนธรรมในการสื่อสารพหุภาษา ปฏิสัมพันธ์พหุภาษา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

146831 วรรณกรรมโลก 3(3-0-6)

World Literature
วรรณกรรมของโลกที่โดดเด่นในยุคต่างๆ ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ภาษาและวัฒนธรรมความเชื่อ ของคนกลุ่มต่าง ๆ ศตวรรษกลุ่มน้อย ความเคลื่อนไหวทางวรรณกรรม ผลกระทบของปัจจัยต่างๆที่มีต่องานเขียนในประเด็นด้านการย้ายถิ่น สัญชาติ ชนชั้น เชื้อชาติ เพศ วัย และศาสนา

146832 วรรณคดีวิจารณ์ 3(3-0-6)

Literary Criticism
หลักทฤษฎีของการวิจารณ์วรรณคดีตั้งแต่สตรีนิยม มาร์กซิสม์ จิตวิเคราะห์ รูปแบบนิยม โครงสร้างนิยม หลังโครงสร้างนิยม หลังการล่าอาณานิคม และคตินิยมหลัง

สมัยใหม่ ไปจนถึงแนวโน้มของทฤษฎีใหม่ๆ งานของนักวิจารณ์วรรณกรรมที่สำคัญ ตั้งแต่ยุคกลางศตวรรษที่ 19 จนถึงสมัยปัจจุบัน เขียนเรียงความวิจารณ์วรรณคดี งานวิจัยทางด้านวรรณคดีอังกฤษ

146833 วรรณคดีในห้องเรียนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)

Literature in English language classroom
แนวคิด ทฤษฎี และวิธีการสอนที่เกี่ยวข้องกับการใช้วรรณกรรมประเภทต่าง ๆ ในการสอนภาษาอังกฤษ การเขียนแผนการสอน การบูรณาการทฤษฎีการสอนวรรณคดีกับการสอนภาษาอังกฤษแก่ผู้เรียนในระดับต่าง ๆ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาอังกฤษในระดับการศึกษาต่าง ๆ

146834 วรรณคดีและสื่อหลากหลายรูปแบบ 3(3-2-5)

Literature and Multimodality
แนวคิด และ ทฤษฎี สื่อหลากหลายรูปแบบ ความสัมพันธ์ระหว่างการรู้ดิจิทัลและการเขียนโดยใช้สื่อหลากหลายรูปแบบ การบูรณาการของเนื้อหาวรรณคดีกับสื่อหลากหลายรูปแบบ การเลือกเครื่องมือดิจิทัลเพื่อตอบสนองความต้องการในบริบทต่าง ๆ การสร้างสื่อหลากหลายรูปแบบโดยใช้เนื้อหาวรรณคดี

146841 การเรียนการสอนภาษาอังกฤษในบริบทสากล 3(2-2-5)

English Language Instructions in Global Contexts
การพัฒนาภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากล ภาษาอังกฤษประเภทต่าง ๆ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษมาตรฐานและการแบ่งประเภทระหว่างผู้ที่เป็นเจ้าของภาษาและไม่ใช่อเจ้าของภาษา นโยบายการศึกษาภาษาอังกฤษในปัจจุบัน สถานการณ์ปัจจุบันในการสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากลในบริบทของเอเชีย หลักการสอนและแนวปฏิบัติในการสอนและการเรียนภาษาอังกฤษเป็นภาษาสากลในปัจจุบัน และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

<p>146842 ทฤษฎีทางสังคมเชิงวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทางภาษาอังกฤษ 3(3-0-6) Sociocultural Theories Related to English Language Studies</p> <p>ทฤษฎี แนวคิดสำคัญ หลักการและแนวปฏิบัติในบริบทด้านสังคมและวัฒนธรรมและการวิจัยด้านภาษาอังกฤษ ปัจจัยด้านกระบวนการทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ และการสร้างองค์ความรู้ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ภาษาอังกฤษในบริบทด้านสังคมและวัฒนธรรมเพื่อการทำวิจัยและการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ</p>	<p>146852 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar 2</p> <p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การบททวนวรรณกรรม การวิเคราะห์และสังเคราะห์วรรณกรรม การเขียนบททวนวรรณกรรม การนำเสนอการทบทวนวรรณกรรมในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน</p>
<p>146843 เทคโนโลยีการศึกษาในการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5) Educational Technology in English Language Teaching</p> <p>การเรียนรู้ภาษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วย แนวคิดปัจจุบันในการใช้เทคโนโลยีในการสอนทักษะภาษาอังกฤษ กิจกรรมการสอน การพัฒนาสื่อการเรียนการสอน การให้ข้อมูลย้อนกลับ และการประเมินผล กรณีศึกษา การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการศึกษาด้านภาษาอังกฤษ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>146853 สัมมนา 3 1(0-2-1) Seminar 3</p> <p>การเขียนรายงานผลและอภิปรายผลการวิจัย การอ้างอิงเพื่อการตีพิมพ์ เทคนิคและการใช้เทคโนโลยีเพื่อหลีกเลี่ยงการคัดลอกผลงาน การนำเสนอผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัยในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน</p>
<p>146844 การศึกษาพหุภาษาเพื่อการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ 3(2-2-5) Multilingual Education for English Language Instructions</p> <p>การแนะนำแง่มุมต่าง ๆ ของพหุภาษา พหุภาษาในการศึกษา นโยบายภาษาของการศึกษาพหุภาษา วัฒนธรรมของผู้เรียนพหุภาษา การรู้ความแบบพหุลักษณะ ความรู้ดิจิทัล พหุภาษา แนวทางการสอนของพหุภาษา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>146855 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation</p> <p>การสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีคุณภาพในระดับสูงด้วยการต่อยอดทฤษฎีและบูรณาการแนวคิดใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยแบบผสมผสานอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษ วรรณคดี และภาษาศาสตร์ประยุกต์</p>
<p>146851 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar 1</p> <p>ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา การวิจัย หลักการเขียนรายงานการวิจัยภาษาอังกฤษในบทนำ การวิเคราะห์และประเมินบทความวิชาการและบทความวิจัยด้านภาษาอังกฤษ การนำเสนอความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาในหัวข้อตามความสนใจของผู้เรียน</p>	<p>146856 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation</p> <p>การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การศึกษา เหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ วรรณคดี ภาษาศาสตร์ ประยุกต์ การเขียนรายงานการวิจัย</p>
	<p>157701 ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ 3 (2-2-5) Research Methodology in Humanities and Social Sciences</p> <p>แนวคิดและทฤษฎีการวิจัยภาษาศาสตร์ วิธีการเก็บข้อมูล การสังเกต การสัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถาม วิธีวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การทำวิจัยกับผู้ออกภาษา เทคนิคการบันทึกเสียงและภาพจากภาคสนาม การถ่ายถอดเสียง การวิเคราะห์ ข้อมูลจากการออกภาคสนามทางภาษาศาสตร์ การใช้สถิติ และการวิจัยเชิงทดลอง การเขียนรายงานวิจัย</p>

- 157711 **สัทศาสตร์และสัทวิทยากับการประยุกต์ใช้** 3 (2-2-5)
Applied Phonetics and Phonology
 วิทยาศาสตร์การเปล่งเสียง การส่งสัญญาณเสียง และการรับรู้เสียง การวิเคราะห์ระบบเสียงพยางค์ สระ และสัทสัมพันธ์ลักษณะ งานวิจัยด้านสัทศาสตร์ และสัทวิทยา การนำผลการวิจัยไปใช้
- 157712 **วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์กับการประยุกต์ใช้** 3 (2-2-5)
Applied Morphology and Syntax
 การวิเคราะห์วจีวิภาคและวากยสัมพันธ์ ระบบคำ ประเภทของคำ หน้าที่ของคำ โครงสร้างคำ โครงสร้างประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยด้านวจีวิภาคและวากยสัมพันธ์ การนำผลการวิจัยไปใช้
- 157713 **อรรถศาสตร์และวัจนปฏิบัติศาสตร์กับการประยุกต์ใช้** 3 (2-2-5)
Applied Semantics and Pragmatics
 ทฤษฎีและหลักการวิเคราะห์ความหมาย ในภาษา ความหมายระดับคำ ความหมายระดับประโยค รวมถึงการตีความหมายของถ้อยคำตามบริบท งานวิจัยเกี่ยวกับความหมายในระดับคำ ประโยค การวิเคราะห์งานวิจัยระดับบทสนทนาเบื้องต้น การนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อสังคม
- 157714 **ภาษาศาสตร์สังคม** 3 (2-2-5)
Sociolinguistics
 การใช้ภาษาตามบริบททางสังคมและวัฒนธรรม ต่าง ๆ ปัจจัยที่ส่งผลต่อการใช้ภาษา การสัมผัสภาษา การแปรภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา การฟื้นฟูภาษา งานวิจัยทางภาษาศาสตร์สังคม การเชื่อมโยงภาษาศาสตร์กับประเด็นต่าง ๆ ทางสังคม
- 157715 **ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์** 3 (2-2-5)
Current Issues in Linguistics and Its Application
 การถกประเด็นทางภาษาศาสตร์ การอ่าน และเขียนวิเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์ การมองภาพเชื่อมโยงและบูรณาการระหว่างภาษาศาสตร์กับศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การนำงานวิจัยทางภาษาศาสตร์ ไปประยุกต์ใช้
- 157716 **หัวข้อคัดสรรทางภาษาศาสตร์** 3 (2-2-5)
Selected Topics in Linguistics
 การค้นคว้าหัวข้อคัดสรรเกี่ยวกับงานวิจัย ทางภาษาศาสตร์และศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ การประมวลผลข้อมูล การบูรณาการงานวิจัย ที่หลากหลาย การถกประเด็นที่มีความหลากหลายด้านแนวคิดและทฤษฎี
- 157721 **ภาษาศาสตร์กับเทคโนโลยี** 3 (2-2-5)
Linguistics and Technology
 แนวคิดทางภาษาศาสตร์ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี การสร้างและวิเคราะห์คลังข้อมูล การจัดการข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางภาษาศาสตร์ด้วยคอมพิวเตอร์และโปรแกรมวิเคราะห์ภาษา
- 157731 **ภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น** 3 (2-2-5)
Dialectolinguistics
 ทฤษฎีและปฏิบัติการทางวิทยาภาษาถิ่น ความสัมพันธ์ทางประวัติศาสตร์และภูมิศาสตร์ของท้องถิ่นต่าง ๆ วิธีเก็บรวบรวมคำภาษาท้องถิ่น การประยุกต์ใช้และการวิเคราะห์วิจัยภาษาถิ่น
- 157732 **ภาษาศาสตร์ภาคสนาม** 3 (2-2-5)
Field methods in Linguistics
 การปฏิบัติการทางภาษาศาสตร์ภาคสนาม แนวทางในการจัดการและการบันทึกข้อมูล เทคนิคและวิธีหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาด วิธีการได้มาซึ่งข้อมูล จริยธรรมและวิธีสร้างความสัมพันธ์กับผู้บอกภาษา การวิเคราะห์ข้อมูล และการเขียนรายงาน
- 157743 **ภาษาศาสตร์กับการรับภาษา** 3 (2-2-5)
Language Acquisition
 ทฤษฎีและกระบวนการด้านการเรียนรู้ภาษาของเด็ก การเรียนรู้ภาษาแม่ ภาษาที่สอง ภาษาต่างประเทศ การรับภาษา และการวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- 157752 **การวิเคราะห์บทสนทนา** 3 (2-2-5)
Conversational Analysis
 แนวคิด และการวิเคราะห์บทสนทนา โดยธรรมชาติ โครงสร้างบทสนทนา การสังเกตการณ์ การบันทึกและถอดเสียง การวิเคราะห์บทสนทนาอย่างละเอียด การประยุกต์ใช้ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องในการวิเคราะห์ และการนำไปปฏิบัติจริง

157753	การวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม 3 (2-2-5) Discourse Analysis and Society แนวทางการวิเคราะห์วาทกรรมกับสังคม การตีความตัวบท การวิเคราะห์อุดมการณ์ กรอบการวิจัยทางวาทกรรมในภาษาต่างๆ	157762	วิทยานิพนธ์ Thesis การแสวงหาความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบ	12	หน่วยกิต
157754	ภาษาศาสตร์กับนานาชาติ 3 (2-2-5) Linguistics and Languages การประยุกต์ใช้แนวคิดและทฤษฎีด้านภาษาศาสตร์ สัทศาสตร์และสัทวิทยา ระบบคำ วากยสัมพันธ์ อรรถศาสตร์ วาทกรรมวิพากษ์ แนวคิดภาษาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์นานาชาติ และการเรียนการสอนภาษา	157763	วิทยานิพนธ์ Thesis การวิจัยและการตัดสินใจบนพื้นฐานทางวิชาการและทฤษฎีเพื่อการวิจัย การแสวงหาความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การศึกษาเหตุผลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การสังเคราะห์และวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย	36	หน่วยกิต
157755	อรรถศาสตร์ปริชาน 3 (2-2-5) Cognitive Semantics แนวคิดเรื่องความหมายต้นแบบ การจัดจำแนกหมวดหมู่ อุปสรรคณ์และนามนัยเชิงมนิทัศน์ แบบจินตภาพ กรอบความหมาย การวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางภาษาและความคิด	157801	ระเบียบวิธีวิจัยทางมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ขั้นสูง 3 (2-2-5) Advanced Research Methodology in Humanities and Social Sciences เทคนิคและกลวิธีในการเก็บข้อมูลทางภาษาศาสตร์ การบันทึกข้อมูล การสังเคราะห์ข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูล เทคนิคและแนวคิดการทำวิจัยเชิงทดลองที่หลากหลาย เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยทางภาษาศาสตร์ และการตีความข้อมูลเชิงลึก การสัมภาษณ์และการเขียนรายงานวิจัย		
157756	การวิเคราะห์ข้อความ 3 (2-2-5) Discourse Analysis ประเภทของข้อความ ตัวบทและบริบท โครงสร้างข้อความ การจัดการข้อความ แนวคิดและหลักการวิเคราะห์ข้อความประเภทการพูดและข้อความประเภทการเขียน การวิเคราะห์ข้อความที่ปรากฏในสถานการณ์ทางสังคมต่าง ๆ	157802	ประเด็นปัจจุบันทางภาษาศาสตร์และ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง 3 (2-2-5) Current Issues in Advanced Linguistics and Applied Linguistics ถกประเด็นทางภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ขั้นสูง และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วยทฤษฎีที่หลากหลายขั้นสูง การมองภาพเชื่อมโยง และบูรณาการระหว่างภาษาศาสตร์กับศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อสร้างสรรค์แนวคิดทฤษฎี		
157757	ภาษาศาสตร์การศึกษา 3 (2-2-5) Educational Linguistics แนวทางเรื่องการเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง อายุและการเรียนรู้ การเรียนรู้ของมนุษย์ รูปแบบและกลวิธีการเรียนการสอน ฝึกวิเคราะห์ข้อดีและข้อด้อยของแต่ละวิธีสอน ศึกษางานวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง	157811	นิติสัทศาสตร์กับการประยุกต์ใช้ Forensic Phonetics and its implications การคัดสรรหัวข้อวิจัยและถกประเด็นด้านนิติสัทศาสตร์และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง การวิเคราะห์ข้อมูลเสียงด้วยความรู้ทางนิติสัทศาสตร์ และทักษะการใช้คอมพิวเตอร์ขั้นสูง		
157761	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การวิจัย การแสวงหาความรู้ และการรวบรวมข้อมูล การได้มาซึ่งองค์ความรู้จากกระบวนการวิจัยเบื้องต้น การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับภาษาศาสตร์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง การเขียนรายงานการค้นคว้าอย่างเป็นระบบ			3	(2-2-5)

- 157821 นวัตกรรมภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น**
3 (2-2-5)
Innovations in Dialectolinguistics
แนวคิดภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น การสร้างแผนที่ภาษา การประยุกต์ใช้แผนที่ภาษากับศาสตร์ต่าง ๆ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ การสร้างนวัตกรรมผ่านกระบวนการสังเคราะห์งานวิจัยด้านภาษาศาสตร์ภาษาถิ่น การวิจัยภาษาถิ่นเชิงทดลอง
- 157833 การรับภาษาและการเรียนรู้ภาษา**
นวัตกรรม 3 (2-2-5)
Language Acquisition and Innovations
หัวข้อวิจัยที่เลือกสรรแล้ว และการอภิปรายประเด็นด้านการรับภาษาและการเรียนรู้ภาษา การสังเคราะห์ทฤษฎีและสร้างสรรค์แนวคิดหรือทฤษฎีทางการรับภาษาและการเรียนรู้ภาษา เชื่อมโยงกับการประยุกต์ใช้ในกรณีวิจัยด้านภาษาทางนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ภาษาของมนุษย์
- 157841 วาทกรรมวิเคราะห์เชิงวิพากษ์** 3 (2-2-5)
Critical Discourse Analysis
ประเด็นวิจัยที่เลือกสรรแล้ว การสังเคราะห์ทฤษฎีภาษาศาสตร์เชิงวิพากษ์ การนำไปใช้ขั้นสูง การสร้างแนวคิดใหม่ และเสนอมุมมองใหม่เกี่ยวกับประเด็นปัจจุบันในสังคมไทยหรือสังคมอื่น ๆ
- 157842 ภาษาศาสตร์สังคมกับนวัตกรรม** 3 (2-2-5)
Sociolinguistics and Innovation
การประยุกต์ใช้แนวคิด ทฤษฎีด้านภาษาศาสตร์สังคม วิเคราะห์ภาษาต่างๆ การแปร การเปลี่ยนแปลงของภาษา ทิศนคติต่อภาษา ภาษากับชนชั้นทางสังคม ภาษาถิ่น การสัมผัสภาษา ภาษากับเพศสภาพ ภาษาในวิถีปฏิบัติชุมชน สร้างนวัตกรรมจากองค์ความรู้ทางภาษาศาสตร์สังคม
- 157843 อรรถศาสตร์ปริชานขั้นสูง** 3 (2-2-5)
Advanced Cognitive Semantics
ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและความคิด ทฤษฎีเรื่อง พลวัต การผสมผสานเชิงโมดัล งานวิจัยการเกี่ยวกับภาษาและความคิดและการประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอนภาษา และศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง
- 157844 ภาษาศาสตร์การศึกษาขั้นสูง** 3 (2-2-5)
Advanced Educational Linguistics
แนวคิดเรื่องการเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง อายุและการเรียนรู้ การเรียนรู้ของมนุษย์ รูปแบบและกลวิธีการเรียนการสอน ปัจจัยด้านบุคลิกภาพ ปัจจัยทางสังคม อิทธิพลข้ามภาษาและภาษาของผู้เรียน ความสามารถในการสื่อสาร งานวิจัยเกี่ยวกับการเรียนรู้ภาษาที่หนึ่งและภาษาที่สอง ที่หนึ่ง ภาษาที่สอง หรือภาษาต่างประเทศ
- 157851 วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Dissertation
การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางภาษาศาสตร์ประยุกต์ที่มีคุณภาพในระดับสูง โดยการวิเคราะห์สังเคราะห์องค์ความรู้ด้านภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ หรือศาสตร์ต่างๆ การดำเนินการวิจัยด้วยกระบวนการที่เป็นระบบ การเผยแพร่งานวิจัยในระดับชาติ
- 157852 วิทยานิพนธ์** 48 หน่วยกิต
Dissertation
การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางภาษาศาสตร์ประยุกต์ที่มีคุณภาพในระดับสูง โดยการวิเคราะห์สังเคราะห์องค์ความรู้ด้านภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการวิจัยด้วยกระบวนการที่เป็นระบบ การเผยแพร่งานวิจัยในระดับชาติหรือนานาชาติ
- 176701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์** 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Science
หลักการ แนวคิด และทฤษฎี การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ประเภทของการวิจัย การออกแบบ การวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติ เพื่อการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย นำผลการวิจัย ไปประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารการศึกษา จริยธรรมการวิจัย จรรยาบรรณของนักวิจัย และการหลีกเลี่ยงวรรณกรรม
- 176702 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา** 3(3-0-6)
Innovation and Information Technology in Education
หลักการ แนวคิด การออกแบบสื่อ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา การสื่อสาร การประยุกต์ใช้ และการประเมินสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ปัญหาการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษา การปรับปรุงนวัตกรรม

- 176703 นโยบายและกลยุทธ์การศึกษา 3(3-0-6)**
Educational Policies and Strategies
 การวิเคราะห์ระบบการศึกษา ทฤษฎีและการวิเคราะห์เชิงวิพากษ์นโยบายการศึกษา การปรับปรุงและพัฒนา นโยบายการศึกษา ทฤษฎีการบริหารการศึกษาเชิงกลยุทธ์ การกำหนดนโยบายและกลยุทธ์การศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวางแผนกลยุทธ์การจัดทำแผนงานโครงการและการนำกลยุทธ์การศึกษาสู่การปฏิบัติ การประเมินและปรับปรุงนโยบายและแผนกลยุทธ์การศึกษา
- 176711 หลักการบริหารการศึกษา และสถานศึกษา 3(3-0-6)**
The Principles of Educational Administration and School Administration
 หลักการ แนวคิด และทฤษฎีในการบริหารการศึกษา การบริหารองค์การ สำนักงานและองค์คณะบุคคล การบริหารงานวิชาการเพื่อคุณภาพและความเป็นเลิศ การบริหารงานงบประมาณ การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ การบริหารงานทั่วไป การบริหารตามหลักธรรมาภิบาล แนวทางการจัดการศึกษาตลอดชีวิตเพื่อสังคมไทยสู่สังคมผู้สูงอายุ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาและผู้บริหารการศึกษา การถอดบทเรียนการนำหลักการบริหารการศึกษา และสถานศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการบริหารงานในหน่วยงานหรือองค์กรทางการศึกษา
- 176712 จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ 3(3-0-6)**
Professional Executive Spirituality
 จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหารมืออาชีพ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ สมรรถนะ ทักษะแห่งอนาคตของผู้บริหารสมัยใหม่ แนวทางการพัฒนาผู้บริหาร ภาวะผู้นำ การจัดการความรู้และการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของผู้บริหารการศึกษา
- 176713 ความเป็นผู้นำทางวิชาการ 3(3-0-6)**
Leadership in Academic Affairs
 ผู้นำ ภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำทางวิชาการ พฤติกรรมการระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษา การบริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษา เพื่อพัฒนาครูให้จัดการการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เติบโตเต็มตามศักยภาพ การบริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง ปฏิสัมพันธ์และการพัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับ ติดตาม ส่งเสริม และประเมินสถานศึกษา
- 176721 การบริหารเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา 3(3-0-6)**
Administration for Educational Quality Development
 หลักการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตร หลักการเรียนการสอนและการสอนเสริม การคิดและประเมินผลการเรียนรู้ การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน การดูแลช่วยเหลือผู้เรียน และการจัดการเรียนรู้ การประกันคุณภาพการศึกษา ระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์การทางการศึกษา ระบบในการควบคุมคุณภาพ ปัญหาและแนวโน้มในการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์การบริหารการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัยในการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์การบริหารการศึกษา การประยุกต์ใช้หลักการและกระบวนการการบริหารการศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา
- 176722 การบริหารการศึกษาตามแนวทางศาสตร์พระราชา 3(3-0-6)**
Educational Administration According to the King's Science Guidelines
 ศาสตร์พระราชาในการพัฒนาการบริหารจัดการสถานศึกษา โดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักองค์ความรู้ 6 มิติ หลักการทรงงาน ยุทธศาสตร์พระราชทาน “เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน ในบริบททางการศึกษา ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาผู้สอน ให้เป็นครูมืออาชีพ ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาผู้เรียน และการถอดบทเรียนการนำศาสตร์พระราชาไปใช้ในการพัฒนาสถานศึกษา
- 176723 การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน 3(3-0-6)**
Developing Relationships between Schools and Communities
 หลักการสร้างความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชน ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์เกี่ยวกับบริบทชุมชน บทบาทของผู้บริหารในการเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชน การสื่อสาร การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้ประกอบการและชุมชนเพื่อพัฒนาและแก้ปัญหาผู้เรียนให้มีคุณภาพ การพัฒนาผู้เรียนบนฐานความแตกต่างทางวัฒนธรรม แนวทางการส่งเสริม อนุรักษ์วัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และแหล่งเรียนรู้ของชุมชน

176724 การนิเทศ แผนและกิจกรรมการนิเทศ การศึกษา 3(3-0-6)
Supervision, Plan and Supervision Activities in Education

หลักการ แนวคิด เทคนิคการนิเทศแนวปฏิบัติ เกี่ยวกับการนิเทศ จิตวิทยาการนิเทศและการสื่อสาร กลวิธีการ ถ่ายทอดความรู้ ทฤษฎี ผลงานทางวิชาการ วัฒนธรรมในการ พัฒนางานวิชาการ บุคคลแห่งการเรียนรู้ การเสริมแรง การ สร้างพลังอำนาจ และการพัฒนาศักยภาพครู นโยบาย การศึกษาและการเชื่อมโยงระบบการศึกษาที่ระบบอื่น ในสังคม การวางแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา การพัฒนา แผนการนิเทศตามบริบทมหภาคและภูมิสังคม การจัดทำ แผนปฏิบัติการนิเทศ โครงการ และการนำสู่การปฏิบัติ การประเมินและการปรับปรุงแผนการนิเทศ

176731 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา ในสถานศึกษา 3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง)
Professional Practicum in Educational Administration in schools

การฝึกปฏิบัติการบริหารสถานศึกษา มีชั่วโมง ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วย การฝึกการบริหาร สถานศึกษาในด้านการบริหารวิชาการ การบริหารงบประมาณ การ บริหารงานบุคคล และการบริหารงานทั่วไป

176732 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา ในหน่วยงานทางการศึกษา 3 หน่วยกิต(90 ชั่วโมง)
Professional Practicum in Educational Administration in Educational Organizations

การฝึกปฏิบัติการบริหารการศึกษา มีชั่วโมง ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วย การฝึกการบริหาร การศึกษาในด้านนโยบายและแผน การส่งเสริมการศึกษา ทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การบริหารงาน การเงินและสินทรัพย์ การบริหารงานบุคคล การพัฒนาครูและ บุคลากรทางการศึกษา การนิเทศ ติดตาม และประเมินผลการจัด การศึกษา การส่งเสริมการจัดการศึกษา และการตรวจสอบ ภายใ

176741 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา 3(3-0-6)
Human Resource Management in Education

จิตวิทยาการบริหาร ทฤษฎี รูปแบบ ระบบบริหาร และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา การบริหารเพื่อเสริม

พลังอำนาจ การประเมินและการปรับปรุงการบริหารทรัพยากร มนุษย์ทางการศึกษา บทบัญญัติในกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการ บริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา

176742 การพัฒนาองค์การและเศรษฐศาสตร์ ทางการศึกษา 3(3-0-6)
Organization Development and Economics of Education

แนวคิดทั่วไปเกี่ยวกับองค์การและการจัดการ การวางแผนเพื่อการจัดการ การจัดการทรัพยากรบุคคล หลักการพัฒนาองค์การ กระบวนการพัฒนาองค์การ การพัฒนาองค์การและการบริหารสมัยใหม่ แนวคิดทั่วไปของ เศรษฐศาสตร์ ความสัมพันธ์ของเศรษฐศาสตร์กับการศึกษา การวิเคราะห์คุณค่าของศึกษาในเชิงเศรษฐศาสตร์ การพัฒนาการศึกษากับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

176743 หลักธรรมาภิบาลและการบริหาร ความเสี่ยงทางการศึกษา 3(3-0-6)
Good Governance and Educational Risk Management

ความหมายและความสำคัญของหลักธรรมาภิบาลและการบริหารความเสี่ยง แนวคิดและทฤษฎีการบริหาร ความเสี่ยงในสถานศึกษา มาตรฐานการบริหารความเสี่ยง สากล แนวทางและกระบวนการในการบริหารงานตามหลักธรร มาภิบาล และการบริหารความเสี่ยงในสถานศึกษา การถอด บทเรียนการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล และการบริหาร ความเสี่ยงจากแบบปฏิบัติที่ดีในสถานศึกษา

176744 การประเมินโครงการทางการศึกษา 3(2-2-5)
Projects Evaluation in Education

แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการประเมิน โครงการทางการศึกษา เทคนิคการประเมินโครงการ แนวทาง ในการดำเนินงานประเมินโครงการ การเขียนรายงานการ ประเมินโครงการ การวิเคราะห์และวิพากษ์ผลการประเมิน โครงการทางการศึกษา การประยุกต์ใช้ผลการประเมิน โครงการในการบริหารการศึกษา

176781 สัมมนาทางการบริหารการศึกษา 1(0-2-1)
Seminar in Educational Administration

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ประเด็นหัวข้อการศึกษา การจัดสัมมนาและเสวนาประเด็นหัวข้อทางการศึกษา เพื่อนำไปสู่ประเด็นหัวข้อการวิจัยทางการบริหารการศึกษา และ การสร้างองค์ความรู้ทางการบริหารการศึกษสมัยใหม่

<p>176782 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1) Regional Studies การศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานต่างประเทศและนำเสนอข้อค้นพบขององค์ความรู้ เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาองค์ทางการศึกษาของไทย</p>	<p>176801 วิทยาการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Research Methodology หลักการ แนวคิด และทฤษฎีทางการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย ประเภทของการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ สถิติขั้นสูงเพื่อการวิจัย กระบวนการวิจัยและการออกแบบการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การสร้างเครื่องมือการวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย และจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์</p>
<p>176791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1 2 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การกำหนดประเด็นการศึกษาและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ</p>	<p>176802 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางการศึกษา 3(3-0-6) Human Resource Management in Education การบริหารทรัพยากรมนุษย์เชิงรุก เชิงรับ และเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์และวางแผนกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารและพัฒนาศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ในองค์กรทางการศึกษาให้สอดคล้องกับบริบทการเปลี่ยนแปลงของโลกและสังคม</p>
<p>176792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 2 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การกำหนดประเด็นการศึกษาและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ จริยธรรมการวิจัย และระบบการบริหารจัดการงานวิจัย Ithesis</p>	<p>176803 การบริหารงานวิชาการตามบริบท การศึกษายุคใหม่ 3(3-0-6) Academic administration according to the modern educational context หลักการ แนวคิด และทฤษฎีการบริหารงานวิชาการเพื่อคุณภาพและความเป็นเลิศ การพัฒนาหลักสูตร การจัดการเรียนรู้และการสอนเสริมการประเมินหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ ปฏิบัติการประเมิน และปรับปรุงการบริหารหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน สื่อ นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้</p>
<p>176793 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 2 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การกำหนดประเด็นการศึกษาและการสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ จริยธรรมการวิจัย และระบบการบริหารจัดการงานวิจัย Ithesis การนำเสนอและตีพิมพ์เผยแพร่องค์ความรู้ในประเด็นทางการบริหารการศึกษา</p>	<p>176811 นวัตกรรมทางการบริหารการศึกษา และสถานศึกษาในยุคดิจิทัล 3(3-0-6) Innovation in educational administration and educational institutions in the digital age หลักการ แนวคิด และทฤษฎีในการบริหารการศึกษา การบริหารงานองค์กร สำนักงานและองค์คณะบุคคล การบริหารงานวิชาการ การบริหารงานงบประมาณ การบริหารแหล่งเรียนรู้และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ การบริหารงานทั่วไป นวัตกรรม และเทคโนโลยีทางการบริหาร เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล แนวทางการจัดการศึกษาตลอดชีวิตเพื่อผู้สูงส่งวัย กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษาและสถานศึกษา</p>
<p>176794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา</p>	
<p>176795 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนานวัตกรรม การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา</p>	

- 176812 จิตวิญญาณความเป็นผู้บริหารมืออาชีพ**
3(3-0-6)
Professional Executive Spirituality
จิตวิญญาณและอุดมการณ์ของผู้บริหารมืออาชีพ
คุณลักษณะที่พึงประสงค์ สมรรถนะ ทักษะแห่งอนาคตของ
ผู้บริหารสมัยใหม่ แนวทางการพัฒนาผู้บริหาร ภาวะผู้นำ การ
จัดการความรู้และการสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ คุณธรรม
จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพของผู้บริหารการศึกษาและ
ผู้บริหารสถานศึกษา
- 176813 ความเป็นผู้นำทางวิชาการที่มีสมรรถนะสูง**
3(3-0-6)
**Academic leadership with high
performance**
ผู้นำ ภาวะผู้นำ ภาวะผู้นำทางวิชาการ พฤติกรรม
ผู้นำ ผู้นำการเปลี่ยนแปลง การรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก
และสังคม การระดมทรัพยากรเพื่อการศึกษ การ
บริหารงานระบบเครือข่าย การนิเทศการศึกษาเพื่อพัฒนาครู
ให้จัดการการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เติบโตเต็มตามศักยภาพ การ
บริหารความขัดแย้ง การบริหารความเสี่ยง ปฏิสัมพันธ์และการ
พัฒนาเพื่อนร่วมงาน การกำกับ ติดตาม ส่งเสริม และประเมิน
สถานศึกษา การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับ
ชุมชนและท้องถิ่นเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา
- 176821 การส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการจั
การศึกษาตามมาตรฐานการศึกษา**
3(2-2-5)
**Promotion and development of
educational quality according to
educational standards**
การวิเคราะห์หลักการ แนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับ
ระบบคุณภาพและมาตรฐานขององค์กรทั่วไป และองค์การ
ทางการศึกษา ระบบในการควบคุมคุณภาพ การใช้
กระบวนการวิจัยในการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐาน
ของการบริหารการศึกษา หลักการและกระบวนการในการ
ประกันคุณภาพการศึกษา ระบบการประกันคุณภาพการศึกษา
ทั้งภายในและภายนอก การทำรายงานผลการประเมินตนเอง
ของสถานศึกษาเพื่อรองรับการประเมินภายนอก การกำกับ
ติดตามการประกันคุณภาพการศึกษา การนำผลการประเมิน
และการประกันคุณภาพการศึกษา ไปใช้เพื่อพัฒนาการบริหาร
การศึกษาและสถานศึกษา
- 176822 ศาสตร์พระราชาสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
ในบริบททางการศึกษา** 3(2-2-5)
**King's science to sustainable
development in an educational
context**
ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาการจัดการจัดการ
สถานศึกษา โดยใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลัก
องค์ความรู้ 6 มิติ หลักการทรงงาน ยุทธศาสตร์พระราชทาน
“เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” การพัฒนาที่ยั่งยืนในบริบททาง
การศึกษาตามแนวทางศาสตร์พระราชาศาสตร์พระราชากับ
การพัฒนาบุคลากรในสถานศึกษา ศาสตร์พระราชากับการ
พัฒนาผู้เรียน และการถอดบทเรียนการนำศาสตร์พระราชามา
ใช้ในการพัฒนาสถานศึกษา
- 176823 กระบวนทัศน์เกี่ยวกับการพัฒนาองค์กร
และเศรษฐศาสตร์ทางการศึกษา**
3(2-2-5)
**Paradigm of organizational development
and educational economics**
กระบวนทัศน์เกี่ยวกับทฤษฎีองค์การ แนวคิด
ทั่วไปเกี่ยวกับองค์การและการจัดการ การวางแผนเพื่อการจัด
องค์การ การจัดการทรัพยากรบุคคล หลักการพัฒนาองค์กร
กระบวนการพัฒนาองค์กร การพัฒนาองค์กรและการ
บริหารสมัยใหม่ แนวคิดทั่วไปของเศรษฐศาสตร์ ความสัมพันธ์
ของเศรษฐศาสตร์กับการศึกษา การวิเคราะห์คุณค่าของ
การศึกษาในเชิงเศรษฐศาสตร์ การพัฒนาการศึกษากับการ
พัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ
- 176824 นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำหรับนักบริหารการศึกษา** 3(2-2-5)
**Innovation and Information
Technology for Education
Administration**
นวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ
สนับสนุนการบริหารการศึกษาและการจัดการเรียนรู้ ดิจิทัล
เพื่อการเรียนรู้ วิทยาการคำนวณ การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อ
การบริหารการศึกษา และการจัดการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ
เพื่อส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ของผู้เรียน

<p>176831 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา ในสถานศึกษา 3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง) Professional Practicum in Educational Administration in schools การฝึกปฏิบัติการบริหารสถานศึกษา มีชั่วโมง ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วยการฝึกการบริหาร สถานศึกษาในด้านการบริหารวิชาการ การบริหารงาน งบประมาณ การบริหารงานบุคคล และการบริหารงานทั่วไป</p>	<p>176843 การวิเคราะห์เพื่อการพัฒนาโยบาย 3(2-2-5) Analysis for policy development การวิเคราะห์เห็นนโยบาย และแผนกลยุทธ์ทาง การศึกษาทั้งระดับชาติและท้องถิ่น โดยเสนอยุทธศาสตร์เพื่อ การพัฒนาโยบายการศึกษา และแผนให้สอดคล้องกับการ พัฒนาการศึกษาในระดับสากลและระดับชาติ</p>
<p>176832 ปฏิบัติการวิชาชีพบริหารการศึกษา. ในหน่วยงานทางการศึกษา 3 หน่วยกิต (90 ชั่วโมง) Professional Practicum in Educational Administration in Educational Organizations การฝึกปฏิบัติการบริหารการศึกษา มีชั่วโมง ปฏิบัติไม่น้อยกว่า 90 ชั่วโมง ประกอบด้วยการฝึกการบริหาร การศึกษาในด้านนโยบายและแผน การส่งเสริมการศึกษา ทางไกล เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร การบริหารงาน การเงินและสินทรัพย์ การบริหารงานบุคคล, การพัฒนาครู และบุคลากรทางการศึกษา การนิเทศ ติดตาม และประเมินผล การจัดการศึกษา การส่งเสริมการจัดการศึกษา และการ ตรวจสอบภายใน</p>	<p>176881 สัมมนา 1 Seminar I การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการ วิจัยทางการบริหารการศึกษา การจัดสัมมนาและเสวนา ประเด็นหัวข้อการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอ และวิพากษ์ประเด็นหัวข้อวิทยานิพนธ์ทางการบริหาร การศึกษา</p>
<p>176841 การบริหารงบประมาณทางการศึกษา 3(3-0-6) Educational Budget Management ทฤษฎี และแนวคิดเกี่ยวกับนโยบายด้าน งบประมาณของประเทศ การจัดสรรงบประมาณทางการศึกษา แนวทางการบริหารงบประมาณทางการศึกษา การวิเคราะห์ ความคุ้มค่าในการลงทุนทางการศึกษา การวิเคราะห์ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการจัดสรรงบประมาณของ การศึกษาไทย</p>	<p>176882 สัมมนา 2 Seminar II การจัดสัมมนาและเสวนาการทำวิทยานิพนธ์ ทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอและวิพากษ์โครงร่าง วิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา</p>
<p>176842 กฎหมายเพื่อการพัฒนาการศึกษา 3(3-0-6) Law of Educational Development การวิเคราะห์ระบบ วิธีการและกระบวนการทาง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ความสำคัญของการปฏิรูป การศึกษา หลักการในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับทางการศึกษา การประยุกต์ใช้ กฎหมาย ในการจัดการศึกษา การใช้กระบวนการวิจัย เพื่อการ พัฒนาการทางการศึกษา</p>	<p>176883 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies การศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศ ต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงาน ต่างประเทศ การนำเสนอข้อค้นพบขององค์ความรู้ และการ วิเคราะห์เพื่อการพัฒนาโยบายให้สอดคล้องกับบริบทของ หน่วยงานทางการศึกษาไทย</p>
<p>176891 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง เป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง สร้างสรรค์ จรรโลง ความก้าวหน้าทางด้านบริหารการศึกษาและวิชาชีพ</p>	<p>176891 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง เป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านการบริหาร การศึกษาและวิชาชีพ</p>
<p>176892 วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง เป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านการบริหาร การศึกษาและวิชาชีพ</p>	<p>176892 วิทยานิพนธ์ 72 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง เป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านการบริหาร การศึกษาและวิชาชีพ</p>

177701 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2-5)
Research Methodology in Social Science

หลักการ แนวคิด การวิจัยเชิงปริมาณการวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยผสมวิธี ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัย ประเภทของการวิจัย รูปแบบการวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยและนวัตกรรม การสร้างเครื่องมือ และการหาคุณภาพ สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาการเรียนรู การนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน และพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา คุณธรรม จริยธรรมในการวิจัยและการไม่ละเมิดลิขสิทธิ์หรือผลงานตนเองและผู้อื่น

177702 นวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)
Digital Innovation Technology for Educational

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ ทักษะสำหรับการจัดการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบเพื่อการจัดการเรียนรู้ การบูรณาการการเรียนการสอนด้วยเครื่องมือสำหรับจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนและออนไลน์ การจัดการเรียนการสอนแบบห้องเรียนกลับด้าน การจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน การผลิตสื่อการศึกษาแบบเปิดสำหรับมหาชน กฎหมายดิจิทัล การจัดการความรู้ดิจิทัล การสร้างสรรค์และผลิตนวัตกรรมจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ และงานวิจัยในปัจจุบัน

177703 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้ และการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)

Learning Assessment and Evaluation with Educational Quality Assurance
 หลักการ แนวคิด และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การสร้างและใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ตามหลักสูตรแกนกลาง การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพภายในและภายนอกสถานศึกษา ปฏิบัติการออกแบบสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการศึกษา ดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษา มีจริยธรรม และจรรยาบรรณในการวัดผลประเมินผล ตลอดจนใช้ความรู้

การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ และการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน

177711 ปรัชญาการศึกษาและจิตวิทยาการศึกษา 3(2-2-5)
Educational Philosophy and Educational Psychology

ปรัชญา ปรัชญาการศึกษาและแนวคิดหลักที่ใช้ในการจัดการศึกษา จิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการ มนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การประยุกต์ใช้แนวคิดทางปรัชญาและจิตวิทยาไปกำหนดเป็นแนวทางการจัดการศึกษา สอดคล้องกับบริบทเพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนตามศักยภาพอย่างมีคุณธรรมและสร้างสรรค์

177712 ทฤษฎีหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษา 3(2-2-5)
Curriculum Theories and School Curriculum

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับหลักสูตร ทฤษฎีหลักสูตร การออกแบบหลักสูตร รูปแบบหลักสูตร ประเภทของหลักสูตร การพัฒนาหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การประเมินหลักสูตร การจัดการหลักสูตร หลักสูตรแม่บท แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรและหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย หลักสูตรที่สอดคล้องกับผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตรท้องถิ่น เห็นความสำคัญของการพัฒนาหลักสูตรที่เชื่อมโยงกับบริบทของชุมชน

177713 การวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(2-2-5)
Research for Curriculum and Instruction Development

กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำผลการศึกษาไปใช้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน บูรณาการความรู้ทางหลักสูตรและการสอนเพื่อพัฒนานวัตกรรมและงานวิจัยที่ทันสมัยอยู่บนฐานบริบทชุมชนที่ถูกต้องตามจรรยาบรรณวิชาชีพ

- 177714 การพัฒนาประสิทธิภาพการสอน**
เป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5)
Instructional Effectiveness Development
for Teaching in English
หลักการพื้นฐานและประเด็นการสื่อสารระหว่าง
วัฒนธรรมจากมุมมองสหวิทยาการ แนวคิดและทฤษฎีการ
สื่อสารระหว่างวัฒนธรรม การประยุกต์การสื่อสารระหว่าง
วัฒนธรรมในการทำงานในบริบทที่หลากหลาย ภาษาอังกฤษ
เพื่อพัฒนาวิชาชีพครู หลักการและทักษะการจัดการเรียนรู้เป็น
ภาษาอังกฤษ การผลิตสื่อการเรียนการสอน การวัดผล
ประเมินผล การจัดทำแผนการเรียนรู้เป็นภาษาอังกฤษและ
นำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดขึ้นจริงในห้องเรียน การสร้าง
บรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ส่งเสริมการ
เรียนรู้ เอาใจใส่ และยอมรับความแตกต่างของผู้เรียนแต่ละ
บุคคล ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน
ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารความหมายอย่างถูกต้อง การใช้
ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ
- 177715 ความเป็นครูมืออาชีพ** 2(2-0-4)
Self Actualization for Professional
Teachers
ความหมายและความสำคัญของวิชาชีพครู
บุคลิกภาพครู สภาพงานครู ความเป็นครูมืออาชีพในศตวรรษที่
21 คุณธรรมและจริยธรรมของครู ชุมชนการเรียนรู้วิชาชีพครู
มาตรฐานและจรรยาบรรณของวิชาชีพครู กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
กับวิชาชีพครู แนวทางการพัฒนาตนเองให้มีควมรอบรู้
ทันสมัยและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของบริบทโลก รู้เท่าทัน
สังคม ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี มีคุณธรรม จริยธรรม
เป็นพลเมืองเข้มแข็ง สามารถแสวงหาความรู้เพื่อพัฒนาตนเอง
สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ นำแนวคิดปรัชญาของ
เศรษฐกิจพอเพียงสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน และมีจิตวิญญาณ
ความเป็นครู
- 177716 ทฤษฎีการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน**
3(2-2-5)
Learning management Theories and
Classroom Management
ทฤษฎี หลักการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้น
เรียน รูปแบบการจัดการเรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน เทคนิค
และทักษะการจัดการเรียนรู้ วิธีการจัดการเรียนรู้ และการ
จัดการชั้นเรียนในศตวรรษที่ 21 ปฏิบัติการจัดกิจกรรมการ
เรียนรู้และการจัดการชั้นเรียน และการสร้างบรรยากาศให้
ผู้เรียนมีความสุขโดยตระหนักถึงสุขภาวะของผู้เรียน ตระหนักและ
เห็นคุณค่าของการจัดการเรียนรู้ด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู
- 177717 การสร้างความสัมพันธ์กับผู้ปกครอง**
และชุมชน 3(2-2-5)
Building Relationships with Parents
and Communities
ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ และ อภิปราย
เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษา กับชีวิตและชุมชน
การเข้าถึงบริบทของชุมชน การอยู่ร่วมกันบนพื้นฐานความ
แตกต่างทางวัฒนธรรม การส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิ
ปัญญาท้องถิ่น การสื่อสารและการร่วมมือกับผู้ปกครองและ
ชุมชนในการพัฒนาและแก้ปัญหาผู้เรียน การสร้างโครงข่าย
ความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน หลักการเขียนโครงการ
พัฒนาผู้เรียนบนฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา ปฏิบัติการ
ออกแบบและจัดโครงการพัฒนาผู้เรียนโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน
ตระหนักถึงความสำคัญของการมีความสัมพันธ์ที่ตรงระหว่าง
ผู้ปกครองและชุมชน เห็นคุณค่าของวัฒนธรรมและภูมิปัญญา
ท้องถิ่น
- 177718 ฝึกปฏิบัติวิชาชีพครูระหว่างเรียน** 1(0-2-4)
Professional Experience
ศึกษาและรวบรวมเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐาน
ของสถานศึกษา การบริหารและการจัดการศึกษาด้านวิชาการ
ด้านงบประมาณ ด้านบริหารบุคคล ด้านบริหารทั่วไป บริบท
ของชุมชน วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น ระบบประกัน
คุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา การสังเกตบทบาท หน้าที่
และความรับผิดชอบของครูในฐานะครูประจำชั้น ครูผู้สอน
ครูแนะแนวและให้คำปรึกษา มีบุคลิกภาพที่ดีเหมาะสมกับ
ความเป็นครูมีความซื่อสัตย์ และรับผิดชอบ มีระเบียบวินัยต่อ
หน้าที่ครู
- 177721 การจัดการหลักสูตร** 3(2-2-5)
Curriculum Management
หลักการ รูปแบบ กระบวนการจัดการหลักสูตร
ปัจจัยและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการจัดการหลักสูตร การนำ
ระบบการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้ในการจัดการงาน
ด้านหลักสูตรและการสอนให้มีประสิทธิภาพ
- 177722 การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด**
3(2-2-5)
Learning Management for Thinking
Process Development
ทฤษฎี เกี่ยวกับการคิดและการพัฒนา
กระบวนการคิด การส่งเสริมทักษะกระบวนการคิดอย่างมี
วิจารณญาณ การคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์แบบไตร่ตรอง
กระบวนการคิดแก้ปัญหา การประเมินการคิด เทคนิค

การจัดกระบวนการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด การพัฒนาแนวทางการ จัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนากระบวนการคิด และการสร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนให้เป็นผู้รู้และสร้างนวัตกรรมอย่างมีคุณธรรม

177723 ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศ 3(2-2-5)
Practicum in Curriculum, Instruction and Supervision

ศึกษาวิเคราะห์สภาพปัญหา ความต้องการ แนวทางการพัฒนาหลักสูตร และ/หรือ การสอน และ/หรือ การนิเทศการสอนในโรงเรียน สถาบัน องค์กร และหน่วยงานอื่นๆ โดยใช้ฉบับเป็นฐาน ทดลองนำไปใช้ในสถานการณ์จริง สัมมนาปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาโดนใช้ชุมชนวิชาชีพ จากการนำนวัตกรรมทางด้านหลักสูตร และ/หรือ การสอน และ/หรือ การนิเทศการสอนไปปฏิบัติในสถานการณ์จริง

177724 การสังเคราะห์งานวิจัยด้านหลักสูตร และการสอน 3(2-2-5)
Synthesis of Curriculum and instructional research

การสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการสอนที่ทันสมัย การวิเคราะห์อภิमान การศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้ม ทิศทางในการพัฒนาหลักสูตรและการสอน จากงานวิจัยคัดสรร และการใช้ผลการสังเคราะห์งานวิจัยในด้านหลักสูตรและการสอน การเขียน การทบทวนวรรณกรรม งานวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางด้านหลักสูตรและการสอนที่ถูกต้องตามรยบายบรรณวิชาชีพ

177726 การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม 3(2-2-5)
Inclusive Learning Development

ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เป้าหมายของการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวม การใช้เครื่องมือคัดกรอง ผู้เรียนเป็นรายบุคคล ร่วมกับผู้ปกครอง การประเมินพัฒนาการรายบุคคล จัดกิจกรรมเฉพาะรายบุคคล (คิลปะบำบัด) ใช้กิจกรรมบำบัด ตลอดจนการประเมินสถานศึกษาเรียนรวม แผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP) แผนการสอนเฉพาะบุคคล (IP) แบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ ปฏิบัติการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวมด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู

177727 การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์ 3(2-2-5)
Online Curriculum Development

แนวคิด หลักการ และเป้าหมายของหลักสูตร ผูกอบรมออนไลน์ การออกแบบและสร้างหลักสูตรออนไลน์ ตามประเด็นปัญหาและความต้องการ องค์ประกอบหลักสูตร ผูกอบรมออนไลน์ กระบวนการผูกอบรมออนไลน์ การนำหลักสูตรไปใช้ การวัดและประเมินโครงการผูกอบรมโดยผ่านระบบออนไลน์

177728 นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)
Curriculum and Instructional Innovation

แนวคิด ทฤษฎี บทบาทของนวัตกรรมร่วมสมัย การออกแบบและประยุกต์ นวัตกรรมทางด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ การจัดการสภาพแวดล้อมเพื่อใช้นวัตกรรมร่วมสมัยทางด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ การประเมินนวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาและใช้นวัตกรรมด้านหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์และมีคุณธรรม

177762 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 3 หน่วยกิต (240 ชั่วโมง)
Teaching Practice in school 1

ศึกษาหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตรระดับรายวิชา ผูกปฏิบัติการออกแบบและเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และจัดการชั้นเรียนที่ให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาตามความถนัดและความสนใจให้มีปัญญา รู้คิด และความเป็นนวัตกร และมีความสุขในการเรียน พัฒนาและประยุกต์ใช้สื่อนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการจัดการเรียนรู้และการสื่อสาร สร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก ออกแบบการเรียนรู้ในชั้นเรียนเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนา ผู้เรียน สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่เรียนรู้ มีจริยธรรม จรรยาบรรณในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพครู รักและศรัทธาในวิชาชีพครู

177763 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 3 หน่วยกิต (240 ชั่วโมง)
Teaching Practice in school 2

ปฏิบัติการออกแบบและเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ในสาขาวิชาเอก ที่บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชาเอก หลักสูตร ศาสตร์การสอน และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการ

เรียนรู้ ทำให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาตามความถนัด استعدادและความสนใจ ให้มีปัญญาที่คิดและความเป็นนวัตกรรม และมีความสุขในการเรียน ใช้ความรู้การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ และการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียน มีส่วนร่วมในการประกันคุณภาพการศึกษา เข้าร่วมชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ สร้างเครือข่ายความสัมพันธ์กับผู้ปกครองและชุมชน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ ติดตามการเปลี่ยนแปลงบริบทโลก รู้เท่าทันสังคมและสามารถนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการจัดการเรียนรู้และสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียนมีคุณธรรมจริยธรรม และมีจิตวิญญาณความเป็นครู

177781 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar (ไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์

177782 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies (ไม่นับหน่วยกิต)

ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม สถาปัตยกรรม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่างๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในและหรือต่างประเทศ

177792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้าน การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

177793 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ทางด้าน การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

177794 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนานวัตกรรมงานวิจัย มีคุณภาพสูง การตีพิมพ์เผยแพร่ ทางด้านการพัฒนาหลักสูตร และการจัดการเรียนรู้

177801 วิทยาการวิจัยขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology

หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติในการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ รูปแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ และปริมาณ การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณกระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ สถิติเพื่อการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ความหมายและระเบียบวิธีของการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ ประเภทของการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ แนวปฏิบัติในการวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ การผลิตงานวิจัยเชิงคุณภาพและปริมาณ เทคนิคการวิจัยสถาบัน การวิจัยในชั้นเรียน กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางการศึกษา การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติอ้างอิงการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยและการประเมินการนำผลวิจัยไปใช้และการผลิตงานวิจัยพัฒนาการเรียนรู้อการนำผลการวิจัยไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน การทำวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและพัฒนาผู้เรียน และการพัฒนาคุณภาพการศึกษา กระบวนการวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน การวางแผนและเขียนโครงการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัย การออกแบบสร้างนวัตกรรมหลักสูตรและการสอน การสร้างเครื่องมือวิจัย การดำเนินการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูล การสรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาหลักสูตรและการสอน การเขียนรายงานผลการวิจัย การนำผลการวิจัยไปใช้พัฒนาหลักสูตรและการสอน การวิจัยเชิงสหวิทยาการทางด้านหลักสูตรและการสอน

177802 นวัตกรรมหลักสูตรและการเปลี่ยนแปลง 3(2-2-5)
Curriculum Innovation and Educational Change

การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตรการศึกษา การประยุกต์นวัตกรรมหลักสูตร นโยบายการพัฒนาหลักสูตรเพื่อคุณภาพผู้เรียน การเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาไทยและการศึกษานานาชาติ บทบาทของนักการศึกษาในการพัฒนานวัตกรรมหลักสูตร พัฒนาหลักสูตรการจัดการเรียนรู้ สื่อการวัดประเมินผลการเรียนรู้ สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียน เป็นผู้ใฝ่รู้และสร้างนวัตกรรม บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอน และเทคโนโลยีดิจิทัลในการจัดการเรียนรู้

- 177803 การจัดการเรียนรู้และนวัตกรรม**
ทางการศึกษา 3(2-2-5)
Learning Management and Education Innovations
 ทฤษฎีการเรียนรู้ จิตวิทยาการเรียนรู้ วิธีวิทยาการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การพัฒนาและการใช้นวัตกรรมทางการศึกษา วิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ สามารถใช้ภาษาไทย ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสื่อสาร สร้างแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ และสร้างนวัตกรรม วิจัย สร้างนวัตกรรม และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน
- 177811 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ** 3(2-2-5)
Critical Analysis in Teaching and Learning Management by English Language
 รูปแบบการคิด เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ ในหลักสูตรสองภาษา หลักสูตรนานาชาติ ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน หลักสูตรภาษาอังกฤษ หลักสูตรนานาชาติ ระดับอุดมศึกษา การวิเคราะห์เปรียบเทียบหลักสูตรไทยที่จัดการสอนเป็นภาษาอังกฤษกับหลักสูตรของต่างประเทศ การพัฒนาใช้ และการประเมินสื่อนวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ
- 177812 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์หลักสูตร**
สู่มาตรฐานสากล 3(2-2-5)
Critical Analysis in Curriculum to World-Class Standard Curriculum
 วิเคราะห์ วิพากษ์ เปรียบเทียบ และสัมมนาเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการศึกษา หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานของประเทศไทยและต่างประเทศ หลักสูตรสถานศึกษามาตรฐานสากล แนวโน้มและรูปแบบหลักสูตรในศตวรรษที่ 21 สังเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับหลักสูตร ประยุกต์ใช้ความรู้ทางหลักสูตรเพื่อนำเสนอรูปแบบการจัดการหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทยที่เทียบเคียงกับประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์สูง
- 177813 บริบททางสังคมและการพัฒนาหลักสูตร** 3(2-2-5)
Social Context and Curriculum Development
 การวิเคราะห์บริบทการเปลี่ยนแปลงของสังคม เพื่อการพัฒนาหลักสูตรและการสอน ความรู้พื้นฐานด้านปรัชญาการศึกษา ปรัชญาวิทยาศาสตร์ ปรัชญาสังคม ปรัชญาการเมือง และปรัชญาเศรษฐกิจ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา การเข้าถึงวิถีชีวิตที่เป็นจริงในชุมชน และสังคม การอนุรักษ์วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่น รูปแบบหลักสูตรคุณภาพ กระบวนการสร้างหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การวิจัยและประเมินเพื่อการพัฒนาหลักสูตร และการจัดการหลักสูตร
- 177814 ความเป็นครูมืออาชีพ** 3(2-2-5)
Self-Actualization for Professional Teachers
 ความสำคัญของวิชาชีพครู การปลูกฝังจิตวิญญาณความเป็นครูมืออาชีพ สภาพงานครู คุณลักษณะและมาตรฐานวิชาชีพครู การจัดการความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู การเลือกใช้ข้อมูลข่าวสารความรู้เพื่อให้เห็นต่อการเปลี่ยนแปลง กลยุทธ์การสอนเพื่อการคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาศักยภาพผู้เรียน ครูกับหลักธรรมาภิบาล ความซื่อสัตย์สุจริต คุณธรรม และจริยธรรมของวิชาชีพครู จรรยาบรรณของวิชาชีพที่คุรุสภา กำหนด การพัฒนาวิชาชีพครูอย่างต่อเนื่อง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับครูและวิชาชีพครู คุรุกับจิตวิทยาพื้นฐาน จิตวิทยาพัฒนาการมนุษย์ จิตวิทยาการเรียนรู้ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา การให้คำแนะนำช่วยเหลือผู้เรียนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การนำหลักจิตวิทยาไปใช้เพื่อความเข้าใจและสนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนให้เต็มศักยภาพ การทำแผนการจัดการเรียนรู้ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ทฤษฎีและรูปแบบการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนรู้จักคิด วิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์และแก้ปัญหาได้ การบูรณาการการเรียนรู้แบบเรียนรวม การจัดการชั้นเรียน การพัฒนาคุณยกรเรียนในสถานศึกษา การจัดทำแผนการเรียนรู้และนำไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง การสร้างบรรยากาศการจัดการชั้นเรียนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ประพฤติ ปฏิบัติตนตามจรรยาบรรณของวิชาชีพ ทั้งจรรยาบรรณต่อตนเอง จรรยาบรรณต่อวิชาชีพ จรรยาบรรณต่อผู้รับบริการ จรรยาบรรณต่อผู้ร่วมประกอบวิชาชีพ และจรรยาบรรณต่อสังคม

- 177815 การวัดและการประเมินผลการเรียนรู้**
กับการประกันคุณภาพการศึกษา 3(2-2-5)
Learning Assessment and Evaluation
with Educational Quality Assurance
 ทฤษฎี หลักการ รูปแบบ และแนวปฏิบัติในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดและประเมินผลการเรียนรู้ วิธีการและรูปแบบการประเมิน การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล การวัดและประเมินตามศักยภาพของผู้เรียนแต่ละคน การนำเสนอผลการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ การนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาผู้เรียน หลักการ แนวคิด ทฤษฎี ข้อกฎหมายว่าด้วยการประกันคุณภาพการศึกษา แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษภายในและภายนอกสถานศึกษา การจัดการคุณภาพ การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินการจัดกิจกรรมประเมินคุณภาพการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ที่สอดคล้องและเข้าถึงบริบทของชุมชน โดยการร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชนในการพัฒนาคุณภาพการประเมินคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง ในการส่งเสริมและอนุรักษ์วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น สามารถอยู่ร่วมกันบนพื้นฐานของความแตกต่างทางวัฒนธรรม
- 177816 ปรัชญาการศึกษาและหลักสูตร**
สถานศึกษา 3(2-2-5)
Philosophy of Education and School
Curriculum
 ปรัชญา ปรัชญาตะวันตกและตะวันออก พุทธปรัชญา แนวคิดปรัชญาการศึกษา ปรัชญาและทฤษฎีทางการศึกษา ศาสนา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม แนวคิดและกลวิธีการจัดการศึกษาเพื่อเสริมสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน หลักการวิเคราะห์เกี่ยวกับการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ปรัชญาการศึกษาบททฤษฎีและรูปแบบของหลักสูตร หลักการแนวคิดในการจัดทำหลักสูตร การนำหลักสูตรไปใช้ การพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรและการจัดทำหลักสูตร การประเมินหลักสูตรและนำผลการประเมินไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตร แนวโน้มการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาในประเทศไทย ภาษาและวัฒนธรรมไทยเพื่อการเป็นครูภาษาต่างประเทศ เพื่อพัฒนาวิชาชีพครู ทักษะการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศเพื่อการสื่อความหมายอย่างถูกต้อง การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ หลักการ แนวคิด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ภาษาและวัฒนธรรม
- 177817 ทฤษฎีการเรียนรู้และการพัฒนาการสอน**
3(2-2-5)
Learning Theories and Instructional
Development
 ปรัชญาและประวัติความเป็นมาของทฤษฎีการเรียนรู้ หลักการ แนวคิดพื้นฐานในการพัฒนาการเรียน การพัฒนาวิธีการเรียนรู้และรูปแบบการสอน การวิเคราะห์และสังเคราะห์งานวิจัยรูปแบบของการพัฒนาการเรียน วิธีการเรียนรู้และรูปแบบการสอนร่วมสมัย การวัดและประเมินผล การเรียนรู้
- 177821 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษา**
กับการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)
Critical Analysis Sustainable Development
in Education
 เทคนิคการคิดวิเคราะห์เชิงวิพากษ์เกี่ยวกับประเด็นวิกฤตด้านการศึกษาไทยและต่างประเทศ การวิเคราะห์การศึกษาเชิงวิพากษ์เกี่ยวกับประเด็นวิกฤตด้าน การพัฒนาการศึกษาไทย กรอบแนวคิดการเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลง การพัฒนาตนเองของผู้เรียน กรอบแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน การพัฒนาอันให้เกิดปัญญา รู้คิด มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ผู้อื่น และสังคมโลก กลยุทธ์การจัดการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิจัยการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 177822 นวัตกรรมหลักสูตร การสอน**
และการนิเทศ 3(2-2-5)
Curriculum, Instruction and Supervision
Innovation
 วิเคราะห์ สังเคราะห์ รูปแบบการพัฒนาหลักสูตร การสอน และการนิเทศของประเทศไทยและต่างประเทศ ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร การสอน การนิเทศในโรงเรียน สถาบัน องค์กร และหน่วยงานอื่นๆ ในสถานการณ์จริง สัมมนา ปัญหาและแนวทางแก้ไข ปัญหา จากการนำนวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอนและการนิเทศการสอน ไปปฏิบัติในสถานการณ์จริง การเขียนรายงานและเผยแพร่ผลการปฏิบัติสู่สาธารณชน

<p>177823 นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อการศึกษา 3(2-2-5) Digital Innovation Technology for Educational</p> <p>ทักษะสำหรับการจัดการเรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล ทักษะการสังเคราะห์ข้อมูลจากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อจัดการเรียนรู้ สำหรับผู้เรียนกลุ่มต่าง ๆ ประเมินความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างรู้เท่าทัน สร้างสรรค์และผลิตนวัตกรรมจัดการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและวิทยาการคำนวณ</p>	<p>การจัดการเรียนรู้รายวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ การบูรณาการหลักการการจัดการเรียนรู้และการสอนในรายวิชากับการสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษ เทคนิค วิธีการและทักษะการสอน การจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ การใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ และการวัดประเมินผล การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารการสอนในห้องเรียน การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติการสอนเป็นภาษาอังกฤษ</p>
<p>177824 การพัฒนาวิชาชีพครู 3(2-2-5) Teacher Profession Development</p> <p>การศึกษาวិเคราะห์เนื้อหา หลักการ และกระบวนการ การใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลางในการจัดการเรียนการสอน การจัดการเรียนรู้รายวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ การบูรณาการหลักการการจัดการเรียนรู้ในรายวิชากับการสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษในและนอกห้องเรียน เทคนิค วิธีการ และกระบวนการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้ การใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ และการวัดประเมินผล รวมถึงการวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารการสอน การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ การฝึกปฏิบัติการสอนเป็นภาษาอังกฤษ</p>	<p>177881 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I</p> <p>การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการบริหารการศึกษา การจัดสัมมนาและเสวนาประเด็นหัวข้อการบริหารจัดการบริหารการศึกษา การนำเสนอและวิพากษ์ประเด็นหัวข้อวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา</p>
<p>177825 การจัดการศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(2-2-5) Educational for Children with Special Deeds</p> <p>ทฤษฎี หลักการ แนวคิด เป้าหมายของการจัดการเรียนศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ ความสัมพันธ์ระหว่างหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้สำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การใช้เครื่องมือคัดกรองผู้เรียนเป็นรายบุคคลร่วมกับผู้ปกครอง การประเมินพัฒนาการรายบุคคล จัดกิจกรรมเฉพาะรายบุคคล (ศิลปะบำบัด) ใช้กิจกรรมบำบัดแบบการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ แผน IEP IIP การประเมินสถานศึกษาเรียนรวม ปฏิบัติการจัดการเรียนรู้แบบเรียนรวมด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู</p>	<p>177882 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II</p> <p>การจัดสัมมนาและเสวนาการท วิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา การนำเสนอและวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์ทางการบริหารการศึกษา</p>
<p>177826 การจัดการเรียนการสอนวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5) Learning Management of Other Subject in English</p> <p>การศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัยการใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอน</p>	<p>177883 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1) Regional Studies</p> <p>การศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานต่างประเทศ การนำเสนอข้อค้นพบขององค์ความรู้ และการวิเคราะห์เพื่อการพัฒนานโยบายให้สอดคล้องกับบริบทของหน่วยงานทางการศึกษาไทย</p>
<p>177826 การจัดการเรียนการสอนวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5) Learning Management of Other Subject in English</p> <p>การศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัยการใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอน</p>	<p>177884 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I</p> <p>(ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางหลักสูตรและการสอน การจัดสัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์ทางการหลักสูตรและการสอน การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อการวิพากษ์</p>
<p>177826 การจัดการเรียนการสอนวิชาอื่นเป็นภาษาอังกฤษ 3(2-2-5) Learning Management of Other Subject in English</p> <p>การศึกษาวิเคราะห์ผลงานวิจัยการใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอน</p>	<p>177885 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II</p> <p>(ไม่นับหน่วยกิต)</p> <p>การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มด้านหลักสูตรและการสอน การนำเสนอประเด็นวิจัยทางหลักสูตร</p>

และการสอน การสัมมนาประเด็นการทำวิทยานิพนธ์ทาง
หลักสูตรและการสอน การวิพากษ์โครงร่างวิทยานิพนธ์

177886 **ภูมิภาคศึกษา** **1(0-2-1)**
Regional Studies **(ไม่นับหน่วยกิต)**
ศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลและเอกสาร

ทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม ภาษาและวัฒนธรรม
ของประเทศต่าง ๆ หลักสูตรการศึกษาของต่างประเทศ
เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาคูงานในต่างประเทศ

177892 **วิทยานิพนธ์** **36 หน่วยกิต**
Dissertation

การสร้าองค์ความรู้ด้านหลักสูตรและการสอน
ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพสูง
สร้างสรรค์ จรรโลงความก้าวหน้าทางด้านหลักสูตรและการ
สอนและวิชาชีพ

177893 **วิทยานิพนธ์** **48 หน่วยกิต**
Dissertation

การสร้าองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง
เป็นระบบ งานวิจัยก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ด้านหลักสูตรและ
การสอนและวิชาชีพ

178701 **ระเบียบวิธีวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์** **3(2-2-5)**

Research Methodology
in Multidisciplinary

หลักการ แนวคิด ประเด็น แนวปฏิบัติในการวิจัย
ทางพฤติกรรมศาสตร์ รูปแบบการวิจัย การออกแบบการวิจัย
กระบวนการวิจัย สถิติเพื่อการวิจัย การวิจัยเชิงปริมาณ การ
วิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยผสมผสาน การผลิตงานวิจัยทางพฤ
กษศาสตร์ กระบวนการและการออกแบบการวิจัยทางพฤ
กษศาสตร์ การสร้างเครื่องมือ การใช้สถิติพื้นฐานและสถิติ
อ้างอิงเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ การวิเคราะห์ข้อมูล
เชิงคุณภาพ การเขียนรายงานการวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ทั้ง
ทางการศึกษาและวิทยาศาสตร์สุขภาพ คุณธรรมและจริยธรรม
ในการวิจัยและการคัดลอกผลงานทางวิชาการ

178702 **การออกแบบนวัตกรรมทางการเรียนรู้**
บูรณาการสมอง **3(2-2-5)**

Innovative Design in Functional Brain
Integrated Learning

แนวโน้มการพัฒนาวัตกรรมการเรียนรู้บูรณา
การสมองเชิงพาณิชย์ หลักการออกแบบนวัตกรรมทางการเรียนรู้

บูรณาการสมองเชิงพาณิชย์ กระบวนการพัฒนาวัตกรรมการ
ทางการเรียนรู้บูรณาการสมองเชิงพาณิชย์ นวัตกรรมการเรียนรู้บูรณา
การสมองเชิงพาณิชย์ศาสตร์

178703 **วิทยาการจัดการเรียนรู้บูรณาการสมอง**
3(2-2-5)

Learning Management Methodology in
Functional Brain Integrated Learning

วิวัฒนาการและปรัชญาของการเรียนรู้บูรณาการ
สมอง หลักการ แนวคิด และทฤษฎีการเรียนรู้ตามแนวคิดการ
เรียนรู้บูรณาการสมอง รูปแบบการสอนตามแนวคิดการเรียนรู้
บูรณาการสมอง การวัดและประเมินผลตามแนวคิดการเรียนรู้
บูรณาการสมอง การบริหารจัดการชั้นเรียนและการจัด
บรรยากาศในชั้นเรียนตามแนวคิด การเรียนรู้บูรณาการสมอง
มีคุณธรรม มีจริยธรรมและจิตวิญญาณความเป็นครู

178711 **วิทยาการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล**
ทางพฤติกรรมศาสตร์ **3(2-2-5)**

Research Methodology and
Analytical Technique in Multidisciplinary

ปรัชญาวิจัย การออกแบบการวิจัยเชิงทดลอง
การออกแบบการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัยแบบ
ผสมผสาน การเลือกใช้วิทยาการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งเชิงปริมาณ
และเชิงคุณภาพทางพฤติกรรมศาสตร์ การเขียนรายงานการวิจัย
ตีพิมพ์ จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ ดำเนินการวิจัย
ตามมาตรฐานจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การปฏิบัติการวิจัย
แบบสหสาขาวิชาเพื่อพัฒนาผู้เรียน ในการวิพากษ์และ
การบูรณาการ

178712 **ประสาทวิทยาสำหรับศึกษาศาสตร์** **3(2-2-5)**
Neuroscience for Education

โครงสร้างและหน้าที่ของระบบประสาท กระแส
ประสาท การส่งสัญญาณผ่านไขประสาทและสารสื่อประสาท
ระบบประสาทรับความรู้สึก ระบบรับความรู้สึกพิเศษ ระบบ
ประสาทยนต์ ระบบประสาทอัตโนมัติ ความสามารถทางสมอง
ระดับสูง สามารถนำองค์ความรู้ทางประสาทวิทยาอธิบาย
กระบวนการเรียนรู้ นำองค์ความรู้เหล่านี้ไปออกแบบนวัตกรรม
ทางการศึกษา

178713 **ประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญา**
ทางการศึกษา **3(2-2-5)**

Cognitive Neuroscience for Education

บทนำสู่ประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญา กลไกของ
การรับรู้ จิตสำนึก ความตั้งใจ ความจำและการเรียนรู้ การออก

เสียงและภาษา การคิดเชิงบริหาร อารมณ์ พุทธิปัญญาเชิงสังคม และพลาสติกซิติ วิธีการวัดพฤติกรรมทางประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญา หลักการและแนวโน้มนำการวิจัยของประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญา การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญาเพื่อแก้ปัญหาในห้องเรียนและออกแบบนวัตกรรม

178714 การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาการเรียนรู้แบบอิงเนื้อหาวิชา 3(2-2-5)
Critical Analysis of Learning Problem in Content Knowledge
 วิเคราะห์เปรียบเทียบเนื้อหาสาระในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานวิเคราะห์และวิพากษ์ปัญหาผลการเรียนรู้ในแต่ละเนื้อหาสาระ ออกแบบและวิพากษ์แนวทางการแก้ปัญหาผลการเรียนรู้ ผู้เรียนตามแนวคิดการจัดการเรียนรู้บูรณาการสมอง อย่างมีคุณธรรม มีจริยธรรมและจิตวิญญาณความเป็นครู

178715 สัมมนา 1(0-2-1)
Seminar
 การนำเสนอปัญหาและแนวโน้มนำการวิจัยทางการเรียนรู้บูรณาการสมอง สัมมนาประเด็นหัวข้อการทำวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองทางการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง การนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์/การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อการวิพากษ์

178721 เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการฝึกความสามารถเชิงพุทธิปัญญา 3(2-2-5)
Digital Technology for Cognitive Training
 หลักการและทฤษฎีของการฝึกความสามารถเชิงพุทธิปัญญา กระบวนการที่สนับสนุนการฝึกความสามารถเชิงพุทธิปัญญา เทคโนโลยีดิจิทัลที่ใช้ฝึกความสามารถเชิงพุทธิปัญญา และการประยุกต์ใช้ในห้องเรียนได้

178722 จิตวิทยาและพฤติกรรมทางการศึกษา 3(2-2-5)
Psychology and Behavior in Education
 หลักการและทฤษฎีการเรียนรู้บูรณาการสมองของอารมณ์ การโน้มน้าวใจ ทศนคติ การรับรู้ของบุคคล ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การสื่อสาร และการประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาในห้องเรียน

178723 การปฏิบัติการทดลองการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง 3(1-4-4)
Practicum in Functional Brain Integrated Learning Laboratory
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง หลักการและวิธีการใช้เครื่องมือวัดและเทคโนโลยีตามแนวคิดการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง ฝึกปฏิบัติการทดลองทางการเรียนรู้แบบบูรณาการสมอง และจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

178724 ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพด้านสะเต็มศึกษา 3(2-2-5)
Professional Learning Community in STEM Education
 ความหมายและความสำคัญของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ การมีส่วนร่วมในชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพทั้งในระดับโรงเรียน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ผ่านการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนสะเต็ม การโค้ชซิงเพื่อเพิ่มผลการปฏิบัติงาน

178781 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2-1)
Regional Studies (ไม่นับหน่วยกิต)
 ศึกษาข้อมูลและเอกสารทางการศึกษา เศรษฐกิจ การเมือง สังคม สภาพภูมิศาสตร์ ภาษาและวัฒนธรรมของประเทศต่างๆ เปรียบเทียบกับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาดูงานในและหรือต่างประเทศ

178791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1 2 หน่วยกิต
Independent Study I
 การพัฒนารอบแนวคิดทางทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนรู้บูรณาการสมองด้วยกระบวนการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการเรียนรู้บูรณาการสมองในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ

178792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 2 หน่วยกิต
Independent Study II
 การพัฒนาข้อเสนองิจัยด้านเกี่ยวกับการเรียนรู้บูรณาการสมองด้วยกระบวนการวิจัยบนฐานการทบทวนวรรณกรรมด้านการเรียนรู้บูรณาการสมองในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ ตลอดจนความต้องการของโรงเรียน ชุมชน ประเทศ และสังคมโลก

<p>178793 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 2 หน่วยกิต Independent Study II</p> <p>การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ด้านการเรียนรู้บูรณาการสมองด้วยกระบวนการวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการวารสารทางวิชาการในระดับชาติหรือในระดับนานาชาติ</p>	<p>เพื่อการวิจัย ความน่าเชื่อถือของผลการวิจัย การวิจัยนวัตกรรมทางการศึกษา</p>
<p>178794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis</p> <p>การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านการเรียนรู้บูรณาการสมองด้วยกระบวนการวิจัย และการพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยด้านการเรียนรู้บูรณาการสมองในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ</p>	<p>179711 เทคโนโลยีเสริมการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล 3(2-2-5) Technology Enhanced Learning for Digital Era</p> <p>การบูรณาการการเรียนการสอนด้วยเครื่องมือสำหรับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนและออนไลน์ การจัดการเรียนการสอนแบบห้องเรียนกลับด้าน การจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสาน การผลิตสื่อการศึกษาแบบเปิด การเรียนการสอนระบบเปิดสำหรับมหาชน</p>
<p>179701 หลักการและทฤษฎีสำหรับการเรียนรู้ดิจิทัล 3(2-2-5) Principle and Theories for Digital Learning</p> <p>หลักการ ทฤษฎี การเรียนรู้ทักษะดิจิทัลเพื่อคงไว้ซึ่งความปลอดภัยในการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ ความฉลาดทางดิจิทัล ทักษะดิจิทัล ความสามารถสำหรับการรู้ดิจิทัล การใช้ความเข้าใจ การสร้างกฎหมายดิจิทัลการจัดการความรู้ทางดิจิทัล</p>	<p>179712 การสร้างสรรค์สื่อดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Media Creation</p> <p>การศึกษา การวิเคราะห์ หลักการ แนวคิดการผลิตสื่อการเรียนรู้ในยุคดิจิทัล การเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการสร้างสรรค์นวัตกรรมทางการศึกษา การออกแบบและพัฒนาสื่อความเป็นจริงเสมือนและการจำลองสภาพแวดล้อมจริง การผลิตรายการเสียงและวีดิโอ การสอน การเผยแพร่รายการเสียงและวีดิโอการสนทนาออนไลน์ และการถ่ายทอดสดออนไลน์</p>
<p>179702 การออกแบบนวัตกรรมด้วยความคิดสร้างสรรค์และชุดความคิดเติบโต 3(2-2-5) Innovative Design with Creativity and Growth Mindset</p> <p>การส่งเสริมชุดความคิดเติบโตที่เชื่อมั่นในความสามารถแห่งตนในการเรียนรู้และพัฒนาตนเอง การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางการศึกษา ความคิดคล่องความคิดยืดหยุ่น ความคิดริเริ่ม และความคิดละเอียดละออ การส่งเสริมการคิดเชิงออกแบบที่ให้ความสำคัญกับการแก้ปัญหาของผู้อื่น และการประยุกต์ใช้รูปการคิดเหล่านี้ในการสร้างนวัตกรรมทางการศึกษา</p>	<p>179713 การออกแบบการเรียนรู้วิทยาการคำนวณแบบไม่ใช้คอมพิวเตอร์ 3(2-2-5) Unplugged Computing Science Learning Design</p> <p>หลักการเกี่ยวกับวิทยาการคำนวณ กิจกรรมการเรียนรู้แบบอันปลั๊ก กลยุทธ์การจัดการเรียนรู้คอมพิวเตอร์ หลักการพื้นฐานของวิทยาการคอมพิวเตอร์และตรรกศาสตร์ คณิตศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับคอมพิวเตอร์ การจัดเรียง การเข้ารหัส ทักษะการแก้ปัญหา การสร้างสรรค์และการคิดอย่างเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการคำนวณ ทักษะการสื่อสารคอมพิวเตอร์ การเขียนคำสั่ง และการลำดับการทำงาน</p>
<p>179703 กระบวนทัศน์และระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5) Research Paradigms and Methodology in Education</p> <p>กระบวนทัศน์การวิจัยต่าง ๆ ปฏิธานนิยม สรรคนิยม ทฤษฎีเชิงวิพากษ์ ระเบียบวิธีวิจัยที่อยู่ภายใต้กระบวนทัศน์เหล่านี้ การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยแบบผสมผสานวิธี การวิจัยที่อิงการออกแบบ การวิจัยปฏิบัติการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติ</p>	<p>179714 โครงการนวัตกรรมการศึกษา 3(1-4-4) Educational Innovation Project</p> <p>การทบทวนประเด็นปัญหาและความต้องการจำเป็นทางการศึกษา เจาะใจและลักษณะของโครงการที่มีคุณภาพ หลักการและกระบวนการออกแบบนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาทางการศึกษา กระบวนการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ ขอนวัตกรรมการศึกษา ปฏิบัติการพัฒนาโครงการการศึกษา การประเมินโครงการนวัตกรรมการศึกษา</p>

- 179715** **สัมมนา** **1(0-2-1)**
Seminar
 การนำเสนองานวิจัยด้านการเรียนรู้ดิจิทัล การอภิปรายเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่ ความก้าวหน้าและทิศทางการวิจัย การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการจัดการศึกษา การนำไปประยุกต์ใช้ และข้อจำกัดของการวิจัย
- 179721** **บทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา** **3(2-2-5)**
Roles of Technology in STEM Education
 นิยามของเทคโนโลยีและบทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา ทั้งในฐานะผลผลิตของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ และในฐานะเครื่องมือที่ถูกใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์ การสืบค้นสารสนเทศ การร่างความคิด การระดม สื่อสาร แลกเปลี่ยนความคิด การสร้างและทดสอบต้นแบบ การเก็บรวบรวม บันทึก และวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอผลผลิตของการออกแบบ
- 179722** **ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพด้าน**
สะเต็มศึกษา **3(2-2-5)**
Professional Learning Community in STEM Education
 ความหมายและความสำคัญของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ การมีส่วนร่วมในชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพทั้งในระดับโรงเรียน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ผ่านการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนสะเต็ม การใช้เชิงเพื่อเพิ่มผลการปฏิบัติงาน
- 179723** **การออกแบบการเรียนรู้วิทยาการคำนวณ** **3(2-2-5)**
Computing Science Learning Design
 หลักการวิทยาการคำนวณ โครงสร้างของโปรแกรม การออกแบบอัลกอริทึม การวิเคราะห์ความซับซ้อน ขั้นตอนวิธีเชิงละโมบ การแบ่งแยกและเอาชนะ ขั้นตอนวิธีเชิงกราฟ ปัญหาเอ็นพีบริบูรณ์ การสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ด้านวิทยาการคำนวณ
- 179724** **คอมพิวเตอร์กราฟิกและแอนิเมชัน**
ทางการศึกษา **3(2-2-5)**
Educational Computer Graphics and Animation
 ความรู้เบื้องต้นงานออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก และมัลติมีเดีย หลักการออกแบบ ศิลปะกับการออกแบบ
- 179725** **การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่**
ทางการศึกษา **3(2-2-5)**
Educational Big Data Analytics
 กรอบแนวคิดและหลักการข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษา, ขอบข่ายข้อมูลด้านการบริหารการศึกษา ขอบข่ายข้อมูลด้านกระบวนการเรียนรู้, วงจรการวิเคราะห์ข้อมูล, ประโยชน์จากการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่, ข้อมูลขนาดใหญ่กับพฤติกรรมการเรียนรู้, ข้อมูลขนาดใหญ่กับการคาดการณ์, ข้อมูลขนาดใหญ่กับผลลัพธ์ทางการศึกษาและการวางแผนอาชีพ, การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อกำหนดนโยบาย, ข้อมูลขนาดใหญ่กับการพัฒนาหลักสูตร, ปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางการศึกษา, การนำเสนอและเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ข้อมูล
- 179726** **นวัตกรรมการบริหารและเศรษฐศาสตร์**
ทางการศึกษา **3(2-2-5)**
Management innovation and Economics Education
 ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษากับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม นวัตกรรมการบริหาร แนวคิดและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์การศึกษา อุปสงค์และอุปทานทางการศึกษา การลงทุนการศึกษา การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนทางการศึกษา กรณีสึกษาเศรษฐศาสตร์การศึกษา ระดับชาติและนานาชาติ
- 179781** **ภูมิภาคศึกษา** **1(0-2-1)**
Regional Studies **(ไม่นับหน่วยกิต)**
 การสืบค้นเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตรหรือโครงการต่าง ๆ ด้านการเรียนรู้ดิจิทัล การค้นศึกษา ยังสถานที่ต่าง ๆ เกี่ยวกับการเรียนรู้ดิจิทัล นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา ชุดความคิดเติบโต การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์
- 179791** **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** **1 3 หน่วยกิต**
Independent Study I
 การสร้างองค์ความรู้ด้านการเรียนรู้ดิจิทัล นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา ชุดความคิดเติบโต การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์

ด้วยกระบวนการวิจัยหรือการทบทวนวรรณกรรมการพิมพ์ เผยแพร่ผลการวิจัยหรือผลการทบทวนวรรณกรรมด้านการเรียนรู้ดิจิทัลในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ

179792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 3 หน่วยกิต
Independent Study II

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัล นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา ชุดความคิด เด็บโต การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์

179794 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ ด้านการเรียนรู้ดิจิทัล นวัตกรรมทางการศึกษา เทคโนโลยีการศึกษา ชุดความคิด เด็บโต การคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงสร้างสรรค์ด้วย กระบวนการวิจัย และการพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยด้านการเรียนรู้ดิจิทัลในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ

180701 กระบวนทัศน์และระเบียบวิธีวิจัยทาง การศึกษา 3(2-2-5)
Research Paradims and Methodologies in Educatio

ปฏิฐานนิยม สรรคนิยม และทฤษฎีเชิงวิพากษ์ ในฐานะกระบวนทัศน์ของการวิจัยทางการศึกษา การวิจัยเชิง ปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยแบบผสมผสานวิธี การวิจัยที่อิงการออกแบบ และการวิจัยปฏิบัติการในฐานะ ระเบียบวิธีวิจัยทางการศึกษา วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล วิธีการ วิเคราะห์ข้อมูล และวิธีการสร้างความน่าเชื่อถือของผลการวิจัย ที่สอดคล้องกับแต่ละกระบวนทัศน์และระเบียบวิธีวิจัย วิธีการ ทางสถิติในการวิจัยเชิงปริมาณ และวิธีการวิเคราะห์เนื้อหาใน การวิจัยเชิงคุณภาพ

180702 ทฤษฎีการเรียนรู้สำหรับสะเต็มศึกษา 3(2-2-5)
Theories of Learning for STEM Education

ทฤษฎีสรรคนิยมฐานราก ทฤษฎีสรรคนิยมทาง สังคม และทฤษฎีทางสังคมและวัฒนธรรม ทฤษฎีการเรียนรู้ ร่วมสมัยสำหรับสะเต็มศึกษา กระบวนการเรียนรู้ในฐานะการ เปลี่ยนแปลงความรู้ ความคิด และระดับการมีส่วนร่วมในสังคม แนวคิดทางเลือก การเปลี่ยนแปลงความคิด ระบบนิเวศทาง สติปัญญา อภิปัญญา ความก้าวหน้าหรือเส้นทางในการเรียนรู้ ทรัพยากรทางญาณวิทยา การเรียนรู้จากความผันแปร

และการเรียนรู้ภายใต้สถานการณ์ในฐานะแนวคิดต่าง ๆ เกี่ยวกับการเรียนรู้สะเต็มที่มีพื้นฐานมาจากทฤษฎีการเรียนรู้ ร่วมสมัย

180703 ธรรมชาติของสะเต็มในบริบท การศึกษา 3(2-2-5)
Nature of STEM in Educational Contexts

ธรรมชาติของศาสตร์สาขาต่าง ๆ ที่เป็น องค์ประกอบของสะเต็ม ทั้งในแง่ของความรู้ กระบวนการ ความเชื่อ และค่านิยมที่บุคลากรในศาสตร์แต่ละสาขาเหล่านี้ ยึดถือร่วมกัน ตลอดจนความเหมือน ความแตกต่าง และ ความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติของศาสตร์สาขาเหล่านี้ใน ระดับที่เหมาะสมกับนักเรียนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

180711 แนวทางการจัดการเรียนการสอนสะเต็ม เชิงบูรณาการ 3(2-2-5)
Approaches to Teaching and Learning Integrated STEM

วิทยาศาสตร์ที่อิงการออกแบบ การเรียนรู้โดย การออกแบบ การเรียนรู้ที่ อิงการออกแบบ และ วิศวกรรมศาสตร์ย้อนกลับในฐานะแนวทางต่าง ๆ ในการ จัดการเรียนการสอนสะเต็มเชิงบูรณาการที่มุ่งเน้นให้นักเรียน ได้สร้างและ/หรือใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และความรู้ทาง คณิตศาสตร์ เพื่อสร้างเทคโนโลยีผ่านกระบวนการออกแบบเชิง วิศวกรรมศาสตร์ การพัฒนาและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้สะ เต็มตามแนวทางเหล่านี้

180712 สะเต็มในหลักสูตรแกนกลางการศึกษา ชั้นพื้นฐาน 3(2-2-5)
STEM in Basic Education Core Curriculum

การรู้สะเต็มในฐานะเป้าหมายหลักของการ บูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ และ คณิตศาสตร์ในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานฉบับป้ จุ บัน สะเต็มศึกษากับการพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 การวิเคราะห์มาตรฐาน ตัวชี้วัด และสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสะเต็ม ทั้งในแง่ของความสัมพันธ์ภายในกลุ่ม สาระการเรียนรู้และความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้ ตลอดจนการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้สะเต็มที่มีการบูรณา การตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ทั้งจากกลุ่มสาระการ เรียนรู้เดียวกันและจากต่างกลุ่มสาระการเรียนรู้

- 180713 การประเมินเพื่อตัดสินและส่งเสริมการเรียนรู้สู่ระดับสูง** 3(2-2-5)
Assessment of and for STEM Learning
 ฤกษ์ฤกษ์ กุลวิธ และเทคนิคต่าง ๆ ในการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของนักเรียน ทั้งเพื่อตัดสินหรือสรุปผลการเรียนรู้หลังจากการเรียนการสอนด้วยแบบทดสอบแบบสอบถาม แบบสังเกต และเกณฑ์การให้คะแนนที่มีคุณภาพ และเพื่อส่งเสริมหรือยกระดับผลการเรียนรู้ในระหว่างการเรียนการสอนโดยการตั้งคำถาม การโต้ตอบ การอภิปราย และการให้ข้อมูลย้อนกลับแก่นักเรียนอย่างเหมาะสม
- 180714 สมรรถนะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์สำหรับระดับสูง** 3(2-2-5)
Scientific and Mathematical Competencies for STEM Education
 การตั้งคำถามทางวิทยาศาสตร์หรือการนิยามปัญหาทางคณิตศาสตร์ การพัฒนาและใช้แบบจำลองทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การวางแผนและทำการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์และตีความหมายข้อมูลและหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ การใช้แนวคิดทางคณิตศาสตร์และการคิดเชิงคำนวณ การสร้างคำอธิบายทางวิทยาศาสตร์และการสร้างข้อสรุปทางคณิตศาสตร์ การให้เหตุผลและโต้แย้งทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ และการสืบค้น ประเมิน และสื่อสารสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในฐานะสมรรถนะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐานในกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์
- 180715 สัมมนา** 1(0-2-1)
Seminar
 การนำเสนอตัวอย่างการวิจัยด้านระดับสูง ทั้งในแง่ของธรรมชาติของระดับสูง หลักสูตรบูรณาการ แนวทางการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และการบูรณาการการคิดต่าง ๆ ตลอดจนปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีอิทธิพลต่อการเรียนรู้สู่ระดับสูง ทั้งนี้เพื่ออภิปรายเกี่ยวกับองค์ความรู้ใหม่ การนำไปประยุกต์ใช้ และข้อจำกัดของการวิจัยที่มีการนำเสนอ อันจะนำมาซึ่งประเด็นและกรอบแนวคิดในการพัฒนาโครงสร้างวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเพื่อการวิพากษ์
- 180721 บทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา** 3(2-2-5)
Roles of Technology in STEM Education
 นิยามของเทคโนโลยีและบทบาทของเทคโนโลยีในสะเต็มศึกษา ทั้งในฐานะผลผลิตของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ และในฐานะเครื่องมือที่ถูกใช้ในการสืบค้นสารสนเทศ การร่างความคิด การระดม สื่อสาร และแลกเปลี่ยนความคิด การสร้างและทดสอบต้นแบบ การเก็บรวบรวม บันทึก และวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเสนอผลผลิตของการออกแบบ ในฐานะขั้นตอนต่าง ๆ ของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์
- 180722 การคิดเชิงออกแบบและการคิดเชิงคำนวณในสะเต็มศึกษา** 3(2-2-5)
Design Thinking and Computational Thinking in STEM Education
 กระบวนการคิดเชิงออกแบบและคุณลักษณะต่าง ๆ ของผู้ที่มีความคิดเชิงออกแบบ การคิดเชิงคำนวณในฐานะกระบวนการคิดที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดปัญหาและลำดับขั้นตอนของการแก้ปัญหาให้อยู่ในรูปแบบที่คอมพิวเตอร์หรือแม้กระทั่งบุคคลสามารถหาคำตอบได้อย่างเป็นระบบบนพื้นฐานของการนำเข้าสู่ข้อมูลรวมกับการเชื่อมโยงกันทางการคำนวณต่าง ๆ บทบาทของการคิดเชิงออกแบบและการคิดเชิงคำนวณในการเรียนรู้สู่ระดับสูงผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์
- 180723 สะเต็มศึกษาภายใต้บริบททางสังคมและวัฒนธรรม** 3(2-2-5)
STEM Education within Socio-Cultural Contexts
 การวิเคราะห์บริบททางสังคมและวัฒนธรรมของประเทศไทยและของต่างประเทศ ทั้งเพื่อระบุบทบาทของสะเต็มศึกษาในการขับเคลื่อนและพัฒนาประเทศ เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับปัจจัยทางสังคมและวัฒนธรรมที่ส่งผลทั้งเชิงบวกและเชิงลบต่อสะเต็มศึกษา เพื่อระบุศักยภาพของสะเต็มศึกษาในการลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ทั้งในแง่ของเพศชาติพันธุ์ สถานะทางเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม
- 180724 กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์** 3(2-2-5)
Engineering Design Process
 บทนำของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ การเปรียบเทียบกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์และกระบวนการสืบเสาะทางวิทยาศาสตร์

การใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์เป็นแนวทางการจัดการศึกษาและพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียนกรณีศึกษาของนวัตกรรมที่สร้างขึ้นผ่านกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ และผลกระทบของผลผลิตจากกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน สังคม และสิ่งแวดล้อม

180725 **เพิ่มเติมศึกษาในสถานที่ทำงานนานาชาติ**
3(2-2-5)

STEM Education in International Workplaces

การฝังตัวในบริบทของโรงเรียนนานาชาติเพื่อสังเกต สัมภาษณ์ และสะท้อนความคิดเกี่ยวกับการออกแบบการจัด การวัดและประเมินผล และการใช้เทคโนโลยีในหลักสูตรและการเรียนการสอนเพิ่มเติมของครูภายใต้กรอบแนวคิดของความรู้ด้านเนื้อหาสามวิธีสอนเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาตนเองในฐานะครู

180726 **ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพด้าน**
เพิ่มเติมศึกษา 3(2-2-5)

Professional Learning Community in STEM Education

ความหมายและความสำคัญของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในฐานะบริบทและกลไกในการพัฒนาวิชาชีพครู การมีส่วนร่วมในชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพทั้งในระดับโรงเรียน ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ผ่านการแลกเปลี่ยนประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติม การสร้างเครือข่ายกับกลุ่มครูในบริบทต่าง ๆ ที่สามารถช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ และพัฒนาตนเองในจัดการเรียนการสอนเพิ่มเติมในเนื้อหาเดียวกันและ/หรือในระดับชั้นเดียวกัน

180781 **ภูมิภาคศึกษา** 1(0-2-1)
Regional Studies

การสืบค้นเอกสารเกี่ยวกับหลักสูตรหรือโครงการต่าง ๆ ด้านเพิ่มเติมศึกษา การทัศนศึกษายังสถานที่ต่าง ๆ เกี่ยวกับเพิ่มเติมศึกษาภายในหรือต่างประเทศ

180794 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านเพิ่มเติมศึกษาด้วยกระบวนการวิจัย และการพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัยด้านเพิ่มเติมศึกษาในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ

180791 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1** 2 หน่วยกิต
Independent Study I

การพัฒนากรอบแนวคิดทางทฤษฎีด้าน สะเต็มศึกษาด้วยกระบวนการทบทวนวรรณกรรมด้านสะเต็มศึกษาในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ

180792 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2** 2 หน่วยกิต
Independent Study II

การพัฒนาข้อเสนอวิจัยด้านสะเต็มศึกษาด้วยกระบวนการวิจัยบนฐานการทบทวนวรรณกรรมด้านสะเต็มศึกษาในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการ และบนฐานความต้องการของโรงเรียน ชุมชน ประเทศ และสังคมโลก

180793 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3** 2 หน่วยกิต
Independent Study III

การพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ด้านสะเต็มศึกษาด้วยกระบวนการวิจัยที่ได้รับการเผยแพร่ในการประชุมวิชาการหรือวารสารทางวิชาการในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ

190711 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และ**
ศิลปกรรมศาสตร์ 3(3-0-6)

Architectural and Arts Research Methodology

พื้นฐานกระบวนการวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพสำหรับงานสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ การค้นหาคำปัญหาในงานวิจัย การทบทวนวรรณกรรมเพื่อ งานวิจัย การกำหนดตัวแปร วิธีการวิจัย เครื่องมือวิจัย การเก็บข้อมูลในงานวิจัย การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ และการอภิปรายผล

190712 **แนวคิดและทฤษฎีการออกแบบทาง**
สถาปัตยกรรมศาสตร์และ

ศิลปกรรมศาสตร์ 3(3-0-6)
Concept and Theory in Architectural and Arts Design

แนวความคิดและทฤษฎีการออกแบบเพื่ออนาคตทางสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมผังเมือง และงานออกแบบสภาพแวดล้อม ภายภาพอื่น ๆ รวมถึงงานศิลปกรรม ในการสร้างแนวความคิด การออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์แบบองค์รวม

- 190721 การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์**
แบบองค์รวม 3(2-2-5)
Holistic Architectural Design
การฝึกทักษะการออกแบบด้วยการบริหารงานออกแบบ บูรณาการสถาปัตยกรรมหลัก สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมผังเมือง และงานออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพอื่น ๆ ในการสร้างแนวความคิดการออกแบบจากการศึกษาความต้องการจากผู้ใช้งานประเภทต่าง ๆ ในบริบทชุมชนและสังคม และการนำเสนอเป็นผลงานการออกแบบรูปทรงและรูปแบบ ที่มีประโยชน์ใช้สอยและบรรยากาศ
- 190722 สถาปัตยกรรมศาสตร์ชุมชน 3(2-2-5)**
Community Architecture
แนวคิด และทฤษฎี การออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ และการปฏิบัติงานออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ประยุกต์ศิลปะและวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 190713 การออกแบบเอกลักษณ์องค์กร 3(2-2-5)**
Corporate Identity Design
แนวคิดและทฤษฎีลักษณะขององค์กรและการสร้างแบรนด์ขององค์กร และการปฏิบัติงานการออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่มีเอกลักษณ์องค์กร
- 190761 การออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ก้าวหน้า**
3(2-2-5)
Advanced Architectural Design
หัวข้องานออกแบบที่สนใจ โดยใช้แนวคิดที่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจ และสังคมในศตวรรษที่ 21 เพื่อนำเสนอผลงานออกแบบล้ำยุคและก้าวหน้าของสถาปัตยกรรมหลัก สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมผังเมือง และงานออกแบบสภาพแวดล้อมกายภาพอื่น ๆ
- 190762 การออกแบบเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5)**
Sustainable Design
แนวคิด ทฤษฎี และฝึกปฏิบัติการออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพ ที่คำนึงถึงการสร้างสมดุลให้กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและอนาคต การออกแบบเพื่อคุณภาพชีวิตของมนุษย์ที่มีความหลากหลาย และเพื่อคนทั้งมวล
- 190763 การออกแบบเพื่อปรับเปลี่ยนอาคาร 3(2-2-5)**
Adaptive Reuse Design
แนวคิดและแนวทางการออกแบบสำหรับการปรับปรุงอาคารทั้งสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก การปรับเปลี่ยนประโยชน์ใช้สอยหรือการนำกลับมาใช้ใหม่ โดยคำนึงถึงความสำคัญของประวัติศาสตร์และระบบโครงสร้างอาคารทั้งในเชิงการอนุรักษ์และการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีตามวิธีใหม่
- 190764 การศึกษาเฉพาะเพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)**
Special study for Architectural Design
หัวข้อพิเศษในงานสถาปัตยกรรมศาสตร์สำหรับการประยุกต์เป็นแนวความคิดหรือแนวทางในการออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม
- 190771 สถิติเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)**
Statistic for Architectural Research
แนวคิด ทฤษฎี และการนำสถิติไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงการแปลผลข้อมูล ในกระบวนการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์
- 190772 การประเมินหลังการเข้าใช้อาคาร 3(2-2-5)**
Post Occupancy Evaluation
กระบวนการประเมินหลังการเข้าใช้อาคาร สืบหาผลสะท้อนกลับของผู้ใช้อาคารหลังการใช้อาคารและสภาพแวดล้อมทางกายภาพต่าง ๆ เสนอแนวทางการปรับปรุงหรือแนวทางการออกแบบครั้งต่อไป
- 190773 แนวคิดทางพฤติกรรมในงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)**
Behavioral Approach for Architecture
แนวคิด ทฤษฎี ทางพฤติกรรมมนุษย์ในบริบทชุมชน สังคม ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงและการออกแบบทางสถาปัตยกรรมศาสตร์สำหรับประยุกต์ใช้ในกระบวนการออกแบบและวิจัย

<p>190774 การศึกษาเฉพาะเพื่อการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5) Special study for Architectural Research หัวข้อพิเศษในงานวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ เพื่อนำมาประยุกต์เป็นแนวความคิดหรือแนวทางในการวิจัยสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม</p>	<p>190791 สัมมนา 3(3-0-6) Seminar การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์เพื่อสร้างกรอบแนวคิดงานวิจัยและกระบวนการวิจัย</p>
<p>190781 การบริหารจัดการงานออกแบบสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5) Architectural Design Management แนวทางและวิธีการ การบริหารจัดการงานออกแบบ การบริหารจัดการโครงการ การบริหารจัดการงานก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมหลัก สถาปัตยกรรมภายใน ภูมิสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมผังเมือง และงานออกแบบสภาพแวดล้อมภายนอกอื่น ๆ</p>	<p>190723 สัมมนา 3(3-0-6) Seminar การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์หรือโครงการศึกษาด้วยตนเองเพื่อสร้างกรอบแนวคิดงานวิจัยและกระบวนการวิจัย</p>
<p>190782 เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการบริหารงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5) Technology and Innovation for Architectural Management แนวคิดและวิธีการใหม่ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการบริหารงานออกแบบและการจัดการงานก่อสร้างสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวม</p>	<p>190741 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนางานด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวมหรือสหวิทยาการ และการตีพิมพ์เผยแพร่ โดยอิงองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมศาสตร์บูรณาการกับเทคโนโลยีใหม่</p>
<p>190783 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5) Feasibility Study for Architectural Management การศึกษาเงื่อนไขและความเสี่ยงทางเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม ของโครงการออกแบบและโครงการก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมศาสตร์ เพื่อเป็นทางเลือกในการกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และเพื่อการตัดสินใจในการลงทุน</p>	<p>190742 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนางานด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวมหรือสหวิทยาการ และการตีพิมพ์เผยแพร่ โดยอิงองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมศาสตร์บูรณาการกับเทคโนโลยีใหม่</p>
<p>190784 การศึกษาเฉพาะเพื่อการบริหารงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ 3(2-2-5) Special study for Architectural Management หัวข้อพิเศษในการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์ แนวทางในการบริหารจัดการงานสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบบูรณาการ</p>	<p>190751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอรายงาน และการอภิปรายในหัวข้อทางด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์แบบองค์รวมหรือสหวิทยาการ และการตีพิมพ์เผยแพร่ โดยอิงองค์ความรู้ทางสถาปัตยกรรมศาสตร์บูรณาการกับเทคโนโลยีใหม่</p>

- 196701** **ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐ**
ประศาสนศาสตร์ **3(3-0-6)**
Scope and Methods of
Public Administration
ขอบข่ายและวิธีการศึกษาทางรัฐประศาสนศาสตร์ กระบวนทัศน์รัฐประศาสนศาสตร์ ความสัมพันธ์กับศาสตร์อื่น ๆ ทิศทางและแนวโน้มของรัฐประศาสนศาสตร์ในอนาคต
- 196702** **องค์การและการจัดการสาธารณะ** **3(2-2-5)**
Public Organization and Management
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับองค์การและการจัดการสาธารณะ โครงสร้างองค์การ พฤติกรรมองค์การ สภาพแวดล้อมขององค์การ หน้าที่ของการบริหารจัดการภาวะผู้นำและจริยธรรมทางการบริหาร นวัตกรรมและเทคโนโลยีการบริหารจัดการ เทคนิคการจัดการสาธารณะยุคใหม่ และการจัดการสาธารณะในอนาคต การอภิปรายแนวทางการแก้ปัญหาจากกรณีศึกษาในและต่างประเทศ
- 196703** **การจัดการทรัพยากรมนุษย์ร่วมสมัยใน**
กิจการสาธารณะ **3(2-2-5)**
Contemporary Human Resource
Management in Public Affairs
แนวคิดและหลักการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในกิจการสาธารณะ นโยบายทางการบริหารทรัพยากรมนุษย์ หน้าที่ของฝ่ายทรัพยากรมนุษย์ การธำรงรักษา การบริหารผลการปฏิบัติงาน พนักงานสัมพันธ์และการสื่อสารในองค์กร คุณภาพชีวิตการทำงาน ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทรัพยากรมนุษย์ เครือข่ายสังคมออนไลน์กับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ การบริหารจัดการคนเก่งในองค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การบริหารทรัพยากรมนุษย์ร่วมกับปัญญาประดิษฐ์ นวัตกรรมกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์ จริยธรรมและการจัดการความหลากหลายในองค์กร การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในกิจการสาธารณะระดับโลก
- 196704** **การบริหารงานคลังสาธารณะ** **3(3-0-6)**
Public Fiscal Administration
แนวความคิด ทฤษฎี และการปฏิบัติเกี่ยวกับการบริหารการคลังสาธารณะ รายได้สาธารณะ หนี้สาธารณะ รายจ่ายสาธารณะ และกระบวนการงบประมาณแผ่นดิน รวมถึงบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจกับการดำเนินนโยบายการคลังและนโยบายการเงิน
- 196705** **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์** **3(2-2-5)**
Research Methodology in Social
Sciences
แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ความหมาย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหา การวิจัย เครื่องมือการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ ระเบียบวิธีวิจัยแบบผสม การเขียนโครงร่างการวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัย
- 196711** **กระบวนการนโยบายสาธารณะเชิง**
นวัตกรรม **3(2-2-5)**
Innovative Public Policy
แนวคิดเกี่ยวกับการกำหนดนโยบายสาธารณะ กลไก และกระบวนการกำหนดนโยบายสาธารณะ บทบาทและอิทธิพลของสถาบันการเมืองและระบบราชการที่มีผลต่อการกำหนดนโยบายสาธารณะ พลวัตของแหล่งอำนาจ ในสังคมที่มีส่วนกำหนดนโยบายสาธารณะ การกำหนดนโยบายในระบบการเมืองและการบริหาร กระบวนการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติ องค์กรและผู้เกี่ยวข้องในการนำนโยบายสาธารณะไปปฏิบัติในระดับมหภาคและระดับจุลภาค ปัญหาและปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการนำนโยบายไปปฏิบัติ เทคนิควิธีการประเมินผลนโยบายสาธารณะ และการออกแบบกระบวนการนโยบายสาธารณะเชิงนวัตกรรม นวัตกรรมเชิงนโยบาย และนโยบายสาธารณะกับนวัตกรรมบริการสาธารณะ

<p>196712 การจัดการเชิงกลยุทธ์กับนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น 3(2-2-5) Strategic Management and Local Public Policy หลักการ แนวคิด และกระบวนการในการจัดการเชิงกลยุทธ์ยุคใหม่ การวิเคราะห์ทางยุทธศาสตร์และสถานการณ์ กระบวนการและเทคนิคในการวางแผนกลยุทธ์ การกำหนดกลยุทธ์เพื่อออกแบบนวัตกรรมการบริหารกิจการสาธารณะ วัตถุประสงค์เป้าหมาย และตัวชี้วัด การวิเคราะห์ผลลัพธ์ ความเชื่อมโยงของนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่นกับแผนกลยุทธ์ การแก้ไขปัญหาและผลกระทบในการดำเนินการตามแผน การแปลงแผนสู่โครงการ การกำกับติดตามและประเมินผลโครงการตามนโยบายสาธารณะระดับท้องถิ่น</p>	<p>196723 การคลังท้องถิ่น 3(3-0-6) Local Fiscal ความสัมพันธ์ทางการคลังระหว่างรัฐบาลกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบในการจัดบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาษีและหลักการพื้นฐานของการบริหารการเงินการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงสร้างภาษีท้องถิ่นและการบริหารรายได้ การจัดหางบประมาณท้องถิ่น การก่อหนี้สาธารณะเพื่อการลงทุน การวิเคราะห์ศักยภาพและความเสี่ยงทางการคลังของท้องถิ่น รายงานการเงินและการตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงานในระดับท้องถิ่น</p>
<p>196721 การวิเคราะห์นโยบายกับเทคโนโลยีดิจิทัล 3(2-2-5) Policy Analysis and Digital Technology บทบาทและความสำคัญเชิงลึกในการวิเคราะห์นโยบายเพื่อทำความเข้าใจการปฏิรูปนโยบายสาธารณะร่วมสมัย การตรวจสอบและอธิบายกระบวนการ และรูปแบบของปัญหานโยบายระดับท้องถิ่น โดยวิธีปฏิฐานนิยมและวิธีหลังปฏิฐานนิยม การตรวจสอบบทบาทของค่านิยมและสมมติฐานในกระบวนการก่อตัวนโยบายผ่านกรณีศึกษา การออกแบบกระบวนการวิเคราะห์นโยบายสาธารณะ การวิเคราะห์นโยบายสาธารณะกับศาสตร์การวิเคราะห์ข้อมูล เทคโนโลยีดิจิทัลกับการวิเคราะห์นโยบาย</p>	<p>196724 นวัตกรรมบริการสาธารณะ 3(2-2-5) Public Service Innovation แนวคิดและรูปแบบเกี่ยวกับนวัตกรรมบริการสาธารณะ เหตุผลและความจำเป็นของนวัตกรรมบริการสาธารณะ ปัญหาและผลกระทบของสภาวะแวดล้อมด้านการเมือง สังคม เศรษฐกิจต่อการบริหารกิจการสาธารณะ แนวทางการพัฒนานวัตกรรมบริการสาธารณะ ปัจจัยที่มีผลต่อการพัฒนานวัตกรรมบริการสาธารณะ บทบาทของภาคเอกชนและภาคประชาสังคมต่อนวัตกรรมบริการสาธารณะ กรณีศึกษาจากในและต่างประเทศ</p>
<p>196722 รัฐกับนโยบายสาธารณะ 3(2-2-5) State and public policy ความสัมพันธ์ระหว่างรัฐกับนโยบายสาธารณะ โครงสร้างของรัฐและการพัฒนานโยบายสาธารณะในมุมมองเปรียบเทียบ ทิศทางการเปลี่ยนแปลงนโยบายสาธารณะต่อประชากรกลุ่มต่างๆ ในบริบททางการเมืองและวัฒนธรรม ความคิดกับนโยบายสาธารณะ</p>	<p>196725 สัมมนาการจัดการปกครองแบบประสานความร่วมมือ 3(2-2-5) Seminar in Collaborative Governance สัมมนาว่าด้วยการศึกษาทฤษฎีการจัดการปกครองแนวใหม่ นโยบายสาธารณะกับการให้บริการสาธารณะแนวใหม่ แนวคิดเครือข่ายภาครัฐและการประสานความร่วมมือ กรอบการวิเคราะห์ กระบวนการของเครือข่ายการออกแบบ การบูรณาการ และบริหารจัดการเครือข่ายในบริบทของการจัดการภาครัฐ การประเมินผลเครือข่ายการจัดการนโยบายภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้กับการจัดการความร่วมมือภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน</p>

<p>196726 การบริหารงานภาครัฐดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Public Sector Administration คำนิยาม ความเป็นมาและวิวัฒนาการ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานภาครัฐดิจิทัล สำนักงานพัฒนา รัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน): สพร. รัฐบาลดิจิทัล องค์การที่ เกี่ยวข้องกับการบริหารงานภาครัฐดิจิทัล ปัญหา อุปสรรค และ แนวโน้มทิศทางการบริหารงานภาครัฐดิจิทัลในประเทศไทย</p>	<p>204702 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี 3(2-3-6) Research Methodology in Science and Technology ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัยทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเขียนโครงร่างงานวิจัย กระบวนการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การเก็บตัวอย่าง จัดเก็บเอกสารอ้างอิงโดย Endnote การรายงานการวิจัย การ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ การเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ จรรยาบรรณนักวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์</p>
<p>196731 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และสังเคราะห์ การเขียนรายงานการนำเสนอ และการอภิปราย การ เผยแพร่ในหัวข้อทางด้านรัฐประศาสนศาสตร์</p>	<p>204703 การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมชีวภาพ 3(2-3-6) Design Thinking for Bioinnovation หลักการคิดเชิงออกแบบ การคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงธุรกิจ การสร้างกรอบความคิดเพื่อการวิเคราะห์ ปัญหาและความต้องการของชุมชนหรือภาคอุตสาหกรรม การออกแบบผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ การนำเสนอผลงาน การสร้างแบบจำลอง การค้นคว้าข้อมูลออกแบบประกอบใน การออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างเป็นระบบ การเขียนแผนธุรกิจ การทดสอบผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ การเป็นผู้ประกอบการ ทรัพย์สินทางปัญญา กรณีศึกษาการคิดเชิงออกแบบสำหรับ ผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ</p>
<p>196732 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อ ที่เกี่ยวข้องกับรัฐประศาสนศาสตร์</p>	
<p>196733 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบการวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้เพื่อการ แก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับรัฐ ประศาสนศาสตร์</p>	
<p>204701 เครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ 2(2-2-5) Instrumentation in Biotechnology หลักการและการประยุกต์ใช้เครื่องมือทาง เทคโนโลยีชีวภาพ อิเลคโตรโฟรีซิส เครื่องเรียงลมหามพิซีอาร์ เครื่องตรวจจับดีเอ็นเอ เครื่องโพลีเอไมด์เรเตอร์ เครื่องมือวิเคราะห์ลำดับเบสยุคใหม่ เครื่องวิเคราะห์สำหรับ งานโปรตีโอม โครมาโตกราฟี แมสสเปกโทรเมตรี เครื่องอ่าน ปฏิกิริยาแบบไมโครเพลท ไมโครแอสเรย์ เครื่องทำแห้งแบบเยือก แข็ง เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย เครื่องระเหย เครื่องเนียร์ อินฟราเรดสเปกโทรมิเตอร์ ถังหมัก เครื่องมือเพื่อกระบวนการหลัง การผลิต</p>	<p>204704 ความปลอดภัยและความมั่นคงทาง ชีวภาพ 2(2-2-5) Biosafety and biosecurity หลักการและความหมายของความปลอดภัยทาง ชีวภาพ ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ อุปกรณ์ป้องกันส่วน บุคคล การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เทคโนโลยีชีววินิรภัย การทำลายเชื้อโรค การจัดการขยะติดเชื้อ การบรรจุหีบห่อ และการขนส่งเชื้อโรค การเฝ้าระวังทางสุขภาพ ความมั่นคง ทางชีวภาพ พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ กฎหมาย และจริยธรรมทางเทคโนโลยีชีวภาพ</p>
	<p>204705 หัวข้อพิเศษ 3(2-3-6) Special Topics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องเทคโนโลยีชีวภาพ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>

- 204711 ขอบเสียจากอุตสาหกรรมเกษตรและการนำไปใช้ประโยชน์ 3(2-3-6)**
Agro-industrial Wastes and their Utilization
 หลักการการนำเอาของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเกษตรไปใช้ประโยชน์ องค์ประกอบของชีวมวล กระบวนการเตรียมตัวอย่าง การใช้ประโยชน์จากวัสดุทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร การผลิตกรดอินทรีย์ อาหารสัตว์ การผลิตชีวมวล ชีวพลังงาน ไบโอดีเซล ไบโอดีเซล ข้อควรพิจารณาในเชิงเศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมของการผลิต การเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากของเสียทางการเกษตรเพื่อใช้ประโยชน์ในชุมชน
- 204712 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการควบคุมทางชีววิธี 3(2-3-6)**
Application of biotechnology in biological control
 หลักการของการควบคุมทางชีวภาพ กลไกในการควบคุมทางชีวภาพของจุลินทรีย์ การบดกลายพันธุ์จุลินทรีย์ และการปรับปรุงพันธุ์จุลินทรีย์ที่ใช้ควบคุมทางชีวภาพ การผลิตสารชีวภัณฑ์ ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพในการควบคุมชีววิธี งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมทางชีวภาพ นวัตกรรมทางการควบคุมชีววิธี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการควบคุมทางชีววิธีสำหรับแก้ไขปัญหาทางการเกษตรของชุมชน
- 204713 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเพื่อการเกษตร 3(2-3-6)**
Applied Plant Tissue Culture Technology for Agriculture
 ความสำคัญและหลักการของเทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การประยุกต์ใช้เทคนิคเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเพื่อการขยายพันธุ์พืช การผลิตพืชปลอดไวรัส การขยายพันธุ์พืชในระดับอุตสาหกรรม การคัดเลือกพืชเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การส่งถ่ายยีนในพืช การผลิตสารทุติยภูมิจากพืชสมุนไพร เทคโนโลยีโพรโทพลาสต์ และการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช
- 204714 กระบวนการหมักทางอุตสาหกรรม 3(2-3-6)**
Industrial Fermentation Process
 ชนิดของการหมัก การเพาะเลี้ยงเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ การเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์ในระดับอุตสาหกรรม พื้นฐานการคำนวณทางวิศวกรรม สารชีวโมเลกุล เมแทบอลิซึม จลนพลศาสตร์ของกระบวนการหมัก ถึงปฏิกรณ์ชีวภาพ ระบบ
- การตรึงเซลล์ การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำให้บริสุทธิ์ การตกผลึก การทำแห้ง
- 204715 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหารขั้นสูง 3(2-3-6)**
Advances in Food Biotechnology
 ความสำคัญ และแนวโน้มในอนาคตในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าของอาหาร เทคโนโลยีการพัฒนาถั่วเหลืองด้วยเทคนิคทางพันธุวิศวกรรม การตรวจสอบการปลอมปนในอาหาร การตรวจวิเคราะห์คุณภาพและความปลอดภัยของอาหารโดยวิธีการทางชีวโมเลกุล เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเทียม เนื้อสัตว์เทียมที่ผลิตจากส่วนผสมที่มาจากเห็ดราและพืช ความสำคัญของอาหารสุขภาพและส่วนประกอบอาหารเสริมสุขภาพ ประเภทของสารประกอบที่ทำหน้าที่ส่งเสริมสุขภาพ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน โปรตีน สารประกอบโพลีฟีนอล โพรไบโอติกส์ การประยุกต์ใช้กระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพผลิตอาหารและส่วนประกอบอาหารสร้างเสริมสุขภาพ
- 204716 การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอุตสาหกรรม 3(2-3-6)**
Application of Enzymes for Industry
 การผลิตเอนไซม์ เอนไซม์จากจุลินทรีย์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ การผลิตเอนไซม์ตรึงรูปด้วยวิธี พันธะโควาเลนต์ แอดซอพชั่น เอนทราพเมนต์ และเอนแคปซูลชัน การประยุกต์ใช้เอนไซม์ด้านการเกษตรเพื่อใช้ในชุมชน ไบโอดีโพรนอร์ อาหารและอาหารสัตว์ อุตสาหกรรมกระดาษและเยื่อ สิ่งแวดล้อม เครื่องสำอาง เกษตกรรม การแพทย์ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- 204721 หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ 3(2-3-6)**
Principles and Application in Medical Biotechnology
 ประวัติ ความเป็นมา การพัฒนา ความรู้พื้นฐานของการเพาะเลี้ยงเซลล์ การทำโคลนนิ่ง และหลักการการใช้ยีนรักษาโรคในระดับยีนและเซลล์ การนำเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ทางการแพทย์ และสาธารณสุข การตรวจวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรคต่าง ๆ ของมนุษย์ เทคโนโลยีการเจริญพันธุ์ของมนุษย์ นิติเวชวิทยา ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์ กฎหมาย และจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง

- 204722 เทคโนโลยีชีวภาพผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ** 3(2-3-6)
Biotechnology in Natural Products
 ความรู้พื้นฐานของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ แหล่งที่มา คุณสมบัติทางเคมี หน้าที่ทางชีวภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การผลิตยาและสารชีวภัณฑ์ การประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ในการแพทย์ เกษษศาสตร์ การเกษตรและอุตสาหกรรม เทคนิคการแยก การสกัดสาร และการทำให้บริสุทธิ์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เครื่องมือวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ โครมาโตกราฟี อีเลคโตรโฟรีซิส เทคโนโลยีเมมเบรน การวิเคราะห์เชิงปริมาณและคุณภาพ
- 204723 นาโนเทคโนโลยี** 3(2-3-6)
Nanotechnology
 ความหมาย ชนิดของนาโนเทคโนโลยี นาโนเคมี นาโนเทคโนโลยีชีวภาพ นาโนเซ็นเซอร์ การแพทย์นาโน อาหารยุคนาโน อนุภาคนาโน และการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยี ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ข้อดี และข้อเสียของนาโนเทคโนโลยี
- 204724 จุลชีววิทยาทางการแพทย์สมัยใหม่** 3(3-0-6)
Modern medical microbiology
 ลักษณะและความสำคัญของจุลินทรีย์ทางการแพทย์ การจำแนกชนิด การเพิ่มจำนวน ความสัมพันธ์ระหว่างจุลินทรีย์และโฮสต์ พยาธิกำเนิด ยาปฏิชีวนะและกลไกการดื้อยา การพัฒนายาปฏิชีวนะในปัจจุบัน วัคซีน ภูมิคุ้มกันวิทยา การศึกษาจุลินทรีย์ทางการแพทย์ในระดับโมเลกุล เทคนิคในการตรวจวินิจฉัย ระบาดวิทยา การป้องกันและการควบคุมโรค โรคติดเชื้ออุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ
- 204725 ชีวเคมีทางการแพทย์ขั้นสูง** 3(2-3-6)
Advance in Medical Biochemistry
 เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล ความสัมพันธ์เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล กลไกของสารต้านอนุมูลอิสระ เมตาบอลิซึมของฮีโมโกลบิน ภูมิคุ้มกันระดับโมเลกุล การตายแบบอะพอพโตซิส ต่อมไร้ท่อวิทยาระดับโมเลกุลโรคที่เกิดจากเมแทบอลิซึม การประยุกต์ใช้ชีวเคมีในการแพทย์แบบมุ่งเป้า ชีวเคมีกับการผลิตวัคซีน ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการทางชีวเคมีกับเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการป้องกันและรักษาภาวะผิดปกติอันเนื่องมาจากกระบวนการทางชีวเคมี หัวข้อปัจจุบันที่เกี่ยวกับชีวเคมีทางการแพทย์
- 204731 ชีววิทยาโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม** 3(2-3-6)
Molecular Biology and Genetic Engineering
 แก่นของชีววิทยาโมเลกุล พันธุวิศวกรรม กรดนิวคลีอิกและโปรตีน การแสดงออกของยีน วิธีเมแทบอลิซึม เทคนิควิเคราะห์สารชีวโมเลกุล การดัดแปลงพันธุกรรม เครื่องมือทางด้านชีวสารสนเทศ ความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการ วิศวกรรมเมตาบอลิก ชีววิทยาระบบ การประยุกต์ใช้ทางเทคโนโลยีชีวภาพ
- 204732 ชีวสารสนเทศ** 3(2-3-6)
Bioinformatics
 การประยุกต์ใช้โมเดลในการวิเคราะห์ข้อมูลทางชีวสารสนเทศ การสืบค้นวรรณกรรม การใช้งานฐานข้อมูลทางด้านชีววิทยา เครื่องมือทางด้านชีวสารสนเทศ จีโนมิกส์เชิงคำนวณ การวิเคราะห์เชิงบูรณาการของข้อมูลระดับโอมิกส์ ชีววิทยาระบบ ชีววิทยาสังเคราะห์
- 204791 สัมมนา 1** 1(0-2-1)
Seminar I
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ
- 204792 สัมมนา 2** 1(0-2-1)
Seminar II
 การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการการอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ
- 204793 วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Thesis
 องค์กรประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา
- 204794 วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การนำเสนอ และการตีพิมพ์

เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพ ภายใต้การดูแลแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

204795 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการเผยแพร่ผลงานในหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

206711 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology

แนวคิด ปรัชญา และวิธีการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ การใช้ทฤษฎีและวิธีการทางสัตวศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เชิงปริมาณ และเชิงผลานวิधि การออกแบบการวิจัย การตั้งสมมติฐานการวิจัยทางสัตวศาสตร์ การอ้างอิง การเขียนรายงานวิจัย และการนำเสนอ งานทางวิชาการ รวมถึงการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวิจัย รูปแบบและประเภทของเทคโนโลยีที่ใช้ในการสืบค้นและรวบรวมสารสนเทศ สารสนเทศเกี่ยวกับเนื้อหาที่กำลังวิจัย สารสนเทศเกี่ยวกับแหล่งเผยแพร่งานวิจัย การนำข้อมูลมาประมวลและนำเสนอด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย และความรู้เกี่ยวกับแหล่งสารสนเทศด้านการวิจัย ที่ช่วยให้การดำเนินงานวิจัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

206712 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตปศุสัตว์
3(2-3-6)
Technology and Innovation in Animal Production

แนวคิด และหลักการของเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตปศุสัตว์ ด้านพันธุ์สัตว์ ด้านโรงเรือนและอุปกรณ์ ด้านอาหารสัตว์ ด้านการจัดการฟาร์ม ด้านสุขภาพและด้านสิ่งแวดล้อม แนวโน้มของเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการฟาร์มปศุสัตว์ในอนาคต เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ในการจัดการฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม การอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ การใช้ประโยชน์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ที่เกิดขึ้นและพัฒนาขึ้นจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปศุสัตว์ การออกแบบและปัจจัยสำคัญในการจัดการฟาร์มปศุสัตว์สมัยใหม่ เทคโนโลยีการจัดการของเสียจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์

206713 เทคโนโลยีสมัยใหม่และการทำฟาร์มปศุสัตว์
แม่นยำสูง 3(2-3-6)

Modern technology and precision livestock farming

ระบบการจัดการฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำสูง เทคโนโลยีใหม่ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตปศุสัตว์เพื่อช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เทคโนโลยีที่ใช้ในการเฝ้าติดตามสวัสดิภาพสัตว์ การตรวจสอบสุขภาพสัตว์ การตรวจสอบ และการควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์ การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของการผลิตสัตว์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการฟาร์ม การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ เทคโนโลยีติดตามตัวสัตว์ การตรวจสอบย้อนกลับ และซอฟต์แวร์บริหารจัดการฟาร์ม

206721 การจัดการห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ในอุตสาหกรรมปศุสัตว์
3(2-3-6)
Supply Chain and Logistics Management in the Livestock Industry

หลักการและแนวคิดของการจัดการห่วงโซ่การผลิตและโลจิสติกส์ การจัดหาวัตถุดิบ การจัดการคลังสินค้า การออกแบบโซ่อุปทาน การประสานงานในโซ่อุปทาน การจัดการขนส่ง บทบาทและหน้าที่ของบุคคลที่สามในกิจกรรมโลจิสติกส์ การวิเคราะห์ต้นทุนในโซ่อุปทาน การประยุกต์ใช้แนวคิดของโซ่อุปทานในธุรกิจปศุสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์

206722 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้อง
3(2-3-6)
Ruminant Production Technology

แนวคิดในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เช่น เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เป็นต้น สำหรับเพิ่มผลผลิตเนื้อและนมของ โคเนื้อ โคเนื้อ กระบือ แพะและแกะ โดยเน้นการประยุกต์ใช้ระบบการจัดการและเทคนิคที่ได้การวิจัยและเทคโนโลยีใหม่ การออกแบบระบบการผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องอย่างยั่งยืนสำหรับการเลี้ยงในเขตร้อน การป้องกันโรคมาตรฐานฟาร์มและความปลอดภัยของผลผลิตและการตลาด

206723 เทคโนโลยีการจัดการฟาร์มสัตว์ปีกและโรงฟัก
3(2-3-6)

Poultry Farm and Hatchery Management Technology

เทคโนโลยีปัจจุบัน เทคโนโลยีใหม่ และการทำฟาร์มสัตว์ปีกอัจฉริยะ สำหรับการผลิตสัตว์ปีกในเชิงพาณิชย์

การปรับปรุงพันธุ์ อาหาร การให้อาหาร การจัดการฟาร์ม โรค และการป้องกัน มาตรฐานฟาร์ม การวิเคราะห์ประสิทธิภาพ การผลิต ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของสัตว์ปีก ปัญหาและการแก้ไข ปัญหาการผลิตสัตว์ปีก เทคโนโลยีการจัดการโรงพัก

206724 เทคโนโลยีการผลิตสุกร 3(2-3-6)
Swine Production Technology

การผลิตสุกรเชิงอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตสุกร การประยุกต์ใช้แนวคิดการทำฟาร์มอัจฉริยะ เทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ไร้สาย ปัญญาประดิษฐ์ เป็นต้น มาตรฐานฟาร์ม และการตรวจสอบความปลอดภัยของผลผลิต ปัจจุบันที่มีผลต่อการจัดการการผลิตที่มีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์และโรงเรือน การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต การตลาดและการจำหน่าย ปัญหาการผลิตและแนวทางในการแก้ไข การวางแผนการทำฟาร์มแบบอุตสาหกรรม การวางแผนการลงทุน และการคำนวณต้นทุนการผลิต ระบบการจัดการ โรคและการป้องกัน

206725 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์ 3(2-3-6)
Feed Manufacturing Technology

กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ การออกแบบและโครงสร้างของโรงงานผลิตอาหารสัตว์ การจัดการและเก็บรักษาวัตถุดิบอาหารในโรงงาน การควบคุมและประกันคุณภาพอาหารสัตว์ มาตรฐานการผลิตอาหารสัตว์และการตรวจสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับโรงงานผลิตอาหารสัตว์ การจัดการพลังงานทดแทนในโรงงานอาหารสัตว์

206726 โภชนศาสตร์สัตว์ชั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Animal Nutrition

โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวและกระเพาะรวม ภายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบย่อยอาหาร นิเวศวิทยาในกระเพาะรูเมน อันตรกิริยาของจุลินทรีย์และการหมักโภชนะ สารสกัดจากพืชและการหมักในกระเพาะรูเมน วัตถุประสงค์จากพืชและการหมักในกระเพาะรูเมน วัตถุประสงค์จากพืชและสารพิษในวัตถุดิบอาหารสัตว์เมแทบอลิซึมของโภชนะและความต้องการโภชนะสำหรับสัตว์กระเพาะรวม โภชนศาสตร์ของโปรตีนและกรดอะมิโน พลังงาน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน วิตามิน แร่ธาตุและสารเสริมอาหารสัตว์ ความต้องการโภชนะของสัตว์ วัตถุดิบอาหารและการผลิตอาหารสัตว์

206727 เทคโนโลยีชีวภาพทางการสืบพันธุ์ 3(2-3-6)
Animal Reproductive Biotechnology

ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการสืบพันธุ์และความก้าวหน้าที่ผ่านมา รวมถึงการพัฒนาอย่างต่อเนื่องของเทคโนโลยีการสืบพันธุ์ เช่น การแยกเพศอสุจิ ย้ายฝากตัวอ่อน การโคลนนิ่งในสัตว์ และหลักการผลิตสัตว์ตัดต่อพันธุกรรม หลักการใช้และการพัฒนาเทคนิคใหม่สำหรับการจัดการผสมพันธุ์เพื่อเพิ่มสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์

206728 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(2-3-6)
Animal Breeding Technology and Innovation

การประยุกต์ใช้ พันธุศาสตร์สถิติ ชีวสารสนเทศ การทำแผนที่ตำแหน่งทางพันธุกรรมของลักษณะทางปริมาณ การค้นหาเครื่องหมายพันธุกรรมในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การประเมินค่าทางพันธุกรรมและผลตอบแทนต่อการคัดเลือก เทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การวิพากษ์และอภิปรายเชิงวิเคราะห์บทความเชิงวิชาการ ด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

206729 การจัดการฟาร์มปศุสัตว์สีเขียว 3(2-3-6)
Green Livestock Management

ปัญหาสิ่งแวดล้อมและของเสียจากฟาร์มปศุสัตว์ หลักการและแนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียในฟาร์มปศุสัตว์อย่างยั่งยืน เทคโนโลยีการจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลสัตว์ การจัดการขยะและของเสียอันตราย การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและของเสียจากฟาร์มปศุสัตว์ การจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียในฟาร์มปศุสัตว์ภายใต้บริบทการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การผลิตปศุสัตว์คาร์บอนต่ำ การตรวจสอบย้อนกลับตลอดห่วงโซ่การผลิต กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารและยาสัตว์ เรื่องเฉพาะทางและทัศนมิติใหม่ด้านการผลิตสัตว์

206730 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ชั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Meat Science

ระบบการผลิตเนื้อสัตว์ การจัดการสวัสดิภาพสัตว์เพื่อการผลิตเนื้อที่มีคุณภาพดี การปรับปรุงคุณภาพเนื้อ เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการผลิตเนื้อสัตว์และผลพลอยได้จากสัตว์ การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีในระหว่างการผลิตจากกล้ามเนื้อเป็นเนื้อสัตว์ สุขลักษณะเนื้อและการประกันคุณภาพและเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์

<p>206731 จีโนมสัตว์และการประยุกต์ใช้ 3(2-3-6) Animal Genome and Applications จีโนมของสัตว์เศรษฐกิจ ลำดับดีเอ็นเอในฐานข้อมูล การเปรียบเทียบจีโนมของสัตว์ การค้นหาความผันแปรของดีเอ็นเอโดยใช้ชุดความผันแปรแบบอาเรีย การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก การทำแผนที่ยีน การทำแผนที่ลักษณะทางปริมาณ การจำแนกยีนที่มีความสำคัญต่อลักษณะทางเศรษฐกิจเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ การประยุกต์ใช้ไมโครอาร์เอ็นเอทางสัตวศาสตร์ การแสดงออกของยีน ระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาจีโนมของสัตว์</p>	<p>206741 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับทางด้านสัตวศาสตร์</p>
<p>206732 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์ 3(2-3-6) Livestock Technology and Innovation Transfer หลักการ แนวคิด ประเภทและกระบวนการในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์ การวิเคราะห์และเลือกใช้รูปแบบในการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เหมาะสม เทคนิคการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การสร้างแรงจูงใจ วิธีการประเมินผลความสำเร็จและคุณภาพของการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางปศุสัตว์</p>	<p>206742 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยเพื่อการวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องทางด้านสัตวศาสตร์</p>
<p>206714 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล และการตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ เพื่อการนำเสนอรายงาน</p>	<p>206751 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อทางด้านสัตวศาสตร์</p>
<p>206715 สัมมนา 2-2 1(0-2-1) Seminar II การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ การเตรียมต้นฉบับสำหรับการตีพิมพ์ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ และการฝึกการนำเสนอผลงานทางวิชาการ</p>	<p>209701 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการประมง 2(1-3-4) Fisheries Technology and Innovation Development เทคโนโลยีทางการประมงในปัจจุบัน แนวคิดและวิธีการพัฒนานวัตกรรม กระบวนการคิดเชิงออกแบบ รูปแบบการพัฒนานวัตกรรม นวัตกรรมแบบเบ็ด การค้นหาปัญหาทางการประมงและการพัฒนาแนวคิดนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหา การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการนวัตกรรมทางการประมง การพัฒนาต้นแบบนวัตกรรม การจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำของนวัตกรรมการ ตลอดจนการจัดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการประมง</p>
<p>206716 สัมมนา 3 1(0-2-1) Seminar III การนำเสนอหรือการตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ กรณีศึกษาและประสบการณ์จริงจากธุรกิจหรือองค์กร</p>	<p>209702 การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการสร้างธุรกิจใหม่ 3(2-3-6) Technopreneurship Fisheries Technology and Innovation for New Venture Creation การเป็นผู้ประกอบการเทคโนโลยี การแสวงหาเทคโนโลยีเพื่อสร้างโมเดลธุรกิจทางการประมง การพัฒนาโมเดลธุรกิจทางการประมง แหล่งเงินทุนสำหรับเริ่มต้นธุรกิจเทคโนโลยี รูปแบบขององค์กรธุรกิจ การพัฒนาธุรกิจเทคโนโลยี การสร้างสรรค์และนำเสนอไอเดียธุรกิจ แผนธุรกิจ การเข้าสู่ตลาด การบริหารจัดการทางการเงิน</p>

- 209703** **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(2-3-6)
Research Methodology in Science and Technology
 ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 209704** **เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ** 2(1-3-4)
Fishery Resources and Aquatic Environmental Management Technology
 ความหมายและประเภทของทรัพยากรประมง หลักการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การจัดการแหล่งน้ำเพื่อสำหรับการประมง การอนุรักษ์ทรัพยากรประมง และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ปัญหาการประมง การจัดการประมงโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน การจัดการคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ การประเมินผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ต่อทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา การจัดการทรัพยากรประมงในแหล่งน้ำจืดและทรัพยากรประมงทะเล
- 209705** **เทคโนโลยีการจัดการคุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** 3(2-3-6)
Water Quality Management Technology for Aquaculture
 หลักการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ น้ำที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การจัดการคุณภาพน้ำที่ใช้ในโรงเพาะฟัก และในบ่อเลี้ยง บังคับคุณภาพน้ำทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา ที่สำคัญ บังคับที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ เกณฑ์คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การจัดการคุณภาพน้ำ การรักษาคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและการแก้ไขปัญหาคือคุณภาพน้ำในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 209711** **พันธุศาสตร์เซลล์ และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ** 3(2-3-6)
Cytogenetics and Genetic Improvement of Aquatic Animals
 การแบ่งเซลล์และพฤติกรรมของโครโมโซม โครงสร้างของโครโมโซมในสิ่งมีชีวิตชั้นสูง โครโมโซมที่มีลักษณะพิเศษ การกำหนดเพศ และโครโมโซมเพศ การเปลี่ยนแปลงจำนวน และรูปร่างของโครโมโซม เทคนิคการศึกษาโครโมโซม และการย้อมแถบสีโครโมโซม โครโมโซมและความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ และการประยุกต์ใช้ทางการประมง หลักในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์โดยการคัดเลือก ระบบการผสมพันธุ์ การผสมข้ามพันธุ์ การเหนี่ยวนำพอลิพลอยด์ ไจโนเจนเนซิส วิธีทางพันธุวิศวกรรม และการคัดเลือกโดยใช้เครื่องหมายพันธุกรรม
- 209712** **ฮอร์โมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** 3(2-3-6)
Hormone in Aquaculture
 ระบบฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ การใช้ฮอร์โมน และการควบคุมฮอร์โมนในสัตว์น้ำเพื่อประโยชน์ในการเพาะเลี้ยง
- 209713** **อณูชีววิทยาทางการประมง** 3(2-3-6)
Molecular Biology for Fishery
 หลักการจีโนมิกส์ พันธุวิศวกรรม หลักการและประเภทของเครื่องหมายพันธุกรรม การประยุกต์ใช้อณูชีววิทยาเพื่อเพิ่มผลผลิต พัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ การจำแนกชนิด การป้องกันและวินิจฉัยโรคในสัตว์น้ำ โดยใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยาต่างๆ เช่น เทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR) , High Resolution Melting Analysis (HRM) , Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA) และลายพิมพ์ ดีเอ็นเอ เป็นต้น
- 209714** **ชีวสารสนเทศศาสตร์ทางการประมง** 3(2-3-6)
Bioinformatics for fishery
 จีโนมของสัตว์น้ำกับชีวสารสนเทศศาสตร์ การสืบค้นข้อมูลระดับโมเลกุลของสัตว์น้ำจากฐานข้อมูลสาธารณะ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอ และกรดอะมิโน การวิเคราะห์ความเหมือนและความแตกต่างของลำดับดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโนในการทำนายโครงสร้างและหน้าที่ของยีนและโปรตีน และศึกษาความสัมพันธ์เชิงวิวัฒนาการของสัตว์น้ำ

- 209715 **นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง** 3(2-3-6)
Advanced Aquaculture Innovation
 การประยุกต์ใช้ระบบและเทคโนโลยีในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดและสัตว์ทะเล การจัดการฟาร์ม การใช้ฮอร์โมนที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างระบบการสืบพันธุ์กับระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะระบบต่อมไร้ท่อในสัตว์น้ำ สรีรวิทยา และการปรับสมดุลภายในร่างกายของสัตว์น้ำ การนำความรู้ดังกล่าวมาประยุกต์ใช้สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แนวโน้มและทิศทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของประเทศไทย และของโลก
- 209716 **การจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ** 3(2-3-6)
Smart Aquaculture Farm Management
 การวางแผนฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะและอุปกรณ์ ข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฟาร์มอัจฉริยะในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในระบบฟาร์มอัจฉริยะ การพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมสำหรับฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอัจฉริยะ กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- 209717 **การจัดการสุขภาพสัตว์น้ำ** 3(2-3-6)
Aquatic Animals Health Management
 โรคและปรสิต ไวรัสวิทยา แบคทีเรียวิทยา พยาธิวิทยา การใช้สารเคมีและยาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำด้านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ
- 209718 **วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ** 3(2-3-6)
Immunology of Aquatic Animals
 วิทยาภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ กลไกของระบบภูมิคุ้มกัน กลไกการติดเชื้อและการป้องกันการติดเชื้อในสัตว์น้ำ การเพิ่มภูมิคุ้มกันในสัตว์น้ำ วิธีการเตรียม การใช้ และปัญหาการใช้วัคซีนกับสัตว์น้ำที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 209719 **สรีรวิทยาสัตว์น้ำขั้นสูง** 3(2-3-6)
Advanced Aquatic Animal Physiology
 กลไกการทำงานของระบบร่างกายเมื่ออยู่ในสภาวะสมดุล การตอบสนองของร่างกายเมื่อเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ และการประยุกต์ใช้กับการวิจัย
- 209720 **โภชนศาสตร์สัตว์น้ำขั้นสูง** 3(2-3-6)
Advanced Aquatic Animal Nutrition
 เมแทบอลิซึมของสารอาหาร การพัฒนาสูตรอาหาร ความต้องการสารอาหาร การประเมินคุณค่าของอาหาร คุณภาพของอาหารสัตว์น้ำ พระราชบัญญัติควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์
- 209721 **หัวข้อเฉพาะทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ** 3(2-3-6)
Selected Topics in Aquaculture
 หัวข้อที่น่าสนใจทางด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หัวข้อเปลี่ยนแปลงในแต่ละภาคการศึกษา
- 209741 **การจัดการทรัพยากรประมงแบบบูรณาการ** 3(2-3-6)
Integrated Fishery Resources Management
 โครงสร้างของอุตสาหกรรมประมง ความสำคัญของอุตสาหกรรมประมง การประมงของ ประเทศไทยและโลก ทรัพยากรประมง และการทำการประมง หลักคิดและทฤษฎีในการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ การจัดการประมงโดยชุมชน มาตรการในการจัดการประมง กฎหมาย ระเบียบ และข้อตกลงที่เกี่ยวข้องกับการจัดการประมงทั้งใน ระดับประเทศและสากล การจัดการประมงของประเทศไทยและโลก
- 209742 **การจัดการประมงและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด** 3(2-3-6)
Inland Fishery and Environmental Management
 ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด แนวคิดการจัดการประมงและการจัดการสิ่งแวดล้อมในแหล่งน้ำจืด ข้อมูลที่จำเป็นและเครื่องมือสำหรับการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมทางน้ำ การใช้แนวคิดและเครื่องมือในการจัดการ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพน้ำจืด กลยุทธ์การฟื้นฟูแหล่งอาศัยสัตว์น้ำ มาตรการการจัดการประมงแหล่งน้ำจืด กฎหมายและระเบียบระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาของการจัดการแหล่งน้ำจืดเพื่อการประมง
- 209743 **อนุกรมวิธานขั้นสูงของปลา** 3(2-3-6)
Advanced Taxonomy of Fish
 ทฤษฎี แนวคิด และวิธีการในการจัดจำแนกปลา ความแตกต่าง ระหว่างชนิด การวิเคราะห์วิวัฒนาการชาติพันธุ์

การแพร่กระจาย และถิ่นอาศัย การถ่ายภาพและการวาดภาพทางอนุกรมวิธาน มีการศึกษานอกสถานที่	209792	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
209744	นิเวศวิทยาของปลา Ecology of Fish	3(2-3-6)	การนำเสนองานวิจัยและการอภิปรายในหัวข้อต่างๆ ทางด้านการประมง ที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์
ความสัมพันธ์ระหว่างปลากับปัจจัยสิ่งแวดล้อม ทั้งประเภทมีชีวิตและไม่มีชีวิต ความหลากหลายของปลาในแหล่งที่อยู่อาศัย การดำรงชีวิต วงจรชีวิต การปรับตัวของปลา การประยุกต์ความรู้ทางนิเวศวิทยาของปลาเพื่อการประมง มีการศึกษานอกสถานที่	209793	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
209745	เทคนิคทางโมเลกุลสำหรับศึกษา ความหลากหลายทางชีวภาพ Molecular Techniques for Genetic Diversity Studies	3(2-3-6)	องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา
ดีเอ็นเอ หลักการและวิธีการปฏิบัติของเครื่องหมายดีเอ็นเอ และการประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ ความรู้เกี่ยวกับจีโนม เทคนิคที่ใช้ในการตรวจสอบเครื่องหมายดีเอ็นเอในความหลากหลายทางชีวภาพ	209794	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
209746	ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ สะเทินน้ำสะเทินบก Biodiversity of Amphibians	3(2-3-6)	องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง กำหนดหัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ ทำการวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำรายงานความก้าวหน้า การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์สำเร็จการศึกษา
ชีววิทยาของสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ ความหลากหลายของชนิด ความหลากหลายของระบบนิเวศ ความหลากหลายทางพันธุกรรม การจัดทำแผนก สัมมนาวิทยาและสรีรวิทยา การปรับตัวและบทบาทในระบบนิเวศ	209795	การศึกษาอิสระ Independent Studies	6 หน่วยกิต
209747	หัวข้อเฉพาะทางด้านการจัดการ ทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ Selected Topics in Fishery and Environmental Management	3(2-3-6)	การศึกษาอิสระ เกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมการประมงที่น่าสนใจ การวิเคราะห์ภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา
หัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ หัวข้อเปลี่ยนแปลงไปแต่ละภาคการศึกษา	210701	นวัตกรรมอาหาร Food Innovation	3 (2-3-6)
209791	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)	แนวโน้มของอุตสาหกรรมอาหารในศตวรรษที่ 21 กระบวนการพัฒนานวัตกรรม การใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมอาหารที่มีแรงผลักดันจากผู้บริโภค นวัตกรรมของส่วนผสม ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์อาหาร นวัตกรรมอาหารพื้นบ้าน อาหารเชิงหน้าที่ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเศษเหลือ อาหารใหม่ บรรจุภัณฑ์อัจฉริยะ นวัตกรรมด้านการจัดการความปลอดภัยอาหาร ระบบอาหารที่ยั่งยืนสำหรับคน สัตว์ และสิ่งแวดล้อม
การฝึกค้นคว้า วิเคราะห์และวิจารณ์บทความหรือผลงานวิจัยทางการประมง ทั้งในและต่างประเทศ การเตรียมและฝึกนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการ			

<p>210702 การจัดการความปลอดภัยทางอาหาร 3 (3-0-6)</p> <p>Food safety management</p> <p>อันตรายด้านความปลอดภัยทางอาหาร อุบัติการณ์อาหารเป็นพิษในยุคโลกาภิวัตน์ การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาหาร อาหารปลอม การพิสูจน์อัตลักษณ์อาหาร การปกป้องอาหาร วัฒนธรรมความปลอดภัยอาหาร การจัดการความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ อาหารอินทรีย์ การจัดการสารก่อภูมิแพ้ การควบคุมเชิงป้องกันสำหรับอาหารมนุษย์ กฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร</p>	<p>เทคโนโลยีพลาสมา และนวัตกรรมการแปรรูปอาหารโดยใช้ความเย็น ผลของการแปรรูปต่อคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร</p>
<p>210703 การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสำหรับงานวิจัยด้านอาหาร 2 (1-3-4)</p> <p>Instrumental analysis for food research</p> <p>หลักการและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพและความปลอดภัยของอาหารทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ สำหรับงานวิจัยอาหาร</p>	<p>210722 เคมีอาหารขั้นสูง 3 (2-3-6)</p> <p>Advanced Food Chemistry</p> <p>ความก้าวหน้าด้านน้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด และเส้นใยอาหาร อันตรกิริยาของส่วนผสม ระบบคอลลอยด์ เอนไซม์ สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร โปรตีนทางเลือก และกลิ่นรสของอาหาร</p>
<p>210704 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (1-3-4)</p> <p>Research Methodology in Science and Technology</p> <p>การกำหนดประเด็นปัญหาการวิจัย การตั้งสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง การเก็บรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การแปลผล การวิจารณ์ผล และการสรุปผลการทดลอง การเขียนรายงาน และการนำเสนอทางวิชาการ</p>	<p>210723 อาหารและโภชนาการขั้นสูง 3 (3-0-6)</p> <p>Advanced Food and Nutrition</p> <p>กระบวนการย่อย การดูดซึม การเผาผลาญ สารอาหารในร่างกาย ความต้องการสารอาหารและพลังงาน โภชนาการที่เหมาะสมของมนุษย์ที่มีวัยและภาวะต่างกัน โภชนาการสำหรับหญิงตั้งครรภ์ หญิงให้นมบุตร ทารก เด็กวัยเรียน วัยรุ่น ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ การกำหนดปริมาณสารอ้างอิง การประเมินภาวะโภชนาการ ความสัมพันธ์ของโภชนาการและสุขภาพ ภาวะทุพโภชนาการ นวัตกรรมด้านโภชนาการ ผลักโภชนาการ และการคำนวณข้อมูลโภชนาการ</p>
<p>210705 สัมมนา 1 (0-2-1)</p> <p>Seminar</p> <p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูลการทดลอง การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์ การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร</p>	<p>210724 สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร 3 (2-3-6)</p> <p>Physical and Engineering Properties of Food</p> <p>สมบัติทางด้านกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร และวัตถุเติมทางเภสัชกร คุณลักษณะทางกายภาพ สมบัติทางรีโอโลยี สมบัติเกี่ยวกับเมินหน้า สมบัติเชิงหน้าที่ สมบัติเชิงกล สมบัติทางความร้อน สมบัติทางไฟฟ้า สมบัติทางแสง การเปลี่ยนเฟส การวัดและการประยุกต์ใช้สมบัติเหล่านี้ในระบบการแปรรูปอาหาร การเก็บเกี่ยว การจัดการ การเก็บรักษา และการประเมินคุณภาพ</p>
<p>210721 เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง 3 (2-3-6)</p> <p>Advanced Food Processing Technology</p> <p>การแปรรูปแบบใช้ความร้อนขั้นสูง การให้ความร้อนแบบโอเทอมีก การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟ การให้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุ เอ็กซ์ทราชัน การแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน การแปรรูปด้วยความดันสูง การแปรรูปด้วยคลื่นอัลตราโซนิก การแยกผ่านเมมเบรน การสกัดของไหลภายใต้สภาวะเหนือวิกฤติ การแปรรูปด้วยสนามไฟฟ้าแบบจังหวะ</p>	<p>210725 การประเมินทางประสาทสัมผัส 3 (2-3-6)</p> <p>Sensory Evaluation</p> <p>ประสาทสัมผัสพื้นฐานของมนุษย์และการรับรู้ทางประสาทสัมผัส ปัจจัยที่มีผลต่อการประเมินทางประสาทสัมผัส เทคนิคในการประเมินคุณภาพอาหารทางประสาทสัมผัส การคัดเลือกและฝึกฝนผู้ทดสอบ สถิติในการประเมินทางประสาทสัมผัสและการแปลผล การทดสอบผู้บริโภค</p>

- 210726 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ** 3 (2-3-6)
Development of food product for elders
 กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและจิตใจของผู้สูงอายุ ความต้องการอาหาร การควบคุมการบริโภค และการรับรู้ทางประสาทสัมผัสอาหารของผู้สูงอายุ รูปแบบการบริโภคอาหารของผู้สูงอายุที่เป็นโรคเรื้อรัง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และความปลอดภัยของอาหารสำหรับผู้สูงอายุ
- 210727 สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในอาหารและอาหารสุขภาพ** 3 (2-3-6)
Bioactive Substances in Food and Health Food
 สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากอาหาร แหล่งและบทบาทของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพต่อสุขภาพ การจำแนกอาหารสุขภาพและโภชนเภสัชภัณฑ์ สมุนไพร เส้นใยอาหาร ตัวต้านออกซิเดชัน โปรไบโอติกส์ สารเสริมชีวชนะ กรดไขมันโอเมกา-3 และสารประกอบฟีนอล กลไกการทำงาน วิธีการสกัด และการวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ อาหารใหม่ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
- 210728 นวัตกรรมการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ** 3 (2-3-6)
Aquatic Animal Processing Innovation
 ประเภท โครงสร้าง และองค์ประกอบของสัตว์น้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างสรีรวิทยาของสัตว์น้ำที่มีต่อคุณภาพและการเลือกสภาพ ผลกระทบจากกระบวนการแปรรูปอาหาร นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ นาโนเทคโนโลยีอาหารแปรรูปจากสัตว์น้ำ ส่วนประกอบฟังก์ชันจากผลพลอยได้ การแปรรูปสัตว์น้ำ กฎหมาย มาตรฐาน และการจัดการความปลอดภัยทางอาหารสำหรับผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ
- 210729 จุลชีววิทยาอาหารขั้นสูง** 3 (2-3-6)
Advance Food Microbiology
 ความสำคัญของจุลินทรีย์และสารพิษจากจุลินทรีย์ในอาหาร การควบคุมการนำเข้าจากจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหาร การศึกษาเชิงลึกเกี่ยวกับจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารที่สำคัญ การอยู่รอด การบาดเจ็บ และการฟื้นคืนสภาพของจุลินทรีย์ภายหลังกระบวนการแปรรูปอาหารที่ใช้ความร้อน และกระบวนการแปรรูปสมัยใหม่ การสุ่มตัวอย่างและการเก็บตัวอย่างจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ทาง
- อุตสาหกรรมอาหาร หัวเชื้อ จุลินทรีย์ โปรไบโอติก การตรวจสอบความใช้ได้ของมาตรการควบคุมทางจุลชีววิทยา
- 210730 การประเมินอายุการเก็บของอาหาร** 3 (2-3-6)
Shelf-life Evaluation of Food
 อายุการเก็บของอาหาร กลไกการเสื่อมคุณภาพ และการเน่าเสียทางเคมี กายภาพ และจุลินทรีย์ของอาหาร อิทธิพลของส่วนผสม การแปรรูป และบรรจุภัณฑ์ต่ออายุการเก็บ การประเมินและการสร้างแบบจำลองอายุการเก็บของอาหาร
- 210731 พิษวิทยาอาหาร** 3 (3-0-6)
Food Toxicology
 หลักการทางพิษวิทยา ช่องทางการได้รับการแพร่กระจาย เมแทบอลิซึม และการขับสารพิษ สารพิษในอาหารจากพืช ฟังไจ อาหารทะเล จุลินทรีย์ โลหะหนัก สารกำจัดศัตรูพืช การแปรรูปอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร การแพ้อาหาร เนื้องอกและมะเร็ง การตอบสนองต่อสารพิษ และการประเมินความเสี่ยงของสารพิษในอาหาร
- 210732 หัวข้อคัดสรรด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร** 3 (2-3-6)
Selected Topic in Food Science and Food Safety Management
 หัวข้อใหม่หรือหัวข้อปัจจุบันทางด้านการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร
- 210741 วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร
- 210742 วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้าน

วิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	215821 นวัตกรรมการผลิตสัตว์ปศุสัตว์ปลอดภัย 3(2-3-6)
210743 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent study การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิจัย การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหารและการจัดการความปลอดภัยทางอาหาร	Innovation in Safe Livestock Production การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์สัตว์การผลิตปศุสัตว์อัจฉริยะ โคนม โคเนื้อ สุกร สัตว์ปีก เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เทคโนโลยีเซ็นเซอร์ไร้สาย ปัญญาประดิษฐ์ ระบบจีพีเอส เพื่อการควบคุมเครื่องจักรกลการเกษตรในฟาร์ม การให้อาหารและการเก็บผลผลิตในระบบอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในภาคการเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และเหมาะสมกับการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก
215811 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง 3(2-3-5) Advance Research Methodology for Science and Technology ความสำคัญของการทำวิจัยในสาขานวัตกรรมการผลิตและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ขั้นตอนการทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ที่มาและการเลือกโจทย์หรือปัญหาเพื่อทำวิจัย การค้นคว้าและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ การเสนอโครงร่างการวิจัย การวางแผนการทดลองและสถิติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย การเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมทางสถิติ การเสนอและการแปลผลการทดลอง การจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในการประชุม การตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ****หมายเหตุ: สำหรับแผนการศึกษาแบบ 2.1 และ 2.2 เรียนแบบนับหน่วยกิต สำหรับแผนการศึกษาแบบ 1.1 และ 1.2 เรียนแบบไม่นับหน่วยกิต	215822 นวัตกรรมการผลิตสัตว์น้ำปลอดภัยอย่างยั่งยืน 3(2-3-6) Innovation in Sustainable Aquaculture Production การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ นวัตกรรมด้านการเพาะพันธุ์ การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบอัจฉริยะ การประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การผลิตอาหารสัตว์น้ำที่มีคุณภาพสูง นวัตกรรมการจัดการสุขภาพสัตว์น้ำและควบคุมคุณภาพน้ำการประยุกต์ใช้พีชสมุนไพรในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มกำไรในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ แนวโน้มชนิดของสัตว์น้ำเศรษฐกิจชนิดใหม่ในอนาคต
215812 นวัตกรรมผลิตภาพและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติสมัยใหม่ 3(2-3-6) Innovation in Productivity and Modern Natural Resources Management การคิดเชิงออกแบบนวัตกรรมการผลิตพืช สัตว์ ประมง ภูมิหมาย โลจิสติกส์ บริหารและจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การเขียนแผนธุรกิจ การตลาด การบัญชีสมัยใหม่ เทคโนโลยีชีวภาพ ข้อมูลสารสนเทศ อาหารเพื่อสุขภาพ ชุมชน ระบบบริหารเศรษฐกิจฐานรากสมัยใหม่	215823 นวัตกรรมการผลิตพืชขั้นสูง 3(2-3-6) Innovation and Advanced Plant Production การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอสำหรับปรับปรุงพันธุ์พืช นวัตกรรมการผลิตพืช นวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร นวัตกรรมการจัดการน้ำ นวัตกรรมการให้ปุ๋ยและการจัดการธาตุอาหารพืช เทคโนโลยีการปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน นวัตกรรมการจัดการฟาร์ม เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ เทคโนโลยีการจัดการสุขอนามัยพืช การประยุกต์ใช้พีชสมุนไพรทางการเกษตร เทคโนโลยีการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ ทางภาคเกษตร

ควบคุมคุณภาพ เทคโนโลยีอาหารและนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	216714 สรีรวิทยาของพืชภายใต้สภาวะเครียด 3(2-3-6)
216710 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6) Selected Topics in Plant Science การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	Crops Physiology Under Environmental Stress การตอบสนองและกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืชต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อม ปัจจัยภายนอกที่ไม่มีชีวิต ความแห้งแล้ง น้ำท่วม ความเค็ม อุณหภูมิ รังสี และธาตุอาหารพืช ปัจจัยภายนอกที่มีชีวิต แมลงศัตรูพืช วัชพืช และโรคพืช
216711 ศาสตร์พระราชาด้านการเกษตร 3(2-3-6) King's Philosophy in Agriculture ความหมายและหลักของศาสตร์พระราชาศาสตร์พระราชาด้านดิน น้ำ และป่าไม้ หลักการทรงงาน หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ กรอบแนวคิดของการเกษตรยั่งยืนและผลที่เกิดขึ้น การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสม นโยบายการเกษตร และการจัดการทรัพยากรเพื่อประโยชน์ในการผลิตทางการเกษตรและความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติทั้งปัจจุบันและอนาคต	2167175 สรีรวิทยาของเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-6) Seed Physiology การพัฒนาและการเจริญเต็มวัย การงอก การพักตัว การเสื่อมสภาพ อิทธิพลของสมบัติเชิงสรีรวิทยาต่อการไหล การเจริญ การพัฒนา และการสืบพันธุ์ในพืชผล และการคาดการณ์ในอนาคต
216712 นวัตกรรมและเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6) Innovation and Biotechnology in Plant tissue Culture แนวคิดและทฤษฎี นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสำหรับการขยายพันธุ์เพื่อเพิ่มปริมาณ การผลิตพืชปลอดไวรัส การเพาะเลี้ยงเซลล์พลอยด์ การเพาะเลี้ยงโปรโต พลาส การปรับปรุงพันธุ์พืชในหลอดทดลอง การตัดแต่งพันธุกรรมพืช การผลิตสารทุติยภูมิเชิงการค้า และการอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมพืช	216716 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 3(2-3-6) Plant Growth Regulators ประวัติและการใช้ประโยชน์ของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช ออกซิน ไซโตไคนิน จิบเบอเรลลิน แอบไซซิกแอซิด เอทิลิน บราสซิโนสเตอรอยด์ และ โพลีเอมีน การจัดจำแนกชนิดของสาร คุณสมบัติและบทบาทต่อการเจริญเติบโตและการพัฒนาของพืช การประยุกต์ใช้และผลต่อการเจริญเติบโตของผลผลิต
216713 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา 3(2-3-6) Agricultural System and Development หลักการ และกระบวนการพัฒนาและระบบการเกษตร การจำแนกการพัฒนาการเกษตร การพัฒนาโครงการ การวางแผนที่เหมาะสมและผสมผสาน การจัดการด้านการตลาดและการผลิต	216717 หลักการและการประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพพืช 3(2-3-6) Principle and Application of Plant Biotechnology หลักการเทคโนโลยีชีวภาพพืช เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ การประยุกต์ในงานด้านสรีรวิทยาและการปรับปรุงพันธุ์พืช เทคโนโลยีชีวภาพจุลินทรีย์เพื่อการควบคุมศัตรูพืช ทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช ความปลอดภัยทางชีวภาพ ทิศทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช
	216720 ฟิสิกส์ของดินเชิงประยุกต์ 3(3-0-6) Applied Soil Physics สมบัติเชิงสถิตยศาสตร์และพลศาสตร์ของดิน ระบบดิน พืช เครื่องจักรกลซึ่งมีอิทธิพลต่อการอัดตัวแน่นและความแข็งของดิน ผลต่อการเติบโตและการให้ผลผลิตของพืช ความพรุนของดิน น้ำในดินเชิงสถิตยศาสตร์และพลศาสตร์ ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ พืชเพื่อการจัดการน้ำในดิน

การดูดซับ การเก็บกักและการเคลื่อนที่ของสารละลายในดิน การจัดการสารเคมีในดินเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน	216725 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการดินทาง การเกษตร 3(2-3-6)
216721 คุณภาพดินเพื่อการผลิตพืชและสุขภาพ ของระบบนิเวศ 3(3-0-6) Soil Quality for Crop Production and Ecosystem Health ความสำคัญของคุณภาพดิน สมบัติทางเคมี กายภาพและชีวภาพของดิน ซึ่งมีผลต่อคุณภาพดิน กระบวนการเกิดดินและคุณภาพดิน คุณภาพดินตามทัศนมิติ เชิงระบบนิเวศ การประเมินและควบคุมคุณภาพดิน แนวคิด ทางเศรษฐกิจสังคมในระบบการเกษตรเชิงอนุรักษ์ดิน การประยุกต์เชิงปฏิบัติเพื่อการประเมินคุณภาพดิน	Geo-informatics for Soil Management in Agriculture หลักการและองค์ประกอบของภูมิสารสนเทศ การรับรู้จากระยะไกล ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก และ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การจัดการข้อสนเทศดินและ การจัดการฐานข้อมูลดินในเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศช่วยในการตัดสินใจเพื่อ การจัดการดินทางการเกษตร
216722 ธาตุอาหารพืชในระบบนิเวศการเกษตร 3(3-0-6) Plant Nutrients in Agricultural Ecosystem ระบบนิเวศการเกษตร ความสัมพันธ์ระหว่างดิน และพืชโดยเน้นธาตุอาหารและสมบัติทางเคมีของดิน การเปลี่ยนแปลงและเคลื่อนย้ายธาตุอาหารในระบบนิเวศ การเกษตร การสร้างตัวแบบการเปลี่ยนแปลงและการ เคลื่อนย้ายธาตุอาหารในระบบนิเวศการเกษตรเพื่อการจัดการ ธาตุอาหารอย่างมีประสิทธิภาพ	216726 กระบวนการของจุลินทรีย์ในดิน 3(2-3-6) Microbial Processes in Soil กระบวนการและความสำคัญของจุลินทรีย์ในดิน ต่อดิน พืช และสิ่งแวดล้อม เมแทบอลิซึมและกลไกของ กระบวนการที่เกิดโดยจุลินทรีย์ในดิน อิทธิพลของ สภาพแวดล้อมต่อชนิดและประชากรจุลินทรีย์ ผลของการใช้ ที่ดินและการจัดการดินต่อชนิดและกิจกรรมของจุลินทรีย์
216723 ดินปัญหาและการใช้ประโยชน์ 3(3-0-6) Problem Soils and Utilizations ลักษณะและการเกิดของดินปัญหาในประเทศไทย ไทย ลักษณะเฉพาะที่เป็นข้อจำกัดของดินปัญหา การปรุงแต่ง สมบัติดิน การเพิ่มศักยภาพและผลผลิตของดินปัญหา	216727 เทคโนโลยีปุ๋ยขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Fertilizer Technology การเลือกและการจำแนกประเภทปุ๋ย การผลิต ปุ๋ยในเชิงการค้า หลักการใช้ปุ๋ยและปัจจัยที่เกี่ยวข้องต่างๆ การดูดใช้ธาตุอาหารของพืช ปุ๋ยชีวภาพ จุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้อง กับการผลิตปุ๋ยชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด ประเภทของเครื่อง อัดเม็ดและขั้นตอนการผลิต การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพเชิง อุตสาหกรรม นวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของปุ๋ย
216724 เทคนิคการวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ยขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Techniques in Soil, Plant and Fertilizer Analysis การเก็บ และเตรียมตัวอย่างดิน พืช และปุ๋ยที่ ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และ การดูแล การแปลผลวิเคราะห์ และการใช้ประโยชน์ข้อมูลเพื่อ การแนะนำการใช้ปุ๋ย และการจัดการดินให้เหมาะสม	216728 อินทรีย์วัตถุในดิน 3(3-0-6) Soil Organic Matter โครงสร้างและบทบาทของอินทรีย์วัตถุในดินและ สิ่งแวดล้อม โครงสร้างของสารฮิวมิก เมแทบอลิซึมของ จุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ กระบวนการทางชีวเคมี ของการเกิดสารฮิวมิก การแปรรูปของสารอินทรีย์และปฏิกิริยา ระหว่างสารอินทรีย์กับสารอนินทรีย์ บทบาทของอินทรีย์วัตถุ ในดินต่อคุณภาพของทรัพยากรดิน
	216729 เคมีดินสิ่งแวดล้อม (3-0-6) Environmental Soil Chemistry องค์ประกอบของคอลลอยด์ดินและสารละลายดิน ปฏิกิริยา การเคลื่อนย้าย การแปลงและการแลกเปลี่ยนของ สารเคมีในดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อม พฤติกรรมและพลวัตของ ธาตุอาหารพืช และสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสมบัติดิน

- 216730 การบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ 3(2-3-6)**
Integrated Pest Management
 มนุษย์ ศัตรูพืช และยุคการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ การจัดการระบบนิเวศน์ ชนิดของศัตรูพืช ศัตรูพืชในสายโซ่อาหาร มุมมองด้านนิเวศวิทยา ความเสียหายทางเศรษฐกิจและขอบเขตความเสียหาย ต้นทุน-กำไร และผลประโยชน์-ความเสี่ยง ระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจระดับเศรษฐกิจ จุดดุลยภาพทั่วไป การเฝ้าระวังและการสุ่มตัวอย่าง การติดตาม การพยากรณ์การระบาด การใช้เทคโนโลยีจากระยะไกล (Remote Sensing) ในการพยากรณ์และเตือนการระบาดของศัตรูพืช พืชต้านทานแมลงเบียน แมลงล่าเหยื่อ การใช้ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช การวิเคราะห์และการสร้างโมเดล การพัฒนาแผนงานการบริหารศัตรูพืชแบบบูรณาการ
- 216731 สารกำจัดศัตรูพืชและวิธีการใช้ 3(2-3-6)**
Pesticides and Their Application
 ประวัติการใช้สารกำจัดศัตรูพืช คุณสมบัติทางเคมีและค่าพิษ สูตรคุณสมบัติสารกำจัดศัตรูพืช สารเคมีกำจัดสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดสัตว์มีกระดูกสันหลัง สารเคมีกำจัดวัชพืช สารเคมีกำจัดโรคพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีววิทยาของสารกำจัดศัตรูพืช กรรมวิธีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช อันตรายจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและพระราชบัญญัติวัตถุพิษ
- 216732 การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)**
Biological Control of Pests
 คำนิยามและแนวความคิด การควบคุมที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติและการใช้ชีววินทรีย์ รูปแบบการควบคุมด้วยชีววินทรีย์ การควบคุมโดยชีววิธีแบบคลาสสิก การควบคุมโดยชีววิธีแบบการปลดปล่อยเพิ่มทวี การควบคุมโดยชีววิธีแบบเพิ่มพูนแผ่ขยายเป็นครั้งคราว การนำศัตรูธรรมชาติมาใช้ประโยชน์ ผลเสียหายที่เกิดขึ้นกับสิ่งมีชีวิตนอกเป้าหมาย การนำศัตรูธรรมชาติเข้ามาจากต่างประเทศ การตั้งรกราก การล่าเหยื่อ การเป็นปรสิต การดำรงชีวิตจากพืช การทำให้พืชเกิดโรค ชีววิทยาของชีววินทรีย์หลัก การอนุรักษ์และการเพิ่มพูนแผ่ขยายศัตรูธรรมชาติ การบริหารจัดการ และการประเมินผล
- 216733 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)**
Plant Disease Diagnosis
 หลักการโรคพืชและการวินิจฉัย การเก็บตัวอย่างพืชเพื่อการวินิจฉัย อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการวินิจฉัยโรคพืช ขั้นตอนการวินิจฉัยโรคพืช การวินิจฉัยโรคพืชด้วยตาเปล่าและ
- เครื่องมือทั่วไป การวินิจฉัยโรคพืชด้วยเครื่องมือเฉพาะ การส่งตัวอย่างตรวจวินิจฉัย การวินิจฉัยโรคพืชที่มีสาเหตุจากสิ่งมีชีวิตคล้ายรา รา และที่เรีย ไวรัส ไวรอยด์ ไล้เดือนฝอย ศัตรูพืช สิ่งไม่มีชีวิตอื่น ๆ การใช้ข้อมูลทฤษฎีประกอบการวินิจฉัย
- 216734 วิทยาศาสตร์ของวัชพืช 3(2-3-6)**
Weed Science
 ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของวัชพืช การจัดการวัชพืชในระบบนิเวศน์ วัชพืชรุกราน วัชพืชที่พบบ่อย การวินิจฉัยชนิดวัชพืชโดยใช้สายตาและซอฟต์แวร์ การควบคุมวัชพืชโดยชีววิธีและสารกำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช สารอินทรีย์กำจัดวัชพืช ปฏิสัมพันธ์ทางชีวภาพของสารกำจัดวัชพืช กฎหมายควบคุมวัชพืช และการบังคับใช้
- 216735 การกักกันพืช 3(2-3-6)**
Plant Quarantine
 หลักการและข้อปฏิบัติในการกักกันพืช เจ้าหน้าที่สถานกักกันผลทางการเกษตร สุขอนามัยพืชและข้อตกลงอนุสัญญาไซเตส การระบาดเข้ามาของชนิดพันธุ์ต่างถิ่น เทคนิคการตรวจโรคพืชและศัตรูพืช อำนาจปฏิบัติเกี่ยวกับพืชที่มีสิ่งกักก การวิเคราะห์ความเสี่ยง ชนิดพืช ศัตรูพืช และพาหะที่ต้องควบคุม กรณีศึกษาการดำเนินงานกักกันพืช พระราชบัญญัติกักพืช
- 216736 เทคนิคการวิจัยทางด้านอารักขาพืช 3(2-3-6)**
Research techniques in plant protection
 เทคนิคการวินิจฉัยปัญหา การเสนอเจตนาหมายถึงเพื่อการวิจัย การเขียนเสนอหัวข้อโครงร่างเพื่อทำวิจัย การเขียนบรรณานุกรมและเอกสารอ้างอิง การตั้งสมมุติฐาน การสร้างและการใช้เครื่องมือเพื่อดำเนินการวิจัย การใช้กระบวนการทางสถิติในการวางแผนวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายละเอียดบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์ แหล่งที่มาของเงินทุนวิจัย
- 216737 หัวข้อเฉพาะทางด้านอารักขาพืช 3(2-3-6)**
Selected Topics in Plant Protection
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา หรือหลักการและเทคนิคใหม่ๆ ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการอารักขาพืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

- 216738 เทคนิคชีวโมเลกุลสำหรับการอารักขาพืช** 3(2-3-6)
Biomolecular Techniques for Plant Protection
 หลักเทคนิคระดับโมเลกุล ข้อมูลระดับโมเลกุลของศัตรูพืชที่ใช้ในงานด้านสุขอนามัยพืชและการอารักขาพืช การระบุระดับโมเลกุลของเชื้อโรคพืชและแมลงศัตรูพืชที่ติดไปกับพืชและผลิตภัณฑ์พืชที่นำเข้า-ส่งออก การวินิจฉัยเชื้อโรคพืชและพาหะด้วยวิธีการทางดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน การประยุกต์เทคนิคชีวโมเลกุลในการพยากรณ์และระบาดวิทยาทางศัตรูพืช
- 216740 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว** 3(2-3-6)
Selected Topics in Postharvest Technology
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
- 216741 สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวนขึ้นสูง** 3(2-3-6)
Advanced Postharvest Physiology and Technology of Perishable Crops
 การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี ชีวฟิสิกส์ และสรีรวิทยาของผลผลิตพืชสวนหลังการเก็บเกี่ยวขึ้นสูง วิธีการและเทคนิคในการยืดอายุการเก็บรักษา และการรักษาคุณภาพ การประเมินคุณภาพที่มีความเกี่ยวข้องกับการกลไกของกระบวนการทางสรีรวิทยาในการควบคุมการแก่ การสุก และการเสื่อมสภาพของผลผลิตเกษตรที่เน่าเสียง่าย
- 216742 โรคของผลผลิตเกษตรภายหลังการเก็บเกี่ยว** 3(2-3-6)
Postharvest Pathology of Agricultural Products
 ลักษณะชนิดและอาการของโรคนานหลังการเก็บเกี่ยวชนิดต่างๆ กลุ่มของจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรค วงจรของโรค แหล่งของการเข้าทำลาย ชนิดและกระบวนการเข้าทำลาย โรคหลังการเก็บเกี่ยวที่สำคัญและวิธีการควบคุมป้องกันกำจัด
- 216743 เทคนิคการวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว** 3(2-3-6)
Research Techniques in Postharvest Technology
 การวิจัยทางเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ทฤษฎีและเทคนิคทางปฏิบัติที่ใช้ในการวิเคราะห์วัสดุทางชีวภาพทั้งทางปริมาณและคุณภาพ การใช้เครื่องมือที่ทันสมัยในการวัดคุณสมบัติเชิงกล ลักษณะทางกายภาพ และองค์ประกอบทางสรีรเคมีของผลผลิตทางการเกษตร
- 216744 เทคโนโลยีการบรรจุหีบห่อ** 3(2-3-6)
Packaging Technology
 ระบบของเทคโนโลยีการบรรจุ การเลือกใช้และทดสอบความคงทนของภาชนะบรรจุ เพื่อการขนย้ายและขนส่ง ผลกระทบที่มีต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ชนิดและคุณภาพของวัสดุที่เหมาะสมที่ใช้ทำภาชนะบรรจุ การออกแบบภาชนะบรรจุ รวมถึงการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพของภาชนะบรรจุต่างๆ
- 216745 การผลิตผักและผลไม้ตัดแต่ง** 3(2-3-6)
Minimally Processed Fruits and Vegetables
 สถานการณ์ของอุตสาหกรรมผักและผลไม้ตัดแต่ง และแปรรูป สรีรวิทยาของผักและผลไม้ตัดแต่ง การควบคุมคุณภาพ การวิเคราะห์คุณภาพ การปนเปื้อนของจุลินทรีย์ เทคโนโลยีการผลิตที่ถูกสุขลักษณะและอนามัย
- 216746 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชสวน** 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Perishable Crops
 ความสำคัญและการสูญเสียของผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาและชีวเคมีของผลผลิต การจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การบรรจุหีบห่อ การตลาด วิธีการเชิงระบบสำหรับการจัดการผลผลิตจากแหล่งผลิตถึงผู้บริโภค
- 216747 ระบบการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวของธัญพืช และพืชตระกูลถั่ว** 3(2-3-6)
Postharvest Handling System of Cereals and Grain
 ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ความชื้น โรค และแมลงศัตรูของธัญพืช และเมล็ดพืชตระกูลถั่ว วัฒนธรรมเก็บรักษา การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี และคุณค่าทางอาหาร

ระหว่างการเก็บรักษา ระบบและวิธีการที่สมบูรณ์แบบของการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว การอบแห้ง และการจัดการเก็บรักษา การออกแบบ และการจัดการอุปกรณ์ สภาพและวิธีการเก็บรักษา แมลงศัตรูในโรงเก็บและการควบคุม การออกแบบโรงเก็บและการควบคุมสภาพแวดล้อม ภาชนะบรรจุ และการขนส่ง

216748 **แมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวของผลผลิต** 3(2-3-6)
ทางการเกษตร
Insect Pests of Postharvested
Agricultural Products
 ชีววิทยา นิเวศวิทยา รูปแบบและพฤติกรรมการทำลายของแมลงศัตรูในโรงเก็บ แมลงศัตรูที่มีความสำคัญ การจัดการแมลงศัตรูหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตรที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ

216749 **ระบบการประกันคุณภาพผลิตผล** 3(2-3-6)
ทางการเกษตร
Quality Assurance System for
Agricultural Products
 มาตรฐานการผลิต และการประกันคุณภาพของผลผลิตทางการเกษตร การควบคุมคุณภาพเพื่อผลิตอาหารปลอดภัย ระบบประกันคุณภาพ การตรวจรับรองมาตรฐาน การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) การจัดการที่ดี (GHP) ระบบการประกันคุณภาพ (QA) เกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิต (TPM) คุณภาพผลผลิต (TQM) ผลกระทบจากสถานการณ์สิ่งแวดล้อม (EIS)

216750 **การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง** 3(2-3-6)
Advanced Plant Breeding
 ปลูก ศึกษาค้นคว้าความสัมพันธ์ระหว่างยีนกับสภาพแวดล้อม การจัดการเชื้อพันธุกรรมและความหลากหลายทางพันธุกรรม ชนิดของปฏิกิริยาของยีน การปรับปรุงพันธุ์ประชากร การปรับปรุงพันธุ์พืชลูกผสม การสร้างเฮตเตอร์โรซิส การใช้พันธุศาสตร์โมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชพระราชบัญญัติ และกฎหมายพันธุ์พืช

216751 **เทคนิคในการปรับปรุงพันธุ์** 3(2-3-6)
Plant Breeding Techniques
 เทคนิคและวิธีใช้ปฏิบัติการผสมพันธุ์พืชไร่ การเพาะต้นอ่อนในอาหาร การทดสอบและสร้างพันธุ์ การคัดเลือกต้นตอ และการผลิตเมล็ดพันธุ์

216752 **พันธุศาสตร์ประชากรและปริมาณ** 3(2-3-6)
Population and Quantitative Genetics
 ประชากรสมมูล การเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การผสมเลือดชิด พันธุกรรมโดยอิทธิพลของยีนหลายคู่ ความคล้ายคลึงระหว่างเครือญาติ อัตราพันธุกรรม การคัดเลือกพันธุศาสตร์ประชากร และปริมาณในระดับโมเลกุล

216753 **การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานต่อ**
ความเครียด 3(2-3-6)
Plant Breeding for Stress Resistance
 กลไกการตอบสนองของพืชต่อความเครียด พันธุกรรมของลักษณะความต้านทานต่อความเครียดที่เกิดจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต การปรับปรุงพันธุ์พืชให้ต้านทานโรคและแมลง และความสามารถเจริญเติบโตภายใต้ความเครียดที่เกิดจากสภาพแวดล้อมบังคับ

216754 **ชีววิทยาโมเลกุลของพืช** 3(2-3-6)
Plant Molecular Biology
 โครงสร้าง หน้าที่ และส่วนประกอบต่างๆ ของเซลล์พืช เมแทบอลิซึมของเซลล์พืช กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิกและโปรตีน การควบคุมการแสดงออกของยีน หลักการและการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีรีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ การใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

216755 **จีโนมพืชและเครื่องหมายดีเอ็นเอ** 3(2-3-6)
Plant Genome and DNA Markers
 จีโนมของพืช การวิเคราะห์จีโนม การสกัดดีเอ็นเอและหลักการทั่วไปในการทำงานเกี่ยวกับดีเอ็นเอ เทคนิคไฮบริดดิชันและพีซีอาร์ หลักของเครื่องหมายโมเลกุลชนิดดีเอ็นเอ การประยุกต์ใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอ และการพิจารณาเลือกใช้เครื่องหมายโมเลกุลสำหรับการศึกษาในพืช

216756 **สถิติเพื่อการวิจัยและการวางแผนการ**
ทดลองขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Statistics for Research and
Experimental Designs
 การใช้สถิติเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช การจัดการประชากรตัวอย่าง การวางแผนการทดลองในหลายสภาพแวดล้อม การใช้และเปรียบเทียบโมเดลทางสถิติ การวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับการทดสอบพันธุ์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ที่ควาเรียนซ์ การวางแผนงานวิจัยแบบต่างๆ และการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางด้านปรับปรุงพันธุ์พืช

- 216757 หัวข้อเฉพาะทางการปรับปรุงพันธุ์พืช** 3(2-3-6)
Selected Topics in Plant Breeding
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับการปรับปรุงพันธุ์พืช การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
- 216758 พันธุวิศวกรรมของพืช** 3(2-3-6)
Plant Genetic Engineering
 โครงสร้างและองค์ประกอบของสารพันธุกรรมของพืช การแสดงออกและการควบคุมของสารพันธุกรรมของพืช การโคลนยีน การนำยีนเข้าสู่เซลล์พืช เทคนิคทางพันธุวิศวกรรมและการประยุกต์ใช้ในงานด้านการเกษตร ข้อควรระวัง ความปลอดภัยทางชีวภาพ การวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพันธุวิศวกรรมและสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ความก้าวหน้าทางพันธุวิศวกรรม
- 216781 สัมมนา 1** 1(0-2-1)
Seminar I
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 216782 สัมมนา 2** 1(0-2-1)
Seminar II
 การฝึกทักษะการผลิตสื่อนำเสนอชนิดต่างๆ การสื่อสารเนื้อหาทางวิชาการ การอภิปราย การวิเคราะห์ปัญหา เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 216791 วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 216792 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายการเผยแพร่ ในหัวข้อ ทางด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 236710 การจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล** 3(3-0-6)
Digital Data Management and Analytics
 หลักการเกี่ยวกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การเก็บรวบรวม การจัดเก็บข้อมูลการเตรียมข้อมูลก่อนการประมวลผล การทำความสะอาด การวิเคราะห์เชิงพรรณนา การวิเคราะห์เชิงวินิจฉัย การวิเคราะห์แบบพยากรณ์ การวิเคราะห์แบบให้คำแนะนำ และการประยุกต์ใช้วิทยาการวิเคราะห์ข้อมูล
- 236711 การจัดการระบบสารสนเทศสำหรับองค์กรดิจิทัล** 3(3-0-6)
Management of Information Systems for Digital Firm
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล วัฏจักรระบบงาน การใช้ระบบสารสนเทศขององค์กรเพื่อการปฏิบัติงาน การสนับสนุนการตัดสินใจ เทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบสารสนเทศในองค์กรดิจิทัล การจัดการความรู้ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ วิธีการจัดการระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การวางแผนการดำเนินงาน และการควบคุมระบบสารสนเทศ กฎหมายเศรษฐกิจดิจิทัล กรณีศึกษาการจัดการระบบสารสนเทศในองค์กรต่างๆ
- 236712 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(3-0-6)
Research Methodology in Science and Technology
 ความหมาย ลักษณะและเป้าหมายการวิจัย กระบวนการวิจัย ประเภทวิจัย การกำหนดปัญหา การวิจัยตัวแปรสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้และจรรยาบรรณนักวิจัย เทคนิควิธีการเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 236713 ธุรกิจอัจฉริยะและทัศนภาพข้อมูล** 3(2-2-5)
Business Intelligence and Data Visualization
 แนวคิดคุณค่าทางธุรกิจจากข้อมูลคุณค่าของธุรกิจอัจฉริยะสภาพแวดล้อมของธุรกิจอัจฉริยะการวิเคราะห์เชิงธุรกิจทัศนภาพข้อมูลเทคนิคการทำทัศนภาพแดชบอร์ด

<p>237710 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ 3(2-2-5) Geographic Information System and Applications แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ โครงสร้างฐานข้อมูลและฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การนำเข้า การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูลแนวโน้มของการพัฒนา วิธีการทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ ได้แก่ สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรน้ำ ดิน และที่ดิน</p>	<p>วิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณของนักวิจัย</p>
<p>237711 การรับรู้จากระยะไกลและการประยุกต์ 3(2-2-5) Remote Sensing and Applications วิวัฒนาการของการรับรู้จากระยะไกลหลักการของพลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การอ่าน การวิเคราะห์ การแปลความหมายข้อมูลภาพ และการตัดแก้ข้อมูลภาพ แนวโน้มของการพัฒนา วิธีการทางการรับรู้จากระยะไกลไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้</p>	<p>237720 การโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5) Geoinformatics Programming พื้นฐานโครงสร้างข้อมูลเชิงตำแหน่ง ฐานข้อมูลเชิงตำแหน่ง แบบจำลองข้อมูลเชิงตำแหน่ง การประยุกต์การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คลังโปรแกรมเชิงตำแหน่ง เทคโนโลยีเครือข่าย การเขียนโปรแกรมสำหรับเครือข่ายการให้บริการภูมิสารสนเทศและมาตรฐานภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย</p>
<p>237712 ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมและการประยุกต์ 3(2-2-5) Global Navigation Satellite Systems and Applications เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งบนโลกโดยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม การตรวจแก้เชิงเรขาคณิต การนำร่อง การติดตาม ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกกับการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการวิเคราะห์เชิงพื้นที่วิธีการทางระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้</p>	<p>237721 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Spatial Decision Support Systems การวิเคราะห์ตัดสินใจเชิงพื้นที่แบบหลายเกณฑ์ องค์ประกอบของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ หลักการและกระบวนการตัดสินใจ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในฐานะที่เป็นเครื่องมือสำหรับการดำเนินการด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่</p>
<p>237713 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5) Research Methodology in Science and Technology รากฐานทางปรัชญา หลักตรรกวิทยา เทคนิคการวิจัยเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การออกแบบการ</p>	<p>237722 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการสาธารณสุข 3(2-2-5) Geoinformatics Application for Public Health Management ข้อมูลและระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ ระบาดวิทยาเชิงพื้นที่ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อศึกษาการให้บริการด้านสาธารณสุข การแพร่กระจายของโรค การป้องกัน และการเฝ้าระวังโรคตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการสาธารณสุข</p>
	<p>237723 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการท่องเที่ยว 3(2-2-5) Geoinformatics Application for Tourism Management แนวคิด ความหมาย ประเภท และรูปแบบของการจัดการการท่องเที่ยว ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ด้านทรัพยากรการท่องเที่ยว การวิเคราะห์ศักยภาพเชิงพื้นที่และขีดความสามารถ</p>

ในการรองรับการพัฒนาการท่องเที่ยว การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการการท่องเที่ยว

ปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศด้านการพัฒนาท้องถิ่นและจัดการข้อมูลชุมชน

237724 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการ
สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)

Geoinformatics Application for
Environmental Management

ข้อมูลเชิงพื้นที่ ด้านสิ่งแวดล้อมและ
ทรัพยากรธรรมชาติ การติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การจำลองระบบสิ่งแวดล้อมโดยใช้ระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศด้านการ
ติดตามและจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติธรรมชาติ

237725 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัด
การเมือง 3(2-2-5)

Geoinformatics Application for Urban
Management

สิ่งแวดล้อมเมืองทั้งที่เป็นอยู่ตามธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น การใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลง
การใช้ที่ดินในเขตเมือง ผลกระทบของกระบวนการกลายเป็น
เมืองต่อสภาพแวดล้อม การพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน เทคโนโลยี
ภูมิสารสนเทศในการจัดการเมืองและชนบทตัวอย่างของการ
ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ

237726 แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์
ที่ดิน 3(2-2-5)

Land Use Change Model

เทคนิควิธีการขั้นสูงสำหรับการจำลองการ
เปลี่ยนแปลงใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่งปกคลุมดิน การนำไปใช้
งาน พัฒนา ประยุกต์ใช้เทคนิควิธีการ

237727 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการพัฒนา
ท้องถิ่นและจัดการข้อมูลชุมชน 3(2-2-5)

Geoinformatics Application for Local
Development and Community Data
Management

การบริหารจัดการชุมชนการจัดการระบบ
ฐานข้อมูลชุมชน การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศสำหรับองค์กร

237728 การประยุกต์ใช้อากาศยานไร้คนขับเพื่อ
การพัฒนาเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)

Unmanned Aerial Vehicle Application
for Spatial Development

การวัดและความคลาดเคลื่อน อุปกรณ์การ
สำรวจ แบบจำลองภูมิประเทศเชิงเลขคณิตซึ่งมีความแตกต่างพืช
พรรณแบบนอร์มัลไลซ์การทำแผนที่และการติดตามคุณภาพ
ของพืชพรรณและพืชผลการเกษตรการสร้างข้อมูลเชิง
พื้นที่แบบเสมือนจริงสามมิติการประมวลผลภาพถ่ายจาก
อากาศยานไร้คนขับและตัวอย่างของการประยุกต์ใช้เพื่อการ
พัฒนาเชิงพื้นที่

237729 หัวข้อพิเศษในงานวิจัยด้านภูมิสารสนเทศ
และนวัตกรรมเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)

Special Topics in Geoinformatics and
Spatial Innovation Research

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจในด้านภูมิ
สารสนเทศและการพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่ การค้นคว้า
ข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ
การอภิปรายและตอบข้อซักถาม

237798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต
Independent study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ
สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายใน
หัวข้อทางด้านการศึกษาภูมิสารสนเทศ

237799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง
เป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่
เกี่ยวกับการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

<p>238800 สัมมนา 1 Seminar I การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามที่เกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางภูมิสารสนเทศประยุกต์</p>	1(0-2-1)	<p>238812 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology รากฐานทางปรัชญา หลักตรรกวิทยา เทคนิคการวิจัยขั้นสูงเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การออกแบบการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ และจรรยาบรรณของนักวิจัย</p>	3(2-2-5)
<p>238801 สัมมนา 2 Seminar II การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานในด้านการวิจัยทางภูมิสารสนเทศประยุกต์</p>	1(0-2-1)	<p>238820 การประยุกต์ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม Global Navigation Satellite System Application การกำหนดตำแหน่งบนโลกโดยเครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลกจากดาวเทียม ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกกับการรับรู้จากระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการทำหน้าที่การติดตามสิ่งแวดล้อมและระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม วิธีการทางระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียมไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้</p>	3(2-2-5)
<p>238802 สัมมนา 3 Seminar III การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอ และการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านภูมิสารสนเทศประยุกต์</p>	1 (0-2-1)	<p>238810 การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Geographic Information System Application แนวคิดการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ แนวโน้มของการพัฒนา การสร้างแบบจำลองทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การคำนวณข้อมูลเรสเตอร์ขั้นสูง ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กับเหมืองข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ วิธีการทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้</p>	1 (0-2-1)
<p>238811 การประยุกต์การรับรู้จากระยะไกล Remote Sensing Application วิวัฒนาการและหลักการของการรับรู้จากระยะไกล แนวโน้มของการพัฒนา เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงในการรับรู้จากระยะไกล การวิเคราะห์ตรวจวัดการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์เนื้อภาพ การวิเคราะห์ภาพเชิงวัตถุ ดัชนีอนุพัทธ์ข้อมูลดาวเทียมด้านพืชพรรณ ดิน ความแห้งแล้ง และอื่นๆ วิธีการทางการรับรู้จากระยะไกลไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้</p>	3(2-2-5)	<p>238821 การประยุกต์ใช้การตัดสินใจและวิทยาศาสตร์ข้อมูลเชิงพื้นที่ Application of Spatial Decision and Data Science การวิเคราะห์ตัดสินใจเชิงพื้นที่แบบหลายเกณฑ์ กระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับขั้น การดำเนินการด้านระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่ การทำเหมืองข้อมูลเชิงตำแหน่ง ข้อมูลเชิงตำแหน่งขนาดใหญ่ การเรียนรู้ของเครื่องจักรสำหรับข้อมูลเชิงตำแหน่ง การวิเคราะห์และการแสดงผลข้อมูลเชิงตำแหน่ง การใช้วิทยาศาสตร์ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจเชิงพื้นที่</p>	3(2-2-5)
<p>238811 การประยุกต์การรับรู้จากระยะไกล Remote Sensing Application วิวัฒนาการและหลักการของการรับรู้จากระยะไกล แนวโน้มของการพัฒนา เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงในการรับรู้จากระยะไกล การวิเคราะห์ตรวจวัดการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์เนื้อภาพ การวิเคราะห์ภาพเชิงวัตถุ ดัชนีอนุพัทธ์ข้อมูลดาวเทียมด้านพืชพรรณ ดิน ความแห้งแล้ง และอื่นๆ วิธีการทางการรับรู้จากระยะไกลไปประยุกต์ใช้งาน ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้</p>	3(2-2-5)	<p>238822 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข Geoinformatics Application for Environmental and Public Health Management การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารด้านสาธารณสุข การแพร่กระจายของโรค การป้องกัน และการเฝ้าระวังโรค การติดตามสภาวะแวดล้อม การจำลองระบบสิ่งแวดล้อม ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข</p>	3(2-2-5)

- 238823 ภูมิสารสนเทศประยุกต์เพื่อการจัดการเมือง
และชนบท 3(2-2-5)

Geoinformatics Application for Urban
and Rural Management
การประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัด
การเมืองและชนบท การวางผังเมือง การพัฒนาเมืองและ
ชนบทอย่างยั่งยืน เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการจัดการเมือง
และชนบท ตัวอย่างของการประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศ
- 238824 หัวข้อพิเศษในงานวิจัยด้านภูมิสารสนเทศและ
นวัตกรรมเชิงพื้นที่ 3(1-4-4)
Special Topics in Geoinformatics and
Spatial Innovation Research
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจในด้านภูมิ
สารสนเทศและการพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่ การค้นคว้า
ข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ
การอภิปรายและตอบข้อซักถาม
- 238898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation
การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วย
กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์
เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ
- 238899 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation
การค้นคว้า การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย
การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ
การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการ
ประยุกต์ภูมิสารสนเทศ
- 239711 ความซับซ้อนและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี
3(3-0-6)
Complexity and Algorithm Analysis
ขั้นตอนวิธีการคำนวณ การวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี
ความซับซ้อนของขั้นตอนวิธี ยุทธวิธีของขั้นตอนวิธี ขั้นตอนวิธี
แบบกระจายและการประยุกต์ใช้ ประเภทของความซับซ้อน
การลดทอนของความซับซ้อน รูปแบบปัญหาเอ็นพี
- 239712 สถาปัตยกรรมของไมโครคอมพิวเตอร์
และไมโครคอนโทรลเลอร์ 3(2-2-5)
Microprocessors and Microcontroller
Architecture
เทคโนโลยีในปัจจุบันของไมโครคอมพิวเตอร์
และไมโครคอนโทรลเลอร์ สถาปัตยกรรมแบบ 8 บิตและ 16 บิต
ชุดคำสั่งและทรัพยากร การออกแบบไมโครคอนโทรลเลอร์และ
ไมโครโปรเซสเซอร์ การจัดการหน่วยความจำ เทคนิคการ
เชื่อมต่อ บัส และโปรโตคอล ไปยังหน่วยประมวลผลทาง
คณิตศาสตร์ วิธีการประมวลผลทางคณิตศาสตร์และตัวเลข
จำนวนมาก วิธีการควบคุมทางพีซี การออกแบบและควบคุม
ความเสถียรและส่วนเกินของงานสำหรับการประมวลผลของ
ซีพียูแบบหลายตัว วิธีการเลือกภาษาโปรแกรมและประเด็น
ต่าง ๆ การออกแบบการทำงานร่วมกันระหว่างฮาร์ดแวร์และ
ซอฟต์แวร์ คุณธรรมและจริยธรรมในการออกแบบงานสำหรับ
ไมโครคอนโทรลเลอร์และไมโครคอมพิวเตอร์
- 239713 ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี 3(3-0-6)
Research Methodology for Science and
Technology
วิธีวิจัย การวิจารณ์วรรณกรรม เครื่องมือการวิจัย
การวางแผนการวิจัย การออกแบบการ วิจัย วิธีวิเคราะห์ การ
นำเสนอรายงานวิจัย การตีพิมพ์งานวิจัย และ การศึกษา
กรณีศึกษา
- 239714 วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง 3(2-2-5)
Internet of Things Engineering
ความรู้เบื้องต้นสำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง
เทคโนโลยีและงานวิจัยในปัจจุบัน ของอินเทอร์เน็ตของสรรพ
สิ่ง ระบบบนชิปประมวลผล อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และ
ซอฟต์แวร์สำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เช่น เซอร์
การประมวลผลบนคลาวด์ โปรโตคอล ของอินเทอร์เน็ตของ
สรรพสิ่ง เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สาย ความปลอดภัย และ
การบำรุงดูแลรักษา

<p>239715 เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ 3(2-2-5) Modern Computer Networks เทคโนโลยีเครือข่ายสมัยใหม่ โพรโทคอลเครือข่ายขั้นสูง ความมั่นคง การประเมินประสิทธิภาพและการบริหารเครือข่าย เครือข่ายไร้สายและการสื่อสารเคลื่อนที่ ซอฟต์แวร์กำหนดเครือข่าย ศึกษาและสังเคราะห์บทความวิจัยด้านเครือข่าย</p>	<p>239724 กระบวนการและการจัดการทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์ 3(2-2-5) Software Engineering Process and Management หลักการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ความต้องการและข้อกำหนดของซอฟต์แวร์ วิศวกรรมความต้องการ การออกแบบซอฟต์แวร์ การทวนสอบ การตรวจสอบความสมเหตุสมผล และการทดสอบซอฟต์แวร์ การบำรุงรักษาซอฟต์แวร์ ตัววัดซอฟต์แวร์ และการบริหารจัดการโครงการซอฟต์แวร์</p>
<p>239721 การเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการประมวลผลสัญญาณ 3(2-2-5) Deep Learning for Signal Processing หลักการเบื้องต้นของการเรียนรู้เชิงลึก ทฤษฎีการเรียนรู้เชิงลึก การประมวลผลภาษาธรรมชาติ การรู้จำเสียง การจำแนกวัตถุ การตรวจหาวัตถุ การตรวจสอบใบหน้า การเรียนแบบเสริมกำลัง</p>	<p>239725 วิศวกรรมหุ่นยนต์ 3(2-2-5) Robotic Engineering ประวัติและงานวิจัยในปัจจุบันของหุ่นยนต์ ขอบเขตการทำงานของหุ่นยนต์ การส่งผ่านกำลังงานไฟฟ้า หัวขั้วवालวแบบใช้แรงดันอากาศ ระบบไมโครโปรเซสเซอร์ และอิเล็กทรอนิกส์ กลศาสตร์ ประสิทธิภาพของเซ็นเซอร์ต่าง ๆ มอเตอร์ อุปกรณ์เครื่องจักร การเรียนรู้ของเครื่องจักร การจัดการนำหนักบรรทุก การเรียนรู้จาสภาพพื้นที่ ฟังก์ชันการวางตำแหน่งและการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ ระบบควบคุมไฮดรอลิก นิวเมติกส์ และวงจรไฟฟ้า การโปรแกรมคอมพิวเตอร์แบบเรียลไทม์ กระบวนการในการสร้างภาวาท ทางเทคนิคของหุ่นยนต์ด้วยการใช้ซอฟต์แวร์</p>
<p>239722 การประมวลผลภาพดิจิทัล 3(2-2-5) Digital Image Processing หลักการเบื้องต้นของการประมวลผลภาพดิจิทัล การแปลงภาพ การปรับปรุงภาพ การปรับปรุงคุณภาพของภาพ การประมวลผลภาพสี การแยกบริเวณรูปภาพ การประยุกต์ใช้งานการประมวลผลรูปภาพ</p>	<p>239726 ปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง 3(3-0-6) Artificial Intelligence and Machine Learning แนวคิดพื้นฐานทางด้านปัญญาประดิษฐ์, การเรียนรู้แบบรู้ค่าตอบ อยู่ก่อนเรียนรู้และรู้ค่าตอบหลังเรียนรู้, ตรรกศาสตร์พีชชี, การเรียนรู้แบบต้นไม้ตัดสินใจ, เครือข่ายเซลล์ประสาท, วิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด, การลดมิติของข้อมูล, คลัสเตอร์, เคอร์เนลของเครื่อง, การออกแบบระบบการเรียนรู้ของเครื่อง, ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน, ทฤษฎีความไม่แน่นอน และความน่าจะเป็น, การให้เหตุผลที่เป็นไปได้ทางด้านปัญญาประดิษฐ์, ชาญงานเบย์, การเรียนรู้ทางสถิติ. การเรียนรู้ของเครื่องขนาดใหญ่</p>
<p>239723 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศและเครือข่าย 3(2-2-5) Information System and Network Security นโยบายความมั่นคงระบบสารสนเทศ ภัยคุกคามและช่องโหว่ โครงสร้างพื้นฐาน ความมั่นคงของเครือข่ายและช่องทางการสื่อสารการเข้ารหัสข้อมูล การควบคุม การเข้าถึง การพิสูจน์ตัวตนการบริหารความเสี่ยงและการกู้คืนมาตรฐาน ความมั่นคง กฎหมายและจริยธรรม กรณีศึกษาและตัวอย่าง</p>	

<p>239727 ระบบฐานข้อมูลบนการประมวลผลแบบคลาวด์ 3(2-2-5)</p> <p>Database Systems on Cloud Computing</p> <p>ระบบฐานข้อมูลบนการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ ฐานข้อมูลแบบกึ่งโครงสร้าง ฐานข้อมูล NoSQL ฐานข้อมูลเชิงเวลา และฐานข้อมูลแบบสตรีม การประมวลผลคิวรี การประมวลผลข้อมูลแบบสตรีม การทำดัชนี การวางแผนการดำเนินงานและการเพิ่มประสิทธิภาพของคิวรี การสร้างวัตถุสำหรับวิวและการบำรุงรักษาวิว การเก็บข้อมูลที่ปรับขนาดได้ เช่น ฐานข้อมูลแบบกระจายและระบบแฟ้มข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลที่เน้นแถวและเน้นคอลัมน์ การเก็บข้อมูลแบบกึ่งแจกจ่ายที่ปรับขนาดได้ การควบคุมการทำงานพร้อมกัน การกู้คืนของข้อมูล</p>	<p>239717 สัมมนา 2 1(0-2-1)</p> <p>Seminar II</p> <p>การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การพัฒนานวัตกรรมสำหรับการแก้ปัญหา การนำเสนอผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหา แนวทางการแก้ปัญหา ในด้านการวิจัยทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</p>
<p>239728 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ 3(2-2-5)</p> <p>Big Data Analytic</p> <p>แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ข้อมูล กระบวนการเตรียมข้อมูล การวิเคราะห์งาน การจำแนกและการทำนาย การจัดกลุ่ม ขั้นตอนวิธีชุดข้อมูลที่เกิดขึ้นบ่อย การสร้างกฎและความสัมพันธ์ รายการความสัมพันธ์ การจับคู่และการทำเหมืองข้อมูลลำดับเหตุการณ์ การวิเคราะห์การถดถอย การสำรวจทัศนสภาพข้อมูล อัลกอริทึมจักรกลเรียนรู้ยุคใหม่</p>	<p>239718 สัมมนา 3 1(0-2-1)</p> <p>Seminar III</p> <p>การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอ และการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</p>
<p>239729 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 3 (3-0-6)</p> <p>Special Topics in Computer Engineering</p> <p>การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้อง วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปรายและตอบข้อซักถาม</p>	<p>239798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต</p> <p>Independent study</p> <p>การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายในหัวข้อทางการประยุกต์วิศวกรรมคอมพิวเตอร์</p>
<p>239716 สัมมนา 1 1(0-2-1)</p> <p>Seminar I</p> <p>การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การสำรวจปัญหา จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การนำเสนอ การอภิปรายและการตอบข้อซักถามเกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้าน การวิจัยทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</p>	<p>239799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต</p> <p>Thesis</p> <p>การสรรคสรสร้างกระบวนการองค์ความรู้จากนวัตกรรมด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบโดยบูรณาการความรู้ทางด้านซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และระบบเครือข่าย เพื่อแก้ปัญหาด้านดิจิทัลในระดับชุมชนสุรนานาชาติ พร้อมทั้งการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานดังกล่าวในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการสร้างนวัตกรรมสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์</p>
	<p>240710 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ 3(2-2-5)</p> <p>Research Methodology in Geospatial data science</p> <p>การเขียนโครงร่าง การเขียนรายงานการวิจัย และการประเมินงานวิจัย ทางวิทยาการ ข้อมูลเชิงพื้นที่ กระบวนการวิจัยและการกำหนดปัญหาการวิจัยของวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ เทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ เทคนิคการจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ การแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ ที่การวิเคราะห์ความแตกต่างของข้อมูลระหว่างโลกทางกายภาพ</p>

และโลกดิจิทัล การนำผลวิจัยไปใช้ โดยคำนึงถึงภูมิสังคมของพื้นที่เป้าหมาย จรรยาบรรณนักวิจัย

240711 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
ขนาดใหญ่ 3(2-2-5)

Geospatial Big data Analytics

ระบบจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ชนิดของข้อมูลขนาดใหญ่ในงานประยุกต์ในโลกจริง การจัดเก็บ การประมวลผลและการแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่สำหรับงานประยุกต์ธุรกิจอัจฉริยะ

240712 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประมวล
แบบคลาวด์สำหรับภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)
Internet of Things and Cloud

Computing for Geoinformatics

อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง แนวคิดการคำนวณประมวลผลแบบคลาวด์ โครงสร้างพื้นฐาน ชีตความสามารถสถาปัตยกรรม การออกแบบระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง การนำระบบไปใช้งาน การย้ายข้อมูลสำหรับการการคำนวณประมวลผลแบบคลาวด์ ชีตความสามารถของอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง เครื่องตรวจวัดข้อมูลโลกและการประยุกต์ใช้งานเกี่ยวกับตำแหน่งที่ตั้ง

240720 การทำเหมืองข้อมูลและการวิเคราะห์
ข้อมูลปริภูมิเวลา 3(2-2-5)

Data mining and Spatial-Temporal Data Analysis

การสร้างแบบจำลองเชิงสถิติ การทำเหมืองข้อมูลและการเรียนรู้ของเครื่อง ทฤษฎีและเทคนิคเพื่อการแสดงผลข้อมูล การจำลอง การวิเคราะห์ข้อมูลปริภูมิเวลาขนาดใหญ่ การแสดงผลข้อมูลปริภูมิเวลา การสร้างแบบจำลองเชิงสถิติและการทำนาย การแบ่งกลุ่มข้อมูลและการตรวจหาสิ่งผิดปกติ ซอฟต์แวร์เวคเตอร์แมชชีน แรนดอมฟอเรสต์ โครงข่ายประสาทเทียมและการเรียนรู้เชิงลึก

240721 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อความสำ
เร็จ
ของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5)
Geospatial Technologies for

Sustainable Development Goals

งานวิจัยแนวหน้าและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการติดตามและจัดทำ SDG เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและดาวเทียมเพื่อแก้ไขปัญหาเร่งด่วน ความมั่นคงทางอาหาร พลังงานทดแทน ความหลากหลายทางชีวภาพ ความท้าทายและโอกาสในการใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในโครงการ SDG

240722 การวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่สำ
หรับ
สังคมและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
Geospatial Analytics for Society and

Environment

เทคนิควิธีการวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม โปรแกรม Open-source และการเขียนโปรแกรม นำเข้า สร้าง วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้ด้านสาธารณสุขและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

240700 สัมมนา 1 1(0-2-1)
Seminar 1

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

240701 สัมมนา 2 1(0-2-1)
Seminar 2

การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงาน ในด้านการวิจัยทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่

240723 หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5)
Special Topics in Geospatial data
science

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องวิทยาการข้อมูลเชิง

พื้นที่ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สิ่งวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	การประมวลผลแบบคลาวด์เพื่อปฏิบัติวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ เทคนิคเชิงพื้นที่สำหรับการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อน
240799 วิทยานิพนธ์ 24 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อ ที่เกี่ยวกับวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่	240820 การวิเคราะห์และการคำนวณข้อมูลเชิง พื้นที่ขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Geospatial-Temporal Data Analysis ธรรมชาติของข้อมูลในมิติของเวลาและตำแหน่ง วิวัฒนาการของปรากฏการณ์เกี่ยวกับเวลาและตำแหน่ง สถิติ เชิงพื้นที่ขั้นสูง การวิเคราะห์แบบอนุกรมเวลาขั้นสูงและการ ผสมผสานเทคโนโลยีในเชิงเวลาและเชิงพื้นที่และการปรับปรุง ประสิทธิภาพของการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่
240810 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาการข้อมูล เชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Advanced Research Methodology in Geospatial Data Science รากฐานทางปรัชญาหลักตรรกวิทยาเทคนิค การวิจัยขั้นสูงเฉพาะด้านวิทยาการข้อมูล เชิงพื้นที่ การออกแบบการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การประเมิน งานวิจัย จรรยาบรรณของนักวิจัย ข้อมูลเชิงพื้นที่และเทคนิค เฉพาะ การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงลึกที่ได้จากข้อมูล เชิงพื้นที่	240821 การประมวลผลข้อมูลเกี่ยวกับเมือง และเมืองอัจฉริยะ 3(2-2-5) Urban Analytics and Smart City แนวคิดของเมืองอัจฉริยะ เทคโนโลยีที่เปลี่ยน โฉมสิ่งแวดล้อมเมืองและการปรับปรุงคุณภาพชีวิตสำหรับการ พักอาศัยภายในเมือง องค์ประกอบหลักของเมืองอัจฉริยะ สาธารณูปโภคแบบยั่งยืน การมีส่วนร่วมของพลเมือง แนวทางการขับเคลื่อนด้วยข้อมูลเพื่อการเข้าใจ การจัดการ และการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมของเมือง
240811 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Geospatial Big Data Analytics การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เชิงพื้นที่ในงาน ประยุกต์จริง การเตรียมข้อมูล แบบจำลองการคำนวณและ วิธีการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เชิงพื้นที่ ปัญหาประสิทธิภาพและวิธีการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อการแก้ปัญหา ของข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ จริยธรรมและการพิจารณาความ เป็นส่วนตัวของข้อมูลในยุคของการตัดสินใจบนพื้นฐานของ ข้อมูล	240822 การพัฒนาโครงการและงานวิจัยเชิงพื้นที่ 3(2-2-5) Geospatial Research and Project Development กระบวนการวางแผน การจัดการ การดำเนินการ การทำให้สำเร็จของโครงการ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงพื้นที่ เทคนิค การจัดการโครงการ งานประยุกต์เชิงปฏิบัติของเทคโนโลยีเชิง พื้นที่และการบูรณาการหลักการวิจัยสำหรับโครงการเชิงพื้นที่ ในโลกจริง
240812 ความชาญฉลาดเชิงตำแหน่งที่ตั้ง 3(2-2-5) Location intelligence การบูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่ขนาดใหญ่ การวิเคราะห์ขั้นสูงและธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการสนับสนุนการ ตัดสินใจ การรวมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งขั้นสูงและเทคนิค	

<p>240823 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นสูงเพื่อความสำเร็จของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(2-2-5) Advanced Geospatial Technologies for Sustainable Development Goals</p> <p>เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศขั้นสูงในการสนับสนุนการตัดสินใจและการนำไปใช้ใน SDG เทคโนโลยีจากอวกาศเพื่อลดความเสี่ยงภัยในและระหว่างประเทศ ความเสี่ยงความไม่แน่นอน โอกาสและความท้าทายของโครงการภูมิสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับ SDG</p>	<p>240825 หัวข้อพิเศษด้านวิทยาการข้อมูล 3(2-2-5) Special Topics in Geospatial data science</p> <p>การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่ การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>
<p>240824 การวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ขั้นสูงสำหรับสังคมและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5) Advanced Geospatial Analytics for Society and Environment</p> <p>เทคนิคการวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศขั้นสูงด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม การประยุกต์การเขียนโปรแกรมเพื่อการได้มา การวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์เชิงพื้นที่และการสร้างแบบจำลองเชิงพื้นที่ขั้นสูงสำหรับการประยุกต์ด้านสาธารณสุขและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</p>	<p>240898 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation</p> <p>การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่สู่ระดับสากล</p>
<p>240800 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar 1</p> <p>การสืบค้น การบททวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามที่เกี่ยวข้องกับหัวข้อที่สนใจในด้านการศึกษาทางวิทยาการเชิงพื้นที่</p>	<p>240899 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation</p> <p>การค้นคว้า การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่-ด้วย กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่สู่สากล</p>
<p>240801 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar 2</p> <p>การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานในด้านการวิจัยทางวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่</p>	<p>241711 การวิเคราะห์เชิงจริง 3(2-2-5) Real Analysis</p> <p>พื้นฐานการวิเคราะห์เชิงจริง เมเชอร์ภายนอก เลอเบก เซตหามเชอร์ได้ และเมเชอร์ เลอเบก ฟังก์ชันหามเชอร์ได้ รัมันน์และเลอเบกอินทิกรัล การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันของการแปรผันแบบมีขอบเขต ปริภูมิเมเชอร์ การลู่ออกในเมเชอร์ ความต่อเนื่องสัมบูรณ์ ปริภูมิแอล ซี</p>
<p>240802 สัมมนา 3 1(0-2-1) Seminar 3</p> <p>การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและการ อภิปรายผลงานวิจัยทางด้านวิทยาการข้อมูลเชิงพื้นที่</p>	<p>241712 ทอพอโลยี 3(2-2-5) Topology</p> <p>พื้นฐานของทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์น ปริภูมิเชิงทอพอโลยีนามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่ออก ตัวกรองและข่ายลำดับ สัจพจน์การแยก ภาวะต่อเนื่องและสมาน สันฐาน ความเชื่อมโยง การแยก ความกระชับ</p>

<p>241713 การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis ปริภูมิเมตริก ปริภูมินอร์มและปริภูมิบานาค ตัวดำเนินการเชิงเส้น ผลคูณภายในและปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎี บทอาหรับ บานาค ทฤษฎีบทของการมีขอบเขตแบบเบอกรูป ทฤษฎีบทการส่งเปิด ทฤษฎีบททราฟพิด</p>	3(2-2-5)	<p>241722 พีชคณิตเชิงเส้นและการคำนวณเมทริกซ์ 3(2-2-5) Linear Algebra and Matrix Computation ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้นและเมทริกซ์ การแยกตัวประกอบเมทริกซ์ ทฤษฎีค่าลักษณะเฉพาะและ เวกเตอร์ลักษณะเฉพาะ อัลกอริทึมเชิงตัวเลขสำหรับการแก้ ระบบเชิงเส้น เทคนิคการเขียนโปรแกรมในแมทแลบ</p>
<p>241714 วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหาจุดตรึง ในปริภูมิฮิลเบิร์ต Iterative Methods for Fixed Point Problems in Hilbert Spaces ปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ปริภูมินอร์มและปริภูมิบานาค ปริภูมิผลคูณภายใน ปริภูมิฮิลเบิร์ต ทฤษฎีบทจุดตรึงใน ปริภูมิเมตริกและปริภูมิฮิลเบิร์ต การประมาณค่าแบบทำซ้ำ ของจุดตรึง วิธีการทำซ้ำบางอย่างบนเซตคอนเวกซ์ วิธีการ ทำซ้ำบางอย่างบนเซตไม่คอนเวกซ์</p>	3(2-2-5)	<p>241723 ทฤษฎีกึ่งกรุปเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory แนวคิดมูลฐานของกึ่งกรุป ไอติลและ ความสัมพันธ์ของกรีน กึ่งกรุปเชิงเดียว กึ่งกรุปศูนย์เชิงเดียว กึ่งกรุปเชิงเดียวบริบูรณ์ กึ่งกรุปศูนย์เชิงเดียวบริบูรณ์ กึ่งกรุป ผกผัน กึ่งกรุปการแปลง แลบของกึ่งกรุป</p>
<p>241715 ทฤษฎีการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงคอนเวกซ์ 3(2-2-5) Convex Optimization Theory เซตคอนเวกซ์ ฟังก์ชันคอนเวกซ์ กรวย ระนาบ เกิน ฟังก์ชันสังยุค การหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขบังคับ ทฤษฎีบทการมีอยู่จริงของคำตอบค่าเหมาะที่สุด เงื่อนไขค่า เหมาะที่สุด ทฤษฎีบทจุดอานม้า ทฤษฎีบทมินิแมกซ์ ซับเกอร์ เดียนต์ ภาวะคู่กัน</p>	3(2-2-5)	<p>241724 กึ่งกรุปฟัซซี่ Fuzzy Semigroups เซตฟัซซี่ กึ่งกรุปย่อยฟัซซี่ ไอติลฟัซซี่ ไอติลคู่ฟัซซี่ ไอติลภายในฟัซซี่ ไอติลเสมือนฟัซซี่ กึ่งกรุปย่อยปรกติฟัซซี่ ความสัมพันธ์สมมูลฟัซซี่ สมภาค ฟัซซี่บนกึ่งกรุป ไอติลฟัซซี่เฉพาะ</p>
<p>241716 ทฤษฎีปริภูมิบานาค Banach Space Theory การสะท้อน ความนูนและความเรียบ การส่งแบบ คู่ การลู่อับแบบอ่อนและแบบเข้ม ลิมิตบานาค การฉายเมตริก และการส่งหดตัว สัมประสิทธิ์เชิงเรขาคณิตของปริภูมิบานาค</p>	3(2-2-5)	<p>241725 เซตอ่อนฟัซซี่และการประยุกต์ Fuzzy Soft Sets and Applications เซตอ่อน เซตอ่อนฟัซซี่ ทฤษฎีการตัดสินใจ ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตอ่อน ปัญหาการตัดสินใจโดยเซต อ่อนฟัซซี่ ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตผู้เชี่ยวชาญอ่อนฟัซซี่ ปัญหาการตัดสินใจโดยเซตตัวแปรฟัซซี่อ่อนฟัซซี่ ปัญหาการตัดสินใจโดยเมทริกซ์อ่อนฟัซซี่</p>
<p>241721 พีชคณิตนามธรรม Abstract Algebra กรุป ปฏิกิริยากรุป การนำเสนอกรุป ทฤษฎีบท ซีโล ผลคูณตรง ริง โดเมนการแยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนไอติลมูสำคัญ โดเมนแบบยุคลิด ฟิลด์และทฤษฎีบท กาลัวส์ ฟิลด์ภาคขยาย ฟิลด์การแยก การปิดเชิงพีชคณิต และ ภาวะปรกติ</p>	3(2-2-5)	<p>241726 พีชคณิตบีซีไอและพีชคณิตที่เกี่ยวข้อง 3(2-2-5) BCI-Algebras and Related Algebras พีชคณิตบีซีไอ พีชคณิตบีซีเค พีชคณิตกึ่ง เชิงเดียวพี ไอติล สมภาคและพีชคณิตผลหาร สาทิสสันฐานบีซี ไอ ผลบวกตรงและผลคูณตรง พีชคณิตบีซีเคสลับที่ พีชคณิตบี ซีเคมีเงื่อนไขบวก พีชคณิตบีซีเคมีเงื่อนไข พีชคณิตบีซีไอ เชิงเดียว พีชคณิตบีซีไอปรกติ</p>

<p>241731 การเรียนรู้ของเครื่องด้วยไพทอน 3(2-2-5) Machine Learning with Python การประมวลผลข้อมูลล่วงหน้า โครงข่ายประสาทเทียม การถดถอย การจำแนกข้อมูล วิธีการเรียนรู้ของเครื่อง ปัญหาที่เหมาะสมที่สุด ปัญหาที่ไม่มีข้อจำกัดและมีข้อจำกัด อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง</p>	<p>241735 ระบบไม่เชิงเส้นและโครงข่ายประสาทเทียม 3(2-2-5) Nonlinear systems and Neural Networks ระบบอิสระและไม่อิสระ แบบจำลองเซลล์ประสาทและโครงข่าย ระบบพลวัต การวิเคราะห์เสถียรภาพ และการประยุกต์</p>
<p>241732 การเขียนโปรแกรมภาษาแมทแลบ 3(2-2-5) MATLAB Programming โครงสร้างโปรแกรมภาษาแมทแลบ โครงสร้างและวากยสัมพันธ์ของภาษาแมทแลบ คลาส ฟังก์ชัน ประเภทข้อมูล การประกาศและการใช้ตัวแปร นิพจน์ การควบคุมลำดับการทำงาน การนำเข้าและการแสดงผล อาร์เรย์ สตริง การสร้างและการใช้งานฟังก์ชัน ขั้นตอนวิธีแบบเรียกซ้ำ การทดสอบและการแก้จุดบกพร่องในโปรแกรม การฝึกปฏิบัติเขียนโปรแกรม</p>	<p>241736 สมการเชิงฟังก์ชัน 3(2-2-5) Functional Equations สมการเชิงฟังก์ชันและการประยุกต์ สมการเชิงฟังก์ชันโคซี สมการเชิงฟังก์ชันเพกซิเตอร์ สมการเชิงฟังก์ชันกำลังสอง สมการเชิงฟังก์ชันพหุนาม เสถียรภาพของสมการเชิงฟังก์ชัน</p>
<p>241733 แมทแลบสำหรับการแก้ปัญหาเชิงตัวเลข 3(2-2-5) MATLAB for Solving Numerical Problem ผลเฉลยสำหรับสมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น ผลเฉลยระบบสมการเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุด เทคนิคการเขียนโปรแกรมแมทแลบ</p>	<p>241737 หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ 3(2-2-5) Selected Topics in Mathematics การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>
<p>241734 ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด 3(2-2-5) Optimization Algorithms เกรเดียนต์และซับเกรเดียนต์ของฟังก์ชัน ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดแบบไม่มีเงื่อนไขบังคับ ตัวดำเนินการภาพฉาย ขั้นตอนวิธีการหาค่าเหมาะที่สุดแบบมีเงื่อนไขบังคับ ตัวดำเนินการพรอกซิมีล ขั้นตอนวิธีพรอกซิมีล ขั้นตอนวิธีการแยกส่วน</p>	<p>241741 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์</p>
	<p>241742 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยที่น่าสนใจทางคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีหรือเชิงประยุกต์</p>

241751	วิทยานิพนธ์ Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์	12 หน่วยกิต	241811	เงื่อนไขค่าเหมาะสมในการหาค่าเหมาะสมที่สุด เชิงคอนเวกซ์ Optimality Conditions in Convex Optimization เงื่อนไขค่าเหมาะสมที่สุดของจอห์นพริตซ์ เงื่อนไข ค่าเหมาะสมที่สุดโดยปราศจากคุณสมบัติข้อจำกัด เงื่อนไขค่า เหมาะสมที่สุดเชิงลำดับ ตัวแทนของเซตข้อจำกัด เงื่อนไขค่า เหมาะสมที่สุดโดยประมาณ การหาค่าเหมาะสมที่สุดเชิงคอนเวกซ์ ไม่มีที่สิ้นสุด ความเป็นคอนเวกซ์ในการหาค่าเหมาะสมที่สุดเชิงไม่ คอนเวกซ์	3(2-2-5)
241801	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ขั้นสูง Selected Topics in Advanced Mathematics การกำหนดหัวข้อเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับ คณิตศาสตร์ขั้นสูง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม	3(2-2-5)	241812	ระเบียบวิธีการหาค่าเหมาะสมที่สุดและ การประยุกต์ Optimization Methods and Applications พื้นฐานเกี่ยวกับการหาค่าเหมาะสมที่สุด ระเบียบวิธี เกรเดียนต์ และซับเกรเดียนต์ ระเบียบวิธีภาพฉาย ตัวดำเนินการใกล้เคียง ระเบียบวิธีจุดใกล้เคียง ตัวดำเนินการ ทางเดียว ผลรวมของตัวดำเนินการทางเดียว ระเบียบวิธีแยก ส่วนดักลาส-รัชฟอร์ด ระเบียบวิธีแยกส่วนหน้า-หลัง การประยุกต์ไปยังการประมาณค่ากำลังสองน้อยที่สุด การประยุกต์ไปยังการกู้คืนภาพและสัญญาณ การประยุกต์ไป ยังการเรียนรู้ของเครื่อง	3(2-2-5)
241802	การวิเคราะห์เชิงจริงขั้นสูง Advanced Real Analysis ปัญหาการวิเคราะห์เชิงจริง เมเชอร์ภายนอกเลอ เบก เซตฮามเมอร์ไดร์ และเมเชอร์เลอเบก ฟังก์ชันฮามเมอร์ ไดร์ รีมันน์และเลอเบกอินทิกรัล การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันของ การแปรผันแบบมีขอบเขต ปริภูมิเมเชอร์ การสุ่มในเมเชอร์ ความต่อเนื่องสัมบูรณ์ ปริภูมิแอลพี	3(2-2-5)	241813	ทฤษฎีจุดตรึงและการประยุกต์ Fixed Point Theory and Applications ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีบทจุดตรึง สำหรับกราฟสองแบบไม่ขยายในปริภูมิฮิลเบิร์ต เรขาคณิตของ ปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงต่อเนื่องและการส่งแบบ ไม่ขยายในปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทจุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิง ทอพอโลยี การประมาณค่าแบบทำซ้ำของจุดตรึง	3(2-2-5)
241803	ทอพอโลยีขั้นสูง Advanced Topology ทฤษฎีเซต ฟังก์ชัน และความสัมพัทธ์ เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์น ปริภูมิเชิงทอพอโลยี นามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่เข้า ตัวกรองและข่ายลำดับ สัญพจน์การแยก ภาวะต่อเนื่องและ สมานสันฐาน ความเชื่อมโยง การแยก ความกระชับ ทฤษฎี บทจุดตรึงของบรูเวอร์	3(2-2-5)	241814	การวิเคราะห์ฟังก์ชันเชิงคอนเวกซ์ Convex Functional Analysis ฟังก์ชันนัลเชิงเส้นและตัวดำเนินการเชิงเส้น ปริภูมิฟังก์ชันและบทประยุกต์ แคลคูลัสเชิงอนุพันธ์ การหาค่า ต่ำสุดของฟังก์ชันนัล ฟังก์ชันนัลเชิงคอนเวกซ์ ฟังก์ชันนัลกึ่ง ต่อเนื่องล่าง ทฤษฎีบทไวแยร์สตราสวานนัยทั่วไป	3(2-2-5)
241804	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง Advanced Abstract Algebra กรุป ปฏิกริยากรุป การนำเสนอกรุป ทฤษฎีบท ซีโล กรุปแก้ปัญหาค่าได้ กรุปนิรพล ผลคูณตรงริง โดเมนการ แยกตัวประกอบได้อย่างเดียว โดเมนไอดีลमुखสำคัญ โดเมน แบบยูคลิด ฟิลด์และทฤษฎีบททาลัวส์ ฟิลด์ภาคขยาย ฟิลด์การ แยก การปิดเชิงพีชคณิต และภาวะปรกติ	3(2-2-5)			

<p>241815 การวิเคราะห์ฟังก์ชันไม่เชิงเส้น 3(2-2-5) Nonlinear Functional Analysis ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเมตริก ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิบานาค เรขาคณิตของปริภูมิบานาคทฤษฎีบทการลู่เข้าในปริภูมิบานาค ทฤษฎีจุดตรึงในปริภูมิเวกเตอร์เชิงทอพอโลยี การประยุกต์บางอย่าง</p>	<p>241824 ทฤษฎีกรุปพอยต์ของอาเบลกราสส์มันน์ 3(2-2-5) Theory of Abel Grassmann's Groupoids กรุปพอยต์เอจี้ กรุปพอยต์เอจี้ ผกผันความสัมพันธ์สมภาค การฝังและผลคูณตรงของกรุปพอยต์เอจี้ ไอติล กรุปพอยต์เอจี้ปรกติอย่างเข้ม ไอติลวิภังขัย ไอติลวิภังขัยค่าช่วง ไอติลวิภังขัยวางนัยทั่วไป</p>
<p>241816 การวิเคราะห์เชิงคอนเวกซ์และการหาค่าเหมาะที่สุดในปริภูมิฮาดามาร์ด 3(2-2-5) Convex analysis and optimization in Hadamard spaces เรขาคณิตของความโค้งที่ไม่เป็นบวก เซตนูนและฟังก์ชันนูน การลู่เข้าแบบออนในปริภูมิฮาดามาร์ด การส่งแบบไม่ขยาย การไหลเกรเดียนต์ของฟังก์ชันนูน อัลกอริทึมการปรับให้เหมาะสมแบบนูน เครื่องมือที่จำเป็นในปริภูมิฮาดามาร์ด</p>	<p>241825 โครงสร้างเกินเชิงพีชคณิตวิภังขัย 3(2-2-5) Fuzzy Algebraic Hyperstructures หลักการของโครงสร้างเกินเชิงพีชคณิต พหุกรุปวิภังขัย กรุปเกียนยอวิภังขัย สาทิสสันฐานวิภังขัย ริงเกินไอติลเกิน ไอติลเกินวิภังขัย ไอติลเกินวิภังขัยวางนัยทั่วไป ไอติลเกินวิภังขัยค่าช่วง ริงเกินวิภังขัย</p>
<p>241821 ทฤษฎีริงไม่สลับที่ 3(2-2-5) Noncommutative Ring Theory ริงแบบเนอเทเรียน ริงกับเงื่อนไขลูกโซ่แบบลดลง ทฤษฎีบทโครงสร้างเวดเดอร์ไเบิร์น สำหรับแบบริงเซมิซิมเปิล ริงของผลหาร และริงที่อธิบายลักษณะเฉพาะด้วยมอดูลบนริงนั้น</p>	<p>241826 พีชคณิตเชิงเอกภพ 3(2-2-5) Universal Algebra แลตทิซ พีชคณิตบูลีน การดำเนินการเอ็นเอรีพีชคณิต พีชคณิตย่อย ระบบก่อกำเนิด ความสัมพันธ์สมภาค พีชคณิตผลหาร สาทิสสันฐาน ผลคูณตรง ผลคูณตรงย่อยพีชคณิตเสรี พีชคณิตพจน์</p>
<p>241822 ทฤษฎีจำนวนเชิงพีชคณิต 3(2-2-5) Algebraic Number Theory จำนวนเชิงพีชคณิตและจำนวนเต็มพีชคณิต ความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันตรรกยะ สัมประสิทธิ์ของฟังก์ชันวิเคราะห์ของฟังก์ชันตัวแปรเชิงซ้อน และความสัมพันธ์เวียนเกิด จำนวนป็อลและสมบัติพื้นฐานของจำนวนดังกล่าว การวิเคราะห์ที่พี - เอดิก</p>	<p>241827 การตัดสินใจและการประยุกต์ 3(2-2-5) Decision Making and Applications กึ่งกรุปอ่อนในปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภังขัย ในปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภังขัยสทัญญานิยมในปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภังขัยซีชัตแทนทีในปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภังขัยค่าช่วงในปัญหาการตัดสินใจ กึ่งกรุปอ่อนวิภังขัยค่าสองซัวในปัญหาการตัดสินใจ</p>
<p>241823 ทฤษฎีรหัสเชิงพีชคณิตขั้นสูง 3(2-2-5) Advance Algebraic Coding Theory โมโนทัศน์ของรหัสเชิงเส้น รหัสวัฏจักร รหัสวัฏจักรเชิงลบ และ รหัสวัฏจักรเชิงค่าคงตัวเหนือฟิลด์จำกัดและริงจำกัดสลับที่ รหัสคู่กันและรหัสคู่กันในตัว ระยะทางที่สำคัญ รหัสและการแจกแจงน้ำหนัก</p>	<p>241831 การเรียนรู้เชิงลึกด้วยไพทอน 3(2-2-5) Deep Learning with Python การประมวลผลข้อมูลล่วงหน้า โครงข่ายประสาทเทียม โครงข่ายประสาทเทียมหลายชั้น การถดถอย การจำแนกข้อมูล วิธีการเรียนรู้ของเครื่อง วิธีการเรียนรู้เชิงลึก ปัญหาที่เหมาะสมที่สุด ปัญหาที่ไม่มีข้อจำกัดและมีข้อจำกัด อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง อัลกอริทึมการเรียนรู้เชิงลึก</p>

241865	ระบบไม่เชิงเส้นและโครงข่ายประสาทเทียม 3(2-2-5)	241883	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
Nonlinear systems and Neural Networks		การนำเสนอและอภิปรายเกี่ยวกับผลงานวิจัยทางคณิตศาสตร์ในปัจจุบันโดยแยกตามสาขาวิชาที่แตกต่างกันไป สำหรับเป็นแนวทางการทำวิทยานิพนธ์		
ระบบพลวัตแบบไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่องแบบจำลองเซลล์ประสาทและโครงข่าย ระบบควบคุมย้อนกลับ การวิเคราะห์เสถียรภาพ การทำให้มีเสถียรภาพและการประยุกต์		241884	สัมมนา 4 Seminar IV	1(0-2-1)
		การเขียนและนำเสนองานวิจัยทางคณิตศาสตร์		
241866	สมการเชิงฟังก์ชันขั้นสูง 3(2-2-5)	241891	วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
สมการเชิงฟังก์ชันและการประยุกต์ สมการเชิงฟังก์ชันโคซี สมการเชิงฟังก์ชันเพกซิเตอร์ สมการเชิงฟังก์ชันกำลังสอง สมการเชิงฟังก์ชันพหุนาม เสถียรภาพของสมการเชิงฟังก์ชัน เสถียรภาพไฮเออร์-อูแลม		การค้นคว้างานวิจัยในฐานข้อมูลนานาชาติ การกำหนดขอบเขตและแนวทางการทำวิจัย การกำหนดสมมติฐานของงานวิจัย การดำเนินการวิจัย การนำเสนอโครงการทำวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรปริญญาเอก การเขียนงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ สืบป้องกันวิทยานิพนธ์และจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์		
241867	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(2-2-5)	241892	วิทยานิพนธ์ Dissertation	48 หน่วยกิต
Selected Topics in Applied Mathematics		การค้นคว้างานวิจัยในฐานข้อมูลนานาชาติ การกำหนดขอบเขตและแนวทางการทำวิจัย การกำหนดสมมติฐานของงานวิจัย การดำเนินการวิจัย การนำเสนอโครงการทำวิทยานิพนธ์ การรายงานความก้าวหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการบริหารหลักสูตรปริญญาเอก การเขียนงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ สืบป้องกันวิทยานิพนธ์และจัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์		
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ประยุกต์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอการอภิปราย และการตอบข้อซักถาม				
241881	สัมมนา 1 Seminar I	241881	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน		การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์		
การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านคณิตศาสตร์				
241882	สัมมนา 2 Seminar II	242711	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology in Science and Technology	3(2-2-5)
การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยที่นำเสนอใจทางคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีหรือเชิงประยุกต์		หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การกำหนดปัญหา การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง การออกแบบ และวางแผนงานวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล การเขียนรายงาน การนำเสนอ การตีพิมพ์ในวารสาร และการถ่ายทอดองค์ความรู้		

<p>242712 ความรู้ทางเคมีบูรณาการสู่ชุมชน 3(2-2-5)</p> <p>Knowledge of Chemistry for Community Integration</p> <p>ศึกษาปัญหาของชุมชน ค้นคว้าหาวิธีการพัฒนาปรับปรุงแก้ไขปัญหา โดยอาศัยความรู้ทางเคมี แลกเปลี่ยนถ่ายทอดความรู้ร่วมกับชุมชน</p>	<p>242724 วิทยาศาสตร์นาโนและการประยุกต์ทางเคมี 3(2-2-5)</p> <p>Nanoscience and Applications in Chemistry</p> <p>วิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยี หลักการของวัสดุนาโนและโครงสร้างนาโน การสังเคราะห์อนุภาคนาโนและวัสดุนาโน เทคนิคในการอธิบายคุณลักษณะทางกายภาพของวัสดุนาโน นาโนคอมพิวเตอร์ วัสดุนาโนพอลิเมอร์ และการประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีเพื่อการสร้างนวัตกรรม</p>
<p>242713 เคมีนวัตกรรม 2(1-2-3)</p> <p>Innovative Chemistry</p> <p>แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรม การสร้างนวัตกรรม โดยใช้ความรู้ทางเคมี การสร้างนวัตกรรมเคมีจากทรัพยากรประโยชน์ของสิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร</p>	<p>242725 หัวข้อพิเศษทางเคมีเชิงฟิสิกส์และเคมีทฤษฎี 3(2-2-5)</p> <p>Current Topics in Physical Chemistry and Theoretical Chemistry</p> <p>หัวข้อพิเศษที่ทันสมัยหรืออยู่ในความสนใจด้านเคมีเชิงฟิสิกส์และเคมีทฤษฎี</p>
<p>242714 เทคนิคทางเคมีเพื่องานวิจัย 2(1-2-3)</p> <p>Chemistry Techniques for Research</p> <p>ทฤษฎี หลักการปฏิบัติ ทักษะขั้นสูงทางเคมีเพื่องานวิจัยทางเคมี</p>	<p>242731 การประยุกต์ใช้เทคนิคทางโครมาโทกราฟี 3(2-2-5)</p> <p>Application of Chromatographic Techniques</p> <p>ทฤษฎีและการหาสภาวะที่เหมาะสมของการวิเคราะห์ทางโครมาโทกราฟี แก๊สโครมาโทกราฟี แก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโทรเมตรี ลิวอิโดโครมาโทกราฟีแบบสมรรถนะสูง และลิวอิโดโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโทรเมตรี ปฏิบัติการเครื่องมือทางโครมาโทกราฟี และการประยุกต์เทคนิคโครมาโทกราฟีของการวิเคราะห์สารประกอบบางชนิดในอุตสาหกรรมและชุมชน</p>
<p>242721 อุณหพลศาสตร์และกลศาสตร์เชิงสถิติ 3(2-2-5)</p> <p>Thermodynamics and Statistical Mechanics</p> <p>อุณหพลศาสตร์ของสารบริสุทธิ์และสารละลาย วัฏภาคเดียวและหลายวัฏภาค การเปลี่ยนแปลงกายภาพและปฏิกิริยาเคมี กลศาสตร์เชิงสถิติของแก๊สอุดมคติ แก๊สจริงและของเหลว และการประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>242722 เคมีพื้นผิวและเคมีไฟฟ้า 3(2-2-5)</p> <p>Surface Chemistry and Electrochemistry</p> <p>ทฤษฎีเกี่ยวข้องกับเคมีพื้นผิวและเคมีไฟฟ้า สมบัติของสารละลาย อิเล็กโทรไลต์และเกลือที่หลอมเหลว การเปลี่ยนแปลงที่ขั้วไฟฟ้า และปรากฏการณ์จลนพลศาสตร์ไฟฟ้า การดูดซับสารบนคอลลอยด์ การประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>
<p>242723 เคมีคำนวณประยุกต์ 3(2-2-5)</p> <p>Applied Computational Chemistry</p> <p>ระบบปฏิบัติการและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แบบจำลองโมเลกุล กลศาสตร์เชิงโมเลกุล กลศาสตร์ควอนตัม วิธีแอบอินซิโอและแฮมิลตันฟังก์ชันัล ทฤษฎี เคนซิติฟังก์ชันัล วิธีการจำลองทางคอมพิวเตอร์ วิธีพลศาสตร์เชิงโมเลกุล และการประยุกต์ใช้ในระบบชีววิทยา และการเร่งปฏิกิริยาของเอนไซม์เพื่อประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม</p>	<p>242732 เคมีของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(2-2-5)</p> <p>Chemistry of Climate Change</p> <p>ระบบการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก การสังเคราะห์เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กระบวนการทางเคมีและทางกายภาพในบรรยากาศ กลไกหลักของมลพิษทางอากาศ กัมมันตรังสีและสภาวะเรือนกระจก การตรวจวัดมลพิษของบรรยากาศ วัฏจักรคาร์บอน การกำจัดคาร์บอนไดออกไซด์</p>
<p>242723 เคมีคำนวณประยุกต์ 3(2-2-5)</p> <p>Applied Computational Chemistry</p> <p>ระบบปฏิบัติการและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แบบจำลองโมเลกุล กลศาสตร์เชิงโมเลกุล กลศาสตร์ควอนตัม วิธีแอบอินซิโอและแฮมิลตันฟังก์ชันัล ทฤษฎี เคนซิติฟังก์ชันัล วิธีการจำลองทางคอมพิวเตอร์ วิธีพลศาสตร์เชิงโมเลกุล และการประยุกต์ใช้ในระบบชีววิทยา และการเร่งปฏิกิริยาของเอนไซม์เพื่อประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม</p>	<p>242733 การวิเคราะห์ธาตุปริมาณน้อย 3(2-2-5)</p> <p>Trace Element Analysis</p> <p>ธาตุปริมาณน้อย การเตรียมตัวอย่าง วิธีการในการวิเคราะห์ธาตุปริมาณน้อย การวัดด้วยสเปกโทร อะตอมมิกแอสซอร์ปชันสเปกโทรเมตรี อะตอมมิโกมิสชันสเปกโทร</p>

เมทรี อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโทรเมทรี ไฟฟ้าเคมี วิธีการทางอิเล็กโทรเคมี รูปแบบทางเคมีของโลหะ	242744	เคมีของโลหะอินทรีย์และตัวเร่งปฏิกิริยา แบบอสมมาตร Organometallic Chemistry and Asymmetric Catalysis	3(2-2-5)
242734 เคมีวิเคราะห์สะอาด Green Analytical Chemistry	3(2-2-5)	รีเอเจนต์กลุ่มโลหะ ออร์แกโนทรานซิชัน สารประกอบโลหะอินทรีย์ นิวคลีโอไฟล์ อิเล็กโทรไฟล์ ปฏิกิริยาการคู่ควบและการจัดเป็นวงแหวน ปฏิกิริยาไอโซเมอ ไรเซชัน ออกซิเดชัน และ รีดักชัน ตัวเร่งในการสังเคราะห์และ ความว่องไว การสังเคราะห์แบบอสมมาตร สเตอร์ไอเคมีใน ปฏิกิริยาการสังเคราะห์ การควบคุมปฏิกิริยาชนิดสเตอริโอซี เลกทีฟ และ สเตอริโอสเปคตริก การสังเคราะห์สารจำพวกอิ แนนทีโอเมอร์สเตอริโอเคมีและการเลือก	
242735 หัวข้อพิเศษทางเคมีวิเคราะห์ Current Topics in Analytical Chemistry	3(2-2-5)	หัวข้อเลือกสรรที่ทันสมัยหรืออยู่ในความสนใจ ด้านเคมีวิเคราะห์	
242741 เคมีอินทรีย์สมัยใหม่ Modern Organic Chemistry	3(2-2-5)	โครงสร้างและความว่องไว กลไกปฏิกิริยา การปรับเปลี่ยนโครงสร้างสารอินทรีย์แนวใหม่ ปฏิกิริยาการ แทนที่ ปฏิกิริยาการเติม ปฏิกิริยาการกำจัด ปฏิกิริยาการ จัดเรียงตัวใหม่ การวิจัยทางเคมีแนวใหม่ การออกแบบการ สังเคราะห์ การสังเคราะห์สารอินทรีย์ปัจจุบัน	
242742 การประยุกต์ใช้สเปกโทรสโกปีทางเคมี อินทรีย์ Applications of Spectroscopy in Organic Chemistry	3(2-2-5)	เทคนิคสมัยใหม่ของอัลตราไวโอเลต-วิสิเบิล อินฟราเรด นิวเคลียร์แมกเนติก-เรโซแนนซ์ แมสสเปกโตรเม ตรี เซอควิลาไรด์โครอิสซึม และการประยุกต์ใช้วิเคราะห์ โครงสร้างสารอินทรีย์ และสารออกฤทธิ์จากพืชสมุนไพร	
242743 เคมีของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Natural Products Chemistry	3(2-2-5)	โครงสร้าง วิถีชีวสังเคราะห์ การแยกให้บริสุทธิ์ ลักษณะเฉพาะทางสเปก-โทรสโกปี ฤทธิ์ทางชีวภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและฤทธิ์ หลักการและทฤษฎี ในการค้นคว้าหาตัวใหม่จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และสีย้อม ธรรมชาติ	
242745 หัวข้อพิเศษทางเคมีอินทรีย์ Current Topics in Organic Chemistry	3(2-2-5)	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเรื่องที่เป็นที่สนใจในวงการ เคมีอินทรีย์	
242751 เคมีอนินทรีย์สมัยใหม่ Modern Inorganic Chemistry	3(2-2-5)	ปฏิกิริยาและกลไกทางอนินทรีย์ แนวคิดของ โครงสร้างผลึก สมมาตรในโครงสร้างผลึก โครงสร้างของ ของแข็ง สมบัติทางไฟฟ้าและแม่เหล็กของวัสดุของแข็ง ทฤษฎี แถบพลังงาน และหลักการของสารกึ่งตัวนำ	
242752 เคมีของวัสดุอนินทรีย์ประยุกต์ Chemistry of Applied Inorganic Materials	3(2-2-5)	วัสดุอนินทรีย์และการนำไปใช้ การสังเคราะห์ วัสดุอนินทรีย์จากสารตั้งต้นสถานะต่าง ๆ เทคนิคขั้นสูงในการ เตรียมสารประกอบอนินทรีย์ การหาลักษณะเฉพาะและสมบัติ ของวัสดุ อนินทรีย์ หลักการขั้นสูงและการประยุกต์ใช้ในการ เร่งปฏิกิริยา การจำแนกประเภทของวัสดุอนินทรีย์ชีวภาพและ การประยุกต์ใช้ในทางการแพทย์ การนำวัสดุอนินทรีย์เหลือทิ้ง จากภาคเกษตรและภาคอุตสาหกรรม มาใช้ประโยชน์	
242753 การหาเอกลักษณ์ของสารอนินทรีย์ Identification in Inorganic Chemistry	3(2-2-5)	การหาเอกลักษณ์ของสารอนินทรีย์ด้วยเทคนิคส เปกโทรสโกปี เช่น อัลตราไวโอเลต-วิสิเบิลสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์สเปกโทรสโกปี อิเล็กตรอนสปีนเร โซแนนซ์ อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี รามานสเปกโทรสโกปี แมสสเปกโทรสโกปี และเทคนิครังสีเอกซ์	

- 242754 เคมีเซรามิกและการประยุกต์ 3(2-2-5)**
Ceramic Chemistry and Applications
 แนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้างผลึก อันตบ
 ความไม่เป็นระเบียบและส่วนบกพร่องในผลึก การพัฒนา
 ในทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเกี่ยวกับคุณภาพผลิตภัณฑ์
 ของ เซรามิก สมบัติทางกายภาพและทางเคมีที่เกี่ยวกับการ
 เตรียมงานทำผลิตภัณฑ์ การเคลือบ การตากแห้ง การเผา
 เซรามิกสมัยใหม่ อิเล็กทรอนิกส์เซรามิก เซรามิกชีวภาพ และ
 เซรามิกที่ใช้ในงานโครงสร้าง
- 242755 หัวข้อพิเศษทางเคมีอนินทรีย์ 3(2-2-5)**
Current Topics in Inorganic Chemistry
 หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเรื่องที่เป็นที่สนใจในวงกร
 เคมีอนินทรีย์
- 242771 สัมมนา 1 1(0-2-1)**
Seminar I
 สัมมนาวิชาการทางเคมีในหัวข้อซึ่งเป็นที่สนใจใน
 ปัจจุบัน หรือการค้นพบใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเคมี
- 242772 สัมมนา 2 1(0-2-1)**
Seminar II
 สัมมนาวิชาการทางเคมี ในหัวข้อซึ่งเกี่ยวข้องกับ
 งานวิจัย หรือ นำเสนอความก้าวหน้างานวิจัย
- 242788 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้านเคมี ด้วย
 กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การเก็บรวบรวมข้อมูล การ
 วิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และการ
 ตีพิมพ์เผยแพร่
- 242789 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้านเคมี ด้วย
 กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การเก็บรวบรวมข้อมูล การ
 วิเคราะห์ข้อมูล การจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ และการ
 ตีพิมพ์เผยแพร่
- 243701 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และ
 เทคโนโลยี 3(3-0-6)**
**Research Methodology in Science and
 Technology**
 ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย
 ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย
 ตัวแปรและสมมติฐาน การวางแผนการทดลอง การเก็บ
 รวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและ
 รายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้
 จรรยาบรรณนักวิจัย และเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้าน
 ชีววิทยา
- 243702 ชีวสารสนเทศศาสตร์ 3(3-0-6)**
Bioinformatics
 การสืบค้นข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูลระดับ
 โมเลกุลด้วยคอมพิวเตอร์ การเปรียบเทียบข้อมูลลำดับเบสของ
 ดีเอ็นเอและลำดับกรดอะมิโนของโปรตีน การสร้างแผนภูมิ
 วิวัฒนาการ การวิเคราะห์การแสดงออกของยีน การทำนาย
 โครงสร้างระดับทุติยภูมิของโปรตีน และการประยุกต์ใช้
 ชีวสารสนเทศกับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การแพทย์
 สิ่งแวดล้อมและการเกษตร เป็นต้น
- 243703 ชีววิทยาพืช สัตว์ท้องถิ่นและการอนุรักษ์ 3(3-0-6)**
Ethnobiology and Conservation
 ชนิดและการกระจายของพืชและสัตว์ท้องถิ่น
 ภูมิปัญญาพื้นบ้านในการใช้พืชและสัตว์ท้องถิ่น การอนุรักษ์
 การเก็บรวบรวม การขยายพันธุ์ การจัดทำฐานข้อมูลของพืช
 และสัตว์ท้องถิ่น
- 243704 จรรยาวิชาชีวิวิจัยและการสื่อสาร 1(0-2-1)**
ทางวิทยาศาสตร์
**Research Code of Conduct and
 Scientific Communication**
 มาตรฐานการปฏิบัติงานวิจัย แนวทางปฏิบัติที่ดี
 จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ จริยธรรมการวิจัยในสัตว์ การเขียน
 โครงร่างงานวิจัยเพื่อการขอทุน การนำเสนอผลงานในรูปแบบ
 โปสเตอร์ การนำเสนอผลงานด้วยวาจา การเขียนบทความทาง
 วิชาการเพื่อตีพิมพ์

<p>243705 งานวิจัยทางชีววิทยาในภูมิภาคอาเซียน 3(2-3-6)</p> <p>Biology Research in ASEAN Region การพัฒนางานวิจัย โครงการวิจัย ผลงานตีพิมพ์ งานวิจัยและงานสร้างสรรค์ทางวิชาการระดับนานาชาติทางชีววิทยา ในประชาคมอาเซียน</p>	<p>ดัชนีการขับไล่ พืชและแมลงกินพืชในการจัดการป่าไม้และการเกษตรกรรม</p>
<p>243706 เทคนิคการวิจัยทางชีววิทยา 3(3-0-6)</p> <p>Biology Research Techniques แนวคิดการวิจัยทางชีววิทยา วิธีการทดลองและการคำนวณ การใช้เครื่องมือวิจัย การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการวิจัยชีววิทยา</p>	<p>243714 อนุกรมวิธานพืชสมัยใหม่ 3(2-3-6)</p> <p>Modern Plant Taxonomy การสำรวจและเก็บตัวอย่างพืชเพื่อการวิจัยด้านอนุกรมวิธาน การศึกษาตัวอย่างพันธุ์ไม้แห่งการจัดการด้านพิพิธภัณฑ์พืช การตั้งชื่อพืช การแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อพืชให้เป็นไปตามกฎการตั้งชื่อ การเลือกตัวอย่างต้นแบบของชื่อพืช การประยุกต์ใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายวิภาคศาสตร์ในการจำแนกและระบุชนิดพืช การศึกษาสายสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการของพืชโดยอาศัยข้อมูลสัณฐานวิทยาและชีววิทยาระดับโมเลกุล</p>
<p>243711 โครงร่างของเซลล์และการทำงาน เชิงบูรณาการในเซลล์พืช 3(2-3-6)</p> <p>Cytoskeleton and integration of cellular function in plant cell ปฏิสัมพันธ์โครงสร้างของเซลล์และโครงสร้างและการทำงานของเซลล์พืช บทบาทของไมโครทิวบูล เส้นใยแอกติน และอินเตอมีเดียท พิลามেন্ট ในเซลล์พืช การเจริญพัฒนาของเซลล์พืช การไหลของไซโตพลาซึม ภาวะเครียดระดับเซลล์และพลวัตของเครือข่ายเส้นใยพิลามেন্ট การวิเคราะห์โครงสร้างและหน้าที่ภายในเซลล์พืช การแสดงออกของโปรตีนและยีนของไซโทสเกเลตอนในเซลล์พืช</p>	<p>243715 สรีรวิทยาภาวะเครียดของพืชและกลไกการป้องกันตนเอง 3(2-3-6)</p> <p>Plant Stress Physiology and Defense Mechanism ภาวะเครียดทางชีวภาพ และกายภาพในพืช กระบวนการป้องกันตนเองของพืช การประยุกต์การควบคุมแมลงศัตรูพืช สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ในการพิทักษ์พืช และการวางแผนพื้นที่เพาะปลูก</p>
<p>243712 การเปลี่ยนแปลงทางสัณฐานวิทยาของพืช 3(2-3-6)</p> <p>Plant Morphogenesis การเจริญของพืช การกำหนดตำแหน่งการเติบโตในพืช การศึกษาเชิงเปรียบเทียบในการพัฒนาของเอมบริโอพืช ปลายยอด ต้นกำเนิดของใบและการเรียงตัวของใบ อวัยวะสืบพันธุ์ การสร้างราก การแสดงออกของยีนและการควบคุมอวัยวะต่าง ๆ ของพืช และการศึกษาเชิงทดลองในการพัฒนาเอมบริโอ ปลายยอด และอวัยวะอื่น ๆ</p>	<p>243716 การวิเคราะห์ทางสรีรวิทยาพืช โดยเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-3-6)</p> <p>Plant Physiology Analysis with Information Technology การติดตามการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของพืช การเติบโต รงกตฤ การหมุนเวียนธาตุอาหารในพืช อายุของพืช การเปลี่ยนแปลงฤดูกาล ภาวะเครียดของพืช โดยอาศัยเทคโนโลยีดาวเทียม และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์</p>
<p>243713 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืช-อาร์โทรพอด 3(2-3-6)</p> <p>Plant-Arthropod interactions ปฏิสัมพันธ์ด้านชีววิทยา นิเวศวิทยา วิวัฒนาการระหว่างพืชและสิ่งมีชีวิตในกลุ่มอาร์โทรพอด การควบคุมการแสดงออกของสารเคมีในพืช เมตาบอลิซึม ยีน และโมเลกุลสัญญาณ, พืชกินสัตว์และแมลง, การผสมเกสรของพืช, ความแปรปรวนของสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์กลิ่น ดัชนีความชอบและ</p>	<p>243717 หัวข้อเฉพาะทางด้านพืชศาสตร์ 3(2-3-6)</p> <p>Selected Topics in Plant Biology การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านพืชศาสตร์ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>

<p>243721 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางสัตววิทยา 3(2-3-6)</p> <p>Systematic Zoology</p> <p>การเก็บตัวอย่างและการจัดจำแนกตามวิวัฒนาการ การคัดเลือกโดยธรรมชาติและ การปรับตัวของสัตว์ นิเวศวิทยา ความหลากหลายทางชีวภาพ ประวัติศาสตร์ธรรมชาติวิทยาและการกระจายทางภูมิศาสตร์ของสัตว์ ข้อสมมติฐาน การจัดจำแนกคลาดิสติกและไฟโลจีนีของสัตว์ วิวัฒนาการเชิงโมเลกุลและไฟโลจีนีเชิงโมเลกุลและวิธีการสร้างแผนภาพไฟโลจีนี</p>	<p>243727 หัวข้อเฉพาะทางด้านสัตววิทยา 3(2-3-6)</p> <p>Selected Topics in Zoology</p> <p>การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านสัตววิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>
<p>243722 สรีรวิทยาและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง 3(2-3-6)</p> <p>Insect physiology and Metamorphosis</p> <p>หน้าที่ของระบบอวัยวะต่างๆ ของแมลง การเจริญเติบโต โครงสร้าง ฮอร์โมนของแมลง กระบวนการระบบที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง</p>	<p>243731 อนุชีววิทยา 3(2-3-6)</p> <p>Molecular Biology</p> <p>หลักการทางอนุชีววิทยา โครงสร้างและการจัดระเบียบของยีน หน้าที่ของยีน กลไกการควบคุมการทำงานและการแสดงออกของยีน เทคนิคทางอนุชีววิทยา หลักการทางพันธุวิศวกรรม</p>
<p>243723 ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)</p> <p>Invertebrates Diversity</p> <p>การจำแนกสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง การกระจาย การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง แนวทางการศึกษาวิจัยและการอนุรักษ์</p>	<p>243732 พันธุวิศวกรรม 3(2-3-6)</p> <p>Genetic engineering</p> <p>การโคลนนิ่ง การชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ การประยุกต์ใช้พันธุวิศวกรรมในงานด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ด้านการแพทย์ ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเกษตรและปศุสัตว์ และด้านสิ่งแวดล้อม</p>
<p>243724 กีฏวิทยาของแมลงน้ำ 3(2-3-6)</p> <p>Aquatic Entomology</p> <p>แมลงน้ำ การเจริญเติบโต วงชีวิต การกระจาย นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ วิวัฒนาการของแมลงน้ำ การใช้ประโยชน์จากแมลงน้ำเป็นดัชนีชีวภาพ</p>	<p>243733 นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ 3(2-3-6)</p> <p>Bioinformatics</p> <p>ความหมายของนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีชีวภาพ นวัตกรรมของเทคนิคและเครื่องมือทางเทคโนโลยีชีวภาพ นวัตกรรมของผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพ ทางด้าน อุตสาหกรรม การเกษตร สิ่งแวดล้อม การแพทย์ เภสัชกรรม แนวโน้มของนวัตกรรมทางเทคโนโลยีชีวภาพ</p>
<p>243725 วิทยาหนอนพยาธิ 3(2-3-6)</p> <p>Helminthology</p> <p>อนุกรมวิธาน สันฐานวิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา วงจรชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิกับเจ้าบ้าน และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>243734 การส่งถ่ายยีนในพืช 3(2-3-6)</p> <p>Plant transformation</p> <p>การผลิตภัณฑ์ขจัดต่อพันธุกรรม องค์ประกอบสำคัญของเทคนิคพันธุวิศวกรรม การเตรียมชุดยีน การเตรียมเนื้อเยื่อพืชสำหรับการถ่ายยีน การถ่ายยีนโดยวิธีต่างๆ การคัดเลือกเซลล์พืชที่ได้รับยีน การตรวจวิเคราะห์ และการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของพืชตัดต่อพันธุกรรม</p>
<p>243726 สัตววิทยาสัตว์มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)</p> <p>Vertebrates Biology</p> <p>การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง การกระจาย การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์มีกระดูกสันหลัง แนวทางการศึกษา วิจัยและการอนุรักษ์</p>	<p>243735 นวัตกรรมการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)</p> <p>Innovation in Plant Tissue Culture</p> <p>การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงพืชสำหรับขยายพันธุ์ การปรับปรุงพันธุ์พืช การอนุรักษ์พันธุ์พืช และการผลิตสารทุติยภูมิ การเก็บรักษาตัวอย่างที่อุณหภูมิต่ำ</p>

กว่าจุดเยือกแข็ง นวัตกรรมการดัดแปลงสุรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การชักนำการออกดอกระหว่างการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และกระบวนการจลนศาสตร์

243736 เทคโนโลยีไบโอรีแอกเตอร์สำหรับงานเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3-6)

Bioreactor technology for plant tissue culture

หลักการทํางาน รูปแบบต่างๆ ของระบบไบโอรีแอกเตอร์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การจัดการห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมต่อการติดตั้งระบบไบโอรีแอกเตอร์ การป้องกันและการควบคุมการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในระบบไบโอรีแอกเตอร์ ผลกระทบของระบบไบโอรีแอกเตอร์ต่อการเจริญเติบโตของพืชที่เพาะเลี้ยง และการนำไปใช้กับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชระดับอุตสาหกรรม

243737 หัวข้อเฉพาะทางอนุชีววิทยา 2(2-0-6)

Selected Topics in Molecular Biology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านอนุชีววิทยา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243741 นิเวศวิทยาภาคพื้น 3(2-3-6)

Terrestrial ecology

แนวความคิดและพื้นฐานเกี่ยวกับนิเวศวิทยาภาคพื้น การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและเคมี ชีวภาพและเศรษฐศาสตร์สังคมที่มีผลกระทบต่อผลผลิตของระบบนิเวศภาคพื้นที่สำคัญ โครงสร้างและหน้าที่ของประชากรและสังคมสิ่งมีชีวิต ผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ต่อระบบนิเวศและการจัดการ การประยุกต์การรับรู้ระยะไกล ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการวิเคราะห์สมัยใหม่

243742 นิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ 3(2-3-6)

Aquatic Ecology

ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำ ลักษณะภูมิประเทศ การไหลของน้ำ การกักเก็บและการถ่ายเทของสาร สิ่งมีชีวิตในสาหร่าย ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุมชนสิ่งมีชีวิต และกระบวนการทางนิเวศวิทยา

243743 นิเวศวิทยาสัตว์ป่าและการอนุรักษ์ 3(2-3-6)

Wildlife Ecology and Conservation

การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและเคมี ชีวภาพ กับความชุกชุม การกระจายตัว พฤติกรรม และความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ป่า นโยบายด้านสัตว์ป่า การอนุรักษ์คงไว้ตามธรรมชาติ การสูญเสีย การอนุรักษ์พันธุกรรม การประยุกต์ใช้งานวิจัยทางนิเวศวิทยาสัตว์ป่าสมัยใหม่ในการอนุรักษ์สัตว์ป่า

243744 นิเวศวิทยาประยุกต์เพื่อการจัด

การทรัพยากรชีวภาพ

3(2-3-6)

Applied ecology for biological resource management

แนวความคิดและพื้นฐานทางด้านนิเวศวิทยาสำหรับการฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ นโยบายการจัดการทรัพยากรทางชีวภาพ วางแผนการใช้ประโยชน์และพัฒนายั่งยืน การประยุกต์ใช้หลักการทางด้านนิเวศวิทยา การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่สร้างแบบจำลองการจัดการทรัพยากรชีวภาพ

243745 นิเวศวิทยาไลเคน 3(2-3-6)

Lichen Ecology

การวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพ การใช้ประโยชน์ไลเคน สันฐานวิทยา รูปแบบการเติบโต โครงสร้าง กายวิภาควิทยา การสืบพันธุ์ การแพร่กระจายพันธุ์ การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศและการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ สาหร่ายในไลเคน เคมีของไลเคน อนุกรมวิธาน ชีวโมเลกุลและการจำแนกหมวดหมู่ของไลเคน สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การแพร่กระจายทางภูมิศาสตร์ ไลเคนกับมลภาวะทางอากาศ

243746 ความหลากหลายทางชีวภาพ

และภูมิปัญญาท้องถิ่น

3(2-3-6)

Biodiversity and Local wisdom

ความหมายความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพ พืช สัตว์ จุลินทรีย์ และภูมิปัญญาท้องถิ่น ข้อตกลงอนุสัญญาว่าด้วยความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพที่สัมพันธ์กับวัฒนธรรมท้องถิ่น

243747 หัวข้อเฉพาะทางด้านนิเวศวิทยา 3(2-3-6)

Selected Topics in Ecology

การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องด้านนิเวศวิทยา การค้นคว้า

การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม

243751 **สัมมนา 1** 1(0-2-1)

Seminar I

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจ และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านชีววิทยา

243752 **สัมมนา 2** 1(0-2-1)

Seminar II

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าวิจัยทางด้านชีววิทยาที่ทันสมัย

243753 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ งานวิจัยมีคุณภาพ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา

243754 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต

Thesis

การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับชีววิทยา

243755 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 6 หน่วยกิต
Independent Study

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การเผยแพร่ในหัวข้อทางด้านชีววิทยา

243811 **ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง** 3(2-3-6)

Advanced Science and Technology Research Methodology

ความสำคัญของการทำวิจัยในสาขาชีววิทยา ขั้นตอนการทำงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ที่มาและการเลือกโจทย์หรือปัญหาเพื่อทำวิจัย การค้นคว้าและศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยโดยใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ การเสนอโครงร่างการวิจัย การวางแผนการทดลองและสถิติ การเก็บ

ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมทางสถิติ การแปลผลการทดลองและการนำเสนอผลการทดลอง การจัดทำ รายงาน เพื่อนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

243812 **การจัดการความหลากหลายทางชีวภาพสมัยใหม่** 3 (2-2-5)

Modern Biodiversity Management

การใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม ความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาต่อยอด สำหรับการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สังคม และชุมชน การสร้างมูลค่าให้กับภาคการผลิต

243821 **เมทาโบโลมิกส์ของพืช** 3(2-3-6)

Plant Metabolomics

ทฤษฎีและหลักปฏิบัติด้านเมทาโบโลมิกส์ ตลอดจนโซ่การทำงาน การสุ่มเลือกตัวอย่าง การเตรียมตัวอย่าง การวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเทคนิคสเปกโตรสโคปี การชำระข้อมูลดิบ การวิเคราะห์ทางสถิติแบบหลายตัวแปร และการอธิบายผลลัพธ์ในบริบททางชีววิทยา โดยเน้นที่ตัวอย่างจากพืชชั้นสูง

243822 **อณูพันธุศาสตร์ในการตรวจวินิจฉัยโรค** 3(3-0-6)

Molecular Genetics Diagnosis

หลักการถ่ายทอดพันธุกรรมของเมนเดลและนอกเหนือ อณูพันธุศาสตร์ จีโนมของมนุษย์ เทคโนโลยีพีซีอาร์ ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ เทคโนโลยีการลำดับนิวคลีโอไทด์ พันธุวิศวกรรมและยีนบำบัด

243823 **การใช้ประโยชน์จากแมลง** 3(2-3-6)

Insect Utilization

แมลงที่มีประโยชน์หลากหลายต่อมนุษย์ชาติและสิ่งแวดล้อม แมลงที่ช่วยควบคุมจำนวนแมลงศัตรูพืช แมลงที่เป็นอาหารของมนุษย์และสัตว์ แมลงที่ใช้ทางการแพทย์ แมลงผสมเกสร แมลงที่เป็นโมเดลในงานวิจัย แมลงที่ช่วยย่อยสลายซากพืชและสัตว์ และแมลงที่ให้ผลผลิตที่เป็นประโยชน์

243824 **ความหลากหลายทางชีวภาพขั้นสูง** 3(2-3-6)

Advanced Biodiversity

แนวคิดทางนิเวศวิทยาและวิวัฒนาการเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพ ความหลากหลายทางพันธุกรรม ความหลากหลายทางชนิดของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางระบบนิเวศ รูปแบบความหลากหลายทางชีวภาพของโลก

ภูมิภาค และท้องถิ่น ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์ของความหลากหลายเพื่อเศรษฐกิจและการดำรงชีวิต สาเหตุและผลกระทบของการคุกคามความหลากหลายทางชีวภาพ ทิศทางและนโยบายการอนุรักษ์เพื่อความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน

243825 ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด 3(2-3-6)
Biological Diversity in Freshwater Ecosystem

ระบบนิเวศน้ำจืด โครงสร้างของระบบนิเวศน้ำจืด ประเภทของแหล่งน้ำจืด ปัจจัยทางชีวภาพและปัจจัยสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศน้ำจืด กระจายตัวของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำจืด บทบาทและหน้าที่ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศน้ำจืด การบริหารจัดการและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศน้ำจืด

243826 นิเวศวิทยาสังคมสิ่งมีชีวิตขั้นสูง 3(2-3-6)
Advanced Community Ecology

ทฤษฎีและแนวคิดสำคัญความสมดุลของสังคมสิ่งมีชีวิตพืชและสัตว์ในระบบนิเวศบก การปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงของสภาวะแวดล้อม การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ รูปแบบของชุมชนที่เกิดจากกระบวนการต่างๆ ที่ซับซ้อน การแข่งขันของสิ่งมีชีวิตและผลกระทบต่อระบบนิเวศบก

243827 เรื่องคัดสรรทางชีววิทยา 3(2-3-6)
Selected Topics in Biology

เรื่องเฉพาะทางชีววิทยาและการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

243831 ชีวสารสนเทศและฐานข้อมูลการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพโลก 3(2-3-6)
Bioinformatics and Global Biodiversity Data Base

ชีวสารสนเทศบนฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพระดับโลกในการอนุรักษ์พันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์เฉพาะถิ่นที่มีความเชื่อมโยงฐานข้อมูลในระดับโมเลกุล

243832 เทคโนโลยีและนวัตกรรมการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ 3(2-3-6)
Technology and Innovation for Resource Management

เทคโนโลยีการหมักด้วยจุลินทรีย์ การปรับปรุงพันธุ์จุลินทรีย์ พืชและสัตว์ หลักการเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว การจัดการของเสียให้เป็นศูนย์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อ 4 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ อุตสาหกรรมบริการเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรมพลังงานและวัสดุ อุตสาหกรรมสุขภาพและการแพทย์ และอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ

243833 นิเวศวิทยาป่าไม้และการบริหารจัดการน้ำ 3(2-3-6)
Forest Ecology and Water Management

ระบบนิเวศป่าไม้ ความเชื่อมโยงทางอุทกวิทยา ชีวธรณีเคมีในพื้นที่ป่า และพื้นที่รับน้ำ สมดุลน้ำ ความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการป่าไม้กับปริมาณน้ำ การประเมินประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำของป่าไม้ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการบริหารจัดการน้ำ

243834 บูรณาการความหลากหลายทางชีวภาพกับการจัดการระบบห่วงโซ่อุปทาน 3(2-3-6)
Integrated Biodiversity with Supply Chain Management

การประยุกต์การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในภาคการเกษตร ประมง พลังงานท่องเที่ยว และโครงสร้างพื้นฐาน การเชื่อมโยงกับแผนส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

243835 ความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์และการบริหารจัดการถิ่นอาศัย 3(2-3-6)
Animal Diversity and Habitat Management

นิเวศวิทยา ประชากร ชุมชนทางชีววิทยา การตอบสนองกับสิ่งแวดล้อม ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจาย การเจริญเติบโตและการอยู่รอดของสัตว์ การประยุกต์วิธีการทางนิเวศวิทยาสำหรับการจัดการแหล่งที่อยู่อาศัยและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

- 248702 หลักการการออกกำลังกายและการกีฬา 3(3-0-6)
Principle of Exercise and Sport Science
การประยุกต์นวัตกรรมและเทคโนโลยีสำหรับการออกกำลังกายและการกีฬา นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ช่วยส่งเสริมองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา การใช้อุปกรณ์เครื่องมือที่ทันสมัย เพื่อประโยชน์ทางการกีฬาและการออกกำลังกายที่มีผลต่อสุขภาพ และความเป็นเลิศทางการกีฬา
- 248703 การส่งเสริมสุขภาพและการกีฬา 3(3-0-6)
Sport and Health Promotion
บริบทของสุขภาพและการกีฬาในสังคมโลก การส่งเสริมกีฬาและความสำคัญของสุขภาพที่มีต่อมนุษย์ บูรณาการสุขภาพ กีฬาและการออกกำลังกาย แนวโน้มความเป็นไปของกีฬาและสุขภาพในอนาคต
- 248711 การประยุกต์สมรรถนะทางการกีฬา 3(2-2-5)
Applied Sport Performance
ระบบพลังงานของร่างกายจากการฝึกกีฬา ระบบการเคลื่อนไหว การฝึกสมรรถนะทาง การกีฬา ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาต่อร่างกายขณะพัก ขณะฝึก และเล่นกีฬา
- 248712 โภชนาการประยุกต์ทางการกีฬา 3(2-2-5)
Applied Sport Nutrition
การวิเคราะห์ระบบพลังงานและสารอาหาร ความสัมพันธ์ของอาหารและโภชนาการต่อสุขภาพ พลังงาน โภชนาการ สารอาหารสำหรับการสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย
- 248713 จิตวิทยาการกีฬาประยุกต์ 3(2-2-5)
Applied Sport Psychology
ประยุกต์ใช้หลักการทางจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬา ผลทางจิตวิทยาที่มีต่อ การฝึกกีฬา เทคนิคการให้คำปรึกษาทางจิตวิทยา การสร้างแรงจูงใจในการออกกำลังกายและการกีฬา
- 248714 วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวประยุกต์ 3(2-2-5)
Applied Kinesiology
การประยุกต์ใช้หลักการทางชีวกลศาสตร์ การวิเคราะห์ระบบข้อต่อ ระบบกระดูก และกล้ามเนื้อที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหวทางการกีฬา การประยุกต์วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวในด้านการศึกษาต่างๆ การป้องกัน การบาดเจ็บ
- 248715 การจัดการองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬา 3(2-2-5)
Knowledge Management in Exercise and Sport Science
การประยุกต์ใช้ เทคนิค ระบบสารสนเทศ กระบวนการวิเคราะห์ สังเคราะห์องค์ความรู้การจัดการความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา
- 248716 กลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5)
Health Promotion Strategy
สุขภาพและความสำคัญของสุขภาพ การดูแลสุขภาพกายและสุขภาพจิต กลยุทธ์ในการส่งเสริมสุขภาพ การควบคุมและป้องกันโรค พฤติกรรมสุขภาพ การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกาย การปฐมพยาบาลและการประกันสุขภาพ
- 248717 แนวโน้มเทคโนโลยีกีฬานในอนาคต 3(2-2-5)
Trends of Sports Technology in The Future
นวัตกรรม เทคโนโลยีทางการกีฬาในอดีต ปัจจุบัน และอนาคต วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสสมัยใหม่ การประมวลผลแนวคิดด้านเทคโนโลยีทางการกีฬา การคาดการณ์แนวโน้มเทคโนโลยีทางการกีฬาในอนาคตต่อวิชาชีพ
- 248718 สังคมวิทยาการออกกำลังกายและสุขภาพ 3(2-2-5)
Sociology of Health and Exercise
แนวคิด และวิวัฒนาการของกระบวนการทางสังคม การออกกำลังกาย การกีฬา และสุขภาพทางด้านร่างกายและจิตใจ การสื่อสารด้านสุขภาพกับออกกำลังกาย การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางด้านสังคมกับสุขภาพและการออกกำลังกาย สังคมกีฬาในระดับต่าง ๆ
- 248721 นวัตกรรมและหลักสูตรการสอนสุขภาพ และกีฬา 3(2-2-5)
Innovation and Curriculum in Health and Sport Teaching
รูปแบบ ลักษณะของนวัตกรรมและหลักสูตรการสอนสุขภาพและกีฬา การประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน การพัฒนาหลักสูตรการสอนสุขภาพ และกีฬาให้สอดคล้องกับผู้เรียน การจัดการเรียนการสอนสุขภาพโดยเน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง

<p>248722 เทคโนโลยีการออกแบบโปรแกรม ออกกำลังกายในโรงเรียน 3(2-2-5) Technology for Exercise Prescription in School หลักการออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายในโรงเรียน เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ สมรรถภาพทางการเลือกใช้เทคโนโลยีในการออกแบบโปรแกรม การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย การประเมินผลโปรแกรมและการใช้โปรแกรมการออกกำลังกายในโรงเรียน</p>	<p>กำหนดแผนกลยุทธ์การนำแผนกลยุทธ์ไปปฏิบัติ การปรับเปลี่ยนแผนกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับสถานการณ์</p>
<p>248723 การประยุกต์การสอนและส่งเสริมสุขภาพ ในโรงเรียน 3(2-2-5) Applied Health Promotion and Teaching in School การประยุกต์หลักการสอนวิทยาศาสตร์สุขภาพ ในโรงเรียน ประเภทและลักษณะเด็กวัยรุ่น กีฬาและกิจกรรมทางกายในโรงเรียน การจัดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพสำหรับเด็กนักเรียน</p>	<p>248727 การศึกษาทางสังคมและวัฒนธรรม การกีฬา 3(2-2-5) Socio-Cultural Study in Sport สภาพแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรม ปรากฏการณ์ทางการกีฬา การมีส่วนร่วม ความสนใจของผู้ชม กีฬา ประเด็นด้านความเสมอภาค ระบบกฎหมายทางการกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างกีฬากับภาวะเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรม และจริยธรรมทางการกีฬา แนวโน้มและประเด็นทางการจัดการกีฬา</p>
<p>248724 พฤติกรรมสุขภาพและการออกกำลังกาย 3(2-2-5) Exercise and Health Behaviors สรีรวิทยาและจิตวิทยาการพัฒนาการด้านสุขภาพ พฤติกรรมตามช่วงวัย อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อพฤติกรรม พฤติกรรมการดูแลสุขภาพ พฤติกรรมการออกกำลังกาย พฤติกรรมเสี่ยงต่อยาเสพติด พฤติกรรมทางเพศและเพศศึกษา</p>	<p>248728 การจัดการความรู้ทางการกีฬา 3(3-0-6) Knowledge Management in Sport หลักการ แนวคิด ปัจจัยเอื้อ และกระบวนการจัดการความรู้ การจัดหาและรวบรวมข้อมูล ข่าวสารและความรู้ในรูปแบบของสื่อสมัยใหม่ ระบบสารสนเทศในการจัดการความรู้ทางการกีฬา</p>
<p>248725 การบริหารกีฬาและการออกกำลังกาย 3(3-0-6) Exercise and Sport Management ขอบข่าย บทบาท คุณค่า และวิวัฒนาการของการกีฬา หลักการบริหารจัดการทางการกีฬา การจัดการสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์การบริหารการกีฬา เครื่องมือในการจัดการองค์การทางการกีฬา การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การจัดการความขัดแย้ง การจัดการความเสี่ยงในธุรกิจกีฬา</p>	<p>248731 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I ประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ทักษะการอ่าน การสืบค้นข้อมูล งานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา หลักการคิดสรรประเด็นปัจจุบัน</p>
<p>248726 นโยบายและการวางแผนทางการกีฬา 3(2-2-5) Policy and Planning in Sports การวางแผน นโยบาย หลักการจัดการเชิงกลยุทธ์ทางการกีฬา การกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และนโยบายเชิงกลยุทธ์สำหรับองค์กรกีฬา การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมเพื่อ</p>	<p>248732 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II วิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาตามกระบวนการวิจัย</p>
<p>248727 การบริหารกีฬาและการออกกำลังกาย 3(3-0-6) Exercise and Sport Management ขอบข่าย บทบาท คุณค่า และวิวัฒนาการของการกีฬา หลักการบริหารจัดการทางการกีฬา การจัดการสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์การบริหารการกีฬา เครื่องมือในการจัดการองค์การทางการกีฬา การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ การจัดการความขัดแย้ง การจัดการความเสี่ยงในธุรกิจกีฬา</p>	<p>248733 สัมมนา 3 1(0-2-1) Seminar III การนำเสนอและอภิปรายประเด็นปัจจุบันทางวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา จรรยาบรรณของนักวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การตีพิมพ์บทความวิจัย</p>
<p>248728 การจัดการความรู้ทางการกีฬา 3(3-0-6) Knowledge Management in Sport หลักการ แนวคิด ปัจจัยเอื้อ และกระบวนการจัดการความรู้ การจัดหาและรวบรวมข้อมูล ข่าวสารและความรู้ในรูปแบบของสื่อสมัยใหม่ ระบบสารสนเทศในการจัดการความรู้ทางการกีฬา</p>	<p>248741 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่</p>

งานวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา			
248751	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา		
248801	วิธีวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬา 3(3-0-6) Research Methods and Innovations in Exercise and Sports Science การสร้างนวัตกรรมด้วยกระบวนการวิจัย รูปแบบการพัฒนาคำถามวิจัยจากขั้นตอน การวิจัย การ ถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมทางด้านสุขภาพและการกีฬา		
248802	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬาขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Exercise and Sport Science หลักการ ทฤษฎี เทคโนโลยีขั้นสูงทาง วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา เพื่อสร้างความเป็น เลิศทางการกีฬาและการออกกำลังกาย		
248803	การพัฒนาหลักการเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และการกีฬา 3(3-0-6) Principle Development for Sport and Health Promotion การนำหลักการด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกาย และการกีฬา ในการพัฒนาสุขภาพ การออกกำลังกาย การกีฬา ที่สอดคล้องกับบริบท และทันต่อการเปลี่ยนแปลง ของสังคมโลกปัจจุบัน		
248804	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกีฬา เพื่อความเป็นเลิศ 3(3-0-6) Science and Technology for Excellence in Sports ความก้าวหน้าด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อ ความเป็นเลิศทางการกีฬา การรวบรวมและถ่ายทอดนวัตกรรม ทางการกีฬา เทคโนโลยีทางการกีฬา วิเคราะห์ สังเคราะห์ ศาสตร์ทางการกีฬา และบูรณาการนวัตกรรมและเทคโนโลยีทาง กีฬา		
248811	การพัฒนาโปรแกรมสมรรถนะ การฝึกกีฬา 3(2-2-5) Development of Sport Performance Training Program การออกแบบโปรแกรมการฝึก สมรรถนะ ทางการกีฬา การใช้เทคโนโลยีและปฏิบัติการ ทางสรีรวิทยา การวิเคราะห์ สังเคราะห์รูปแบบสมรรถนะการฝึกกีฬา		
248812	การออกแบบและพัฒนาโภชนาการ ทางการออกกำลังกายและการกีฬา 3(2-2-5) Design and Development of Exercise and Sport Nutrition การออกแบบโปรแกรมทางโภชนาการ การพัฒนาารูปแบบอาหารทางการออกกำลังกายและการกีฬา การใช้เทคโนโลยีและปฏิบัติการทางโภชนาการ การวิเคราะห์ สังเคราะห์รูปแบบโภชนาการทางการออกกำลังกายและการกีฬา		
248813	จิตวิทยาการกีฬาขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Sport Psychology การวิเคราะห์ สังเคราะห์ และปฏิบัติการของ นักกีฬา การออกแบบโปรแกรมการปรับพฤติกรรมในการออก กำลังกายและการกีฬา เทคโนโลยีปฏิบัติการทางจิตวิทยาการ ออกกำลังกายและการกีฬา		
248814	การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวทางการกีฬา ขั้นสูง 3(2-2-5) Advance Motion Analysis for Sport ความก้าวหน้าในการวิเคราะห์รูปแบบการ เคลื่อนไหวทางการกีฬา ชีวกลศาสตร์ของการเคลื่อนไหวในทาง กีฬา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการวิเคราะห์การ เคลื่อนไหวขั้นสูง		
248815	สหวิทยาการการฝึกกีฬาเพื่อ ความเป็นเลิศ 3(2-2-5) Interdisciplinary of Sport Training for Excellence การวิเคราะห์ สังเคราะห์ สมรรถนะกีฬา การออกแบบโปรแกรมการฝึกกีฬาเพื่อความเป็นเลิศ การพัฒนาแบบฝึกเฉพาะตำแหน่ง และรูปแบบทีม การฝึกกีฬา เพื่อความเป็นเลิศในศาสตร์ต่าง ๆ ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา		

<p>248816 การพัฒนากลยุทธ์การส่งเสริมสุขภาพ 3(2-2-5) Development of Health Promotion Strategies กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์ การสร้างและพัฒนา กลยุทธ์ในการส่งเสริมสุขภาพ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สุขภาพ</p>	<p>248823 สหวิทยาการการสอนและส่งเสริมสุขภาพ ในโรงเรียน 3(2-2-5) Disciplinary in Health Promotion and Teaching in School การประยุกต์ใช้ศาสตร์ในการสอนและส่งเสริม สุขภาพในโรงเรียน รูปแบบ ลักษณะ กิจกรรม วิธีการ บริบท สังคม เศรษฐกิจ ที่เกี่ยวข้องกับการสอนในวัยต่าง ๆ การเลือก และประเมินรูปแบบการสอนและส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน</p>
<p>248817 ธุรกิจกีฬาในโลกปัจจุบัน 3(2-2-5) Sport Business and Today's World การปรับเปลี่ยนสังคม แนวคิด ทศนคติ ค่านิยม วัฒนธรรมทางการกีฬา หลักการวิเคราะห์กลยุทธ์ทางธุรกิจการ กีฬา ทิศทางการกีฬาในโลกปัจจุบัน การตลาดของการกีฬา</p>	<p>248824 การสร้างรูปแบบการส่งเสริมพฤติกรรม การออกกำลังกายและการกีฬา 3(3-0-6) Creation of Sport and Health Behaviors Promotion Model หลักการ แนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรม การส่งเสริม พฤติกรรมทางด้านกายการออกกำลังกายและการกีฬา แนวโน้ม การส่งเสริมพฤติกรรมในปัจจุบัน ระบบสารสนเทศ ที่ส่งผลต่อ การปรับพฤติกรรม การออกแบบและการพัฒนารูปแบบ การส่งเสริมพฤติกรรมการออกกำลังกายและการกีฬา</p>
<p>248818 รูปแบบการพัฒนากีฬาเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5) Sports Development Model for Sustainability การวิเคราะห์ สังเคราะห์ หลักการ แนวคิด รูปแบบการส่งเสริมกีฬา รูปแบบความยั่งยืนทางการกีฬา กระบวนการคิดและการสร้างความยั่งยืนทางการกีฬา การจัดการและการมีส่วนร่วม ของภาครัฐ เอกชน และชุมชน การสร้างรูปแบบการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนให้สอดคล้องกับ บริบท ของท้องถิ่นและชุมชน</p>	<p>248825 นโยบายและการจัดการกีฬาในโลก ปัจจุบัน 3(3-0-6) Advanced Sport Management หลักการบริหารจัดการทางการกีฬา หลักการจัดการ เชิงกลยุทธ์การจัดการสิ่งแวดล้อม กลยุทธ์การบริหารการกีฬา นโยบายทางการกีฬาสำหรับองค์กรกีฬา การวิเคราะห์ขั้นสูงเพื่อ กำหนดแผนกลยุทธ์ การวิเคราะห์แนวโน้มกีฬาในโลกปัจจุบัน</p>
<p>248821 การพัฒนาหลักสูตรและนวัตกรรม การสอนกีฬา 3(2-2-5) Development of Curriculum and Teaching Innovation in Sports การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การออกแบบ หลักสูตรและนวัตกรรมกีฬา การพัฒนาหลักสูตรและการ พัฒนานวัตกรรมการสอนกีฬา การประยุกต์ใช้นวัตกรรมและ เทคโนโลยีในการส่งเสริมสุขภาพในโรงเรียน</p>	<p>248826 แนวโน้มธุรกิจทางการกีฬาในอนาคต 3(3-0-6) Sport Policy in Today's World การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การปรับเปลี่ยน พฤติกรรมในสังคม ทศนคติ ค่านิยม วัฒนธรรมทางการกีฬา แนวโน้มทางธุรกิจการกีฬา หลักการวิเคราะห์กลยุทธ์ทางธุรกิจ การกีฬา ทิศทางการกีฬาให้สอดคล้องกับสถานการณ์ในโลก ปัจจุบันและอนาคต</p>
<p>248822 การสร้างรูปแบบโปรแกรม การออกกำลังกายในโรงเรียน 3(2-2-5) Development of Exercise Programs in School การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การออกแบบและ สร้างรูปแบบโปรแกรมการออกกำลังกายในโรงเรียน การจำลองและการเลือกใช้รูปแบบโปรแกรมการออกกำลังกาย การประเมินรูปแบบการออกกำลังกายในโรงเรียน</p>	<p>248827 มิติทางสังคมและวัฒนธรรมทางการกีฬา 3(3-0-6) Socio-Cultural Dimensions in Sport การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ แนวโน้ม สภาพแวดล้อมทางสังคม ปรัชญาทางการกีฬา ความสัมพันธ์ระหว่างกีฬากับสภาวะทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง วัฒนธรรม ประเด็นความเสมอภาค ระบบกฎหมาย ทางการกีฬา และแนวโน้มประเด็นทางการจัดการกีฬา</p>

248828	รูปแบบการพัฒนาการจัดการกีฬาเพื่อความยั่งยืน 3(2-2-5)	กระบวนการทางสถิติ วิจัยวิจัยขั้นสูงในการออกแบบและพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อเผยแพร่และตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ
	Sports Development Model for Sustainability การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ หลักการบริหาร และการจัดการกีฬา รูปแบบความยั่งยืนทางการกีฬา กระบวนการคิดและการสร้างความยั่งยืนทางการกีฬา กรณีศึกษา การมีส่วนร่วมของภาครัฐ เอกชน และชุมชนในการบริหารจัดการกีฬาให้เกิดความยั่งยืน การสร้างรูปแบบการพัฒนาเพื่อความยั่งยืนให้สอดคล้องกับบริบทขององค์กร	259721 เทคโนโลยีวัสดุสำหรับการพัฒนา นวัตกรรม 3(2-2-5) Materials Technology for Innovation Development คุณลักษณะเฉพาะของโลหะ เซรามิก พอลิเมอร์ วัสดุประกอบ สารกึ่งตัวนำ กระบวนการผลิตวัสดุ แนวคิดการออกแบบวัสดุสำหรับการพัฒนานวัตกรรม เทคโนโลยีวัสดุชีวภาพทางการแพทย์ เทคโนโลยีวัสดุสำหรับอุตสาหกรรม เกษตร เทคโนโลยีวัสดุสำหรับสำหรับการบำบัดของเสียและสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุสำหรับอุตสาหกรรมสมัยใหม่ เทคโนโลยีวัสดุสำหรับการยกระดับนวัตกรรมชุมชน
248831	สัมมนา I 1(0-2-1) Seminar I (ไม่นับหน่วยกิต)	259722 เทคโนโลยีนาโนสำหรับการพัฒนา นวัตกรรม 3(2-2-5) Nanotechnology for Innovation Development หลักการและแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี
	ประเด็นปัจจุบันทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายและการกีฬา ทักษะการอ่าน การสืบค้นข้อมูล งานวิจัยและนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา หลักการคิดสรรประเด็นปัจจุบัน	นาโน การออกแบบเทคโนโลยีนาโน วัสดุและระบบสนับสนุน การตรวจสอบศักยภาพของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนาโน สำหรับการพัฒนานวัตกรรม
248832	สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II (ไม่นับหน่วยกิต)	259723 คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับ นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5) Computer aided design for scientific innovations การเขียนแบบในงานวิทยาศาสตร์ การใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ (CAD) การออกแบบชิ้นส่วนเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ด้วยซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ การออกแบบนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์
	วิเคราะห์และสังเคราะห์ประเด็นปัจจุบันทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายและการกีฬา ตามกระบวนการวิจัย	259724 ระบบอัจฉริยะเพื่อนวัตกรรมยุคใหม่ 3(2-2-5) Intelligent Systems for Novel Innovation เทคโนโลยีการคำนวณ ระบบสมองกลฝังตัว เซนเซอร์และตัวขับเคลื่อน การควบคุมอัตโนมัติ หุ่นยนต์
248833	สัมมนา 3 1(0-2-1) Seminar III (ไม่นับหน่วยกิต)	
	การนำเสนอและอภิปรายประเด็นปัจจุบันทางนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายและการกีฬา จรรยาบรรณของนักวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ การตีพิมพ์บทความวิจัย	
248841	วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation	
	การพัฒนาและสร้างนวัตกรรมในทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬาโดยใช้กระบวนการทางสถิติ วิจัยวิจัยขั้นสูงในการออกแบบและพัฒนาองค์ความรู้ เพื่อเผยแพร่และตีพิมพ์ในระดับชาติและนานาชาติ	
248842	วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation	
	การพัฒนาและสร้างนวัตกรรมในทางวิทยาศาสตร์ การออกกำลังกายและการกีฬาโดยใช้	

ศาสตร์ ปัญญาประดิษฐ์ โครงการในการเพิ่มความสามารถของอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะ	259725	ชีววิศวกรรมลำไอออน Ion Beam Bioengineering	3(2-2-5)	259804	สัมมนา 4 Seminar IV	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
ภาพรวมของเทคนิคลำไอออน หลักการเบื้องต้นของลำไอออน หลักการของเครื่องมือสร้างลำไอออน กลไกของลำไอออนต่อผิวเซลล์ กลไกของลำไอออนภายในเซลล์ การชักนำการกลายพันธุ์ด้วยลำไอออน การชักนำการส่งถ่ายยีนด้วยลำไอออน การประยุกต์ใช้เทคนิคลำไอออนในงานด้านชีววิทยาและเทคโนโลยีชีวภาพ				การนำเสนอรายงาน การอภิปราย การวิพากษ์และวิเคราะห์เปรียบเทียบประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์		
259726	หัวข้อปัจจุบันทางเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ Current Topics in Natural Product Chemistry	หัวข้อที่เป็นปัจจุบันที่ครอบคลุมเนื้อหาทันสมัยที่มีเนื้อหาขั้นสูงเฉพาะทางศาสตร์เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-2-5)	259811	วิทยาศาสตร์ประยุกต์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรม Applied Science for Research and Innovation	3(2-2-5)
259801	สัมมนา 1 Seminar I	หัวข้อที่เป็นการวางแผนและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการทดลอง การวางแผนการทดลอง การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานทางวิทยาศาสตร์ การนำเสนอข้อมูล เครื่องมือวิเคราะห์สมัยใหม่ที่สัมพันธ์กับการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259812	ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ Research Methodology and Instrument Analysis in Applied Science	3(2-2-5)
259802	สัมมนา 2 Seminar I	การนำเสนอรายงานและการอภิปรายผลงานวิจัยทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่สนใจและสอดคล้องกับการศึกษาวิจัย	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)	259821	หัวข้อคัดสรรทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์และนวัตกรรม Selected Topics in Applied Science and Innovation	3(2-2-5)
259803	สัมมนา 3 Seminar III	การนำเสนอรายงาน การอภิปรายและการวิพากษ์ประเด็นงานวิจัยที่สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์ประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์	1 (0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)			

<p>259822 วิทยาศาสตร์เพื่อความเข้มแข็งของชุมชน 3(2-2-5)</p> <p>Science for Community Empowerment</p> <p>กระบวนการวิจัยเชิงพื้นที่ ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การเรียนรู้จากผู้นำชุมชน การเรียนรู้จากปราชญ์ชุมชน การเรียนรู้จากกิจกรรมของชุมชน การวิเคราะห์โจทย์วิจัยชุมชน การทบทวนวรรณกรรมเชิงชุมชน แนวทางการประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน แนวทางการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การจัดการความรู้วิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน</p>	<p>259891 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต</p> <p>Dissertation</p> <p>การเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สาขาต่างๆ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ</p>
<p>259823 นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อผู้ประกอบการ 3(2-2-5)</p> <p>Science Innovation for Entrepreneur</p> <p>กระบวนการวิจัยสำหรับผู้ประกอบการ การเรียนรู้จากผู้ประกอบการ การปรับทัศนคติและพัฒนาทักษะของการใช้ความคิดสร้างสรรค์ การแก้ไขปัญหาเชิงนวัตกรรมอย่างยั่งยืน การเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการด้วยนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ การจัดการความรู้แบบมีส่วนร่วม แนวทางการจัดระบบนิเวศเชิงการแข่งขันด้วยนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์</p>	<p>259892 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต</p> <p>Dissertation</p> <p>การแสวงหาความรู้ในศาสตร์ที่สัมพันธ์กับงานวิจัยการเชื่อมโยงองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ สาขาต่าง ๆ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์องค์ความรู้ใหม่ และกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ</p> <p>259893 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต</p> <p>Dissertation</p> <p>การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการบูรณาการทางวิทยาศาสตร์</p>
<p>259824 การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบ และการสังเคราะห์หลักฐานเชิงประจักษ์ 3(2-2-5)</p> <p>Systematic Review and Evidence Synthesis</p> <p>ทฤษฎีและวิธีการในการทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์อภิमान การตั้งคำถามและสมมติฐานงานวิจัย การพัฒนากลยุทธ์การสืบค้น การรวบรวมและดึงข้อมูล การประเมินคุณภาพงานวิจัยที่คัดเข้า การวิเคราะห์หลักฐานทั้งวิธีการเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ โดยการฝึกปฏิบัติแบบมีปฏิสัมพันธ์</p>	<p>261700 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)</p> <p>Research Methodology in Science and Technology</p> <p>ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัยนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคโนโลยีวิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>261701 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>Advanced Engineering Mathematics</p> <p>พีชคณิตของเมตริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้น การแก้สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมเครื่องกล การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น วิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในงานวิศวกรรมเครื่องกล คณิตศาสตร์และการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์</p>

- 261711 ทฤษฎีสถาปัตยกรรม** 3(2-2-5)
Theory of Elasticity
 บทนำวิชาทฤษฎีสถาปัตยกรรม, ปัญหาความเค้น
 ระนาบและความเค้นดัดระนาบ, ฟังก์ชันความเค้น, ปัญหา
 ความเค้นสองมิติในระบบพิกัดฉาก, ปัญหาความเค้นสองมิติใน
 ระบบพิกัดเชิงขั้ว, วิธีพลังงานความเครียดและการวิเคราะห์
 ความเค้นความเครียดในสามมิติ
- 261712 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง** 3(2-2-5)
Advanced Finite Element Method
 ขั้นตอนพื้นฐานของระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
 การหาสทิตินสมมาตรสำหรับเอลิเมนต์แบบ 1 มิติ 2 มิติ
 และ 3 มิติ การใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เพื่อแก้ปัญหา
 ทางวิศวกรรมเครื่องกลและงานออกแบบ การวิเคราะห์ความ
 เค้น โดยหาผลเฉลยแบบชัดแจ้งและแบบปริยายโปรแกรมไฟ
 ไนต์เอลิเมนต์สำหรับงานวิศวกรรมทั่วไป
- 261713 การปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ** 3(2-2-5)
Air Conditioning for Specific Purposes
 การออกแบบระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น
 การประยุกต์ใช้แผนภูมิไซโครเมตริกส์ในการออกแบบ
 ห้องควบคุมอุณหภูมิและความชื้น การออกแบบท่อมด้วย
 วิธีสเตตติกรีเกน การออกแบบแบบระบบระบายอากาศตาม
 มาตรฐาน ASHRAE 62.1 การออกแบบระบบปรับอากาศ
 สำหรับโรงพยาบาล การออกแบบห้องแยกโรคสำหรับผู้ติดเชื้อ
 ทางอากาศ
- 261714 เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูป**
ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร 3(2-2-5)
Post-Harvest technology and
agricultural products processing
 ขบวนการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรโดยใช้
 เครื่องจักรกลทางการเกษตร ทฤษฎีการอบแห้ง การอบแห้ง
 ผลผลิตทางการเกษตร สมรรถนะของเครื่องอบแห้ง
 การประยุกต์ใช้พลังงานทางเลือกเพื่อลดต้นทุนการแปรรูป
 ผลผลิตทางการเกษตร
- 261715 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง** 3(2-2-5)
Fuel Cell Technology
 เทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิง หลักการทำงานของ
 เซลล์เชื้อเพลิง โครงสร้างและองค์ประกอบของเซลล์เชื้อเพลิง
 แบบเซลล์เดี่ยว เซลล์ชุดและระบบของเซลล์เชื้อเพลิง พื้นฐาน
 ทางอุณหภูมิตฤษฎีและไฟฟ้าเคมีเพื่อใช้วิเคราะห์เซลล์
- เชื้อเพลิง ปฏิกิริยาการถ่ายเทในเซลล์เชื้อเพลิง
 การออกแบบ สภาพที่เหมาะสมที่สุด เศรษฐศาสตร์ของระบบ
 เซลล์เชื้อเพลิง การทดสอบ วิธีการตรวจวัด การประเมิน
 การสร้างแบบจำลองสมรรถนะของระบบเซลล์เชื้อเพลิง
 ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงเชิงพาณิชย์
- 261716 วิศวกรรมระบบทางอุณหภาพ** 3(2-2-5)
Thermal Systems Engineering
 กระบวนการออกแบบทางวิศวกรรมเชิงอุณหภาพ
 การใช้หลักทฤษฎีการไหลของของไหล การถ่ายเทความร้อน
 และอุณหพลศาสตร์ ในการวิเคราะห์และการจำลองแบบระบบ
 ทางวิศวกรรม การประยุกต์ใช้วิศวกรรมระบบทางอุณหภาพ
 การใช้คอมพิวเตอร์แก้ปัญหาที่ซับซ้อนด้วยวิธีเชิงตัวเลข
- 261717 การคำนวณเชิงตัวเลขทางพลศาสตร์**
ของไหล 3(2-2-5)
Computational Fluid Dynamics
 การแก้ปัญหาเชิงตัวเลขของปัญหาการไหลแบบ
 ที่มีและไม่มีควมหนืด การแก้ปัญหาการไหลแบบแรงโน้มถ่วง
 สมการออยเลอร์ สมการเบอร์นอลลี และสมการนาเวียร์-
 สโตกส์ การประยุกต์ใช้กับปัญหาการไหลแบบปั่นป่วน
- 261718 การสร้างแบบจำลองและการจำลอง**
สภาพของระบบ 3(2-2-5)
System Modelling and Simulation
 การสร้างแบบจำลองขั้นสูงของระบบทางกล
 เทคนิคเชิงตัวเลขสำหรับการจำลองการตอบสนองของระบบ
 การระบุและตรวจสอบความถูกต้องของแบบจำลองโดยการ
 ทดลอง การวิเคราะห์ความไวของตัวแปรในแบบจำลอง และ
 เทคนิคการหาพารามิเตอร์ที่เหมาะสม
- 261719 หัวข้อคัดสรรทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล** 3(2-2-5)
Selected Topics in Mechanical
Engineering
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น
 ปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในด้านกลศาสตร์ของแข็งและวัสดุ
 หรือ อุณหภาพและของไหล หรือ พลศาสตร์และการควบคุม
 หรือ เทคโนโลยีพลังงาน การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล
 การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และ
 การตอบข้อซักถาม

<p>261720 หัวข้อพิเศษทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล 3(2-2-5) Special Topic in Mechanical Engineering หัวข้อเรื่องปัจจุบันที่เป็นวิชาการขั้นสูงและสอดคล้องกับงานวิจัยที่สนใจ ในด้านกลศาสตร์ของแข็งและวัสดุ หรือ อุณหพลศาสตร์ของไหล หรือ พลศาสตร์และการควบคุม หรือ เทคโนโลยีพลังงาน การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์เพื่อแก้ปัญหาแก่ชุมชน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>	<p>262711 สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและการแพร่กระจายคลื่น 3(2-3-6) Electromagnetic Field and Wave Propagation สมการของแมกซ์เวลล์ สนามที่ขึ้นกับเวลา การแพร่กระจายคลื่นระนาบ ลักษณะเฉพาะและการไหลของกำลังงาน ผลเฉลยของปัญหาค่าขอบเขตสำหรับสนามฮาร์โมนิกส์ที่ขึ้นกับเวลา ความสัมพันธ์ระหว่างทฤษฎีสถานและทฤษฎีวงจร อาทิ อุปกรณ์แบบลิ้นพีและสายนำสัญญาณ</p>
<p>261761 สัมมนา 1 1(0-3-2) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ อุตสาหกรรม 4.0 หรือ งานวิจัยในปัจจุบัน ขอบเขตงานวิจัยที่สนใจ</p>	<p>262712 การออกแบบวงจรรวมไอแอลเอสไอ 3(2-3-6) VLSI Circuit Design แนะนำการออกแบบและวางผังวงจรรวมขนาดใหญ่ (วีแอลเอสไอ) โดยมุ่งเน้นวงจรมอส ดีจิทัล การพัฒนาโน้ตค้นในการออกแบบระบบ ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบวงจรรวมขนาดใหญ่ การจำลองการทำงานวงจรรวมขนาดใหญ่</p>
<p>261762 สัมมนา 2 1(0-3-2) Seminar II การวางแผนงานวิจัยและการทบทวนวรรณกรรม งานวิจัย การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำเสนอเชิงวิชาการ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>	<p>262713 เครื่องจักรกลไฟฟ้าขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Electrical Machines แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์ปรากฏการณ์ภาวะชั่วครู่ในเครื่องจักรกลไฟฟ้า การวิเคราะห์และออกแบบรูปแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของเครื่องจักรกลไฟฟ้าและการตรวจหาความผิดปกติ การประยุกต์ของการวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้า</p>
<p>261763 สัมมนา 3 1(0-3-2) Seminar III การรายงานและการนำเสนองานวิจัย การอภิปรายผล การสรุปผล การเขียนวิทยานิพนธ์</p>	<p>262714 การออกแบบเครื่องจักรกลไฟฟ้า 3(2-3-6) Electrical Machine Design</p>
<p>261791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบเพื่อเพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเครื่องกล</p>	<p>หลักการปฏิบัติการของเครื่องจักรกลไฟฟ้า การออกแบบสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้า คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้า แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ของเครื่องจักรกลไฟฟ้า แบบจำลองเครื่องจักรกลไฟฟ้าสองมิติ แบบจำลองเครื่องจักรกลไฟฟ้าสามมิติ ระเบียบวิธีการวิเคราะห์ทางคอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบสำหรับเครื่องจักรกลไฟฟ้า</p>
<p>262701 คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้าขั้นสูง 3(3-0-6) Advanced Electrical Engineering Mathematics ปริภูมิเวกเตอร์และการแปลงเชิงเส้น พหุนามเมทริกซ์ รูปกำลังสอง การแปลงซีและสมการเชิงผลต่าง ความน่าจะเป็นและตัวแปรสุ่ม แบบจำลองความน่าจะเป็น ลูกโซ่มาร์คอฟ การจำลองผลด้วยเทคนิคมอนติคาร์โล</p>	<p>262721 ระบบควบคุมขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Control System ทบทวนการวิเคราะห์และออกแบบระบบควบคุมแบบคลาสสิก การวิเคราะห์และออกแบบระบบสมัยใหม่ การออกแบบตัวควบคุมดิจิทัล ทฤษฎีการควบคุมที่เหมาะสมที่สุด</p>

การออกแบบระบบควบคุมไม่เชิงเส้น แนะนำการออกแบบระบบควบคุมอัจฉริยะ

262722 ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม 3(2-3-6)

Industrial Automation Systems

แนะนำระบบควบคุมทางอุตสาหกรรม การปรับสภาพสัญญาณแอนะล็อก การปรับสภาพสัญญาณดิจิทัล ตัวรับรู้และตัวแปรสัญญาณ ตัวควบคุมแอนะล็อก ตัวควบคุมดิจิทัล การควบคุมลำดับ ตัวควบคุมตรรกะโปรแกรมได้ (พีแอลซี) การโปรแกรมพีแอลซี อุปกรณ์ต่อรวมพีแอลซี การต่อรวมระหว่างมนุษย์และเครื่องจักร การประยุกต์ใช้พีแอลซีในระบบอัตโนมัติ

262741 เทคนิคการคำนวณสำหรับการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Computation Technique for Power System Analysis

การแก้ปัญหาในการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง โดยการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ หลักวิธีในการคำนวณการวิเคราะห์กระแสตรงและการไหลของโหลดในระบบไฟฟ้ากำลัง หลักวิธีของสมการพีชคณิตชนิดไม่เชิงเส้นสำหรับการแก้ปัญหาทางเศรษฐศาสตร์ของระบบไฟฟ้ากำลัง

262742 การประมาณสถานะระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Power System State Estimation

สถานะการดำเนินงานของระบบไฟฟ้ากำลัง การจำลององค์ประกอบ แบบจำลองการวัด วิธีกำลังสองน้อยสุดที่ถ่วงน้ำหนัก การวิเคราะห์ความสามารถในการสังเกตการณ์ กระบวนการข้อมูลไม่ติด การประมาณสถานะที่ทนทาน การประมาณพารามิเตอร์

262743 เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดในระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Optimization Techniques in Power System

แนะนำเกี่ยวกับกรหาค่าเหมาะที่สุด เทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดแบบคลาสสิก การโปรแกรมเชิงเส้น การโปรแกรมไม่เชิงเส้น ขั้นตอนวิธีพันธุกรรม การหาค่าเหมาะที่สุดที่ใช้โครงข่ายประสาท การหาค่าเหมาะที่สุดของระบบพีช การหาค่าเหมาะที่สุดกลุ่มอนุภาค การหาค่าเหมาะที่สุดฝูงมิ่ง การหาค่าเหมาะที่สุดกบกระโดด ขั้นตอนวิธีหิ่งห้อย ตัวอย่างเทคนิคการหาค่าเหมาะที่สุดในระบบไฟฟ้ากำลัง

262744 เสถียรภาพระบบไฟฟ้ากำลังและการควบคุม 3(2-3-6)

Power System Stability and Control

แนวคิดพื้นฐานของเสถียรภาพในระบบไฟฟ้ากำลัง แบบจำลองของระบบไฟฟ้ากำลัง การวิเคราะห์เสถียรภาพชั่วคราว การวิเคราะห์เสถียรภาพสัญญาณขนาดเล็ก การปรับปรุงเสถียรภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง เรโซแนนซ์ชนิดซับซิงโครนัส การวิเคราะห์เสถียรภาพของแรงดันเชิงพลวัตและเชิงสถิต การควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง

262745 คุณภาพของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Power System Quality

ความหมายของคุณภาพของไฟฟ้ากำลัง เส้นกราฟซีบีเอ็มเอ และการประยุกต์ใช้งาน การควบคุมและการคุมค่าแรงดันไฟฟ้า ปัญหาไฟฟ้าขัดข้องและการตัดไฟฟ้า การพองค่าและการหย่อนค่าของแรงดัน แรงดันเล็กรัง ฮาร์โมนิกส์ การวัดค่าทางคุณภาพของไฟฟ้ากำลังและการประเมินค่า การจัดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพของไฟฟ้ากำลังที่มีประสิทธิผลต่อความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภท

262746 ความเชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้ากำลัง 3(2-3-6)

Power System Reliability

ขนาดกำลังผลิตโดยระเบียบวิธีความน่าจะเป็นพื้นฐาน ระเบียบวิธีความถี่และระยะเวลา ระบบเชื่อมโยงการผลิตไฟฟ้าและระบบสายส่งแบบผสม เทคนิคพื้นฐานของระบบจำหน่าย ระบบเครือข่ายแนวลำดับ ระบบเครือข่ายแบบขนานและแบบตาข่าย ความเชื่อถือได้ของสถานีการสวิตช์และสถานีย่อย ความพร้อมใช้งานของโรงจักรและสถานี การประยุกต์การจำลองมอนติคาร์โล การประเมินหาคุณค่าความเชื่อถือได้

262747 ระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ 3(2-3-6)

Flexible Alternating Current Transmission Systems

การควบคุมกำลังในระบบไฟฟ้ากำลัง แนวคิดของระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้ตัวชดเชยวาร์สถิต ตัวชดเชยอนุกรมที่ควบคุมด้วยไทรสเตอร์ ตัวชดเชยเข้าจังหวะสถิต ตัวชดเชยอนุกรมเข้าจังหวะสถิต ตัวควบคุมกำลังไฟฟ้ารวม ระบบไฟฟ้ากำลังที่มีระบบการส่งกระแสสลับที่ยืดหยุ่นได้

- 262748 การควบคุมความถี่ระบบไฟฟ้ากำลัง**
3(2-3-6)
Power System Frequency Control
ภาพรวมของการควบคุมระบบไฟฟ้ากำลัง การชดเชยกำลังไฟฟ้าจริง และการควบคุมความถี่ ลักษณะเฉพาะผลตอบสนองความถี่และสมรรถนะพลวัต การออกแบบการควบคุมความถี่โดยใช้ตัวควบคุมพีโอ การกำกับความถี่ที่มีเวลาหน่วง การควบคุมหลายวัตถุประสงค์สำหรับการกำกับความถี่ การควบคุมความถี่โหลด การควบคุมความถี่ในเงื่อนไขสถานะฉุกเฉิน พลังงานหมุนเวียนและการกำกับความถี่
- 262749 พลศาสตร์ไมโครกริดและการควบคุม**
3(2-3-6)
Microgrid Dynamics and Control
กริดเชื่อมต่อแหล่งจ่ายพลังงานหมุนเวียน กำลังหมุนเวียนสำหรับการสนับสนุนการควบคุม แนวคิดและโครงสร้างของไมโครกริด โหมดการทำงานของไมโครกริด พลศาสตร์ไมโครกริดและการจำลอง การควบคุมไมโครกริดเชิงลำดับชั้น การควบคุมไมโครกริดดีซี การควบคุมไมโครกริดทันทัน การควบคุมและการทำงานของไมโครกริดอัจฉริยะ การควบคุมในภาวะฉุกเฉินและการปลดโหลดในไมโครกริด การวางแผนไมโครกริดและการจัดการพลังงาน
- 262761 การควบคุมและออกแบบอิเล็กทรอนิกส์กำลัง**
3(2-3-6)
Power Electronics Control and Design
คอนเวอร์เตอร์แบบพีดับบลิวเอ็ม กลยุทธ์การควบคุมสำหรับคอนเวอร์เตอร์แบบพีดับบลิวเอ็ม เทคนิคพีดับบลิวเอ็มสำหรับคอนเวอร์เตอร์แบบแหล่งจ่ายแรงดัน การควบคุมอินเวอร์เตอร์พีดับบลิวเอ็ม การควบคุมรีกทีไฟเออร์พีดับบลิวเอ็ม การควบคุมอัจฉริยะสำหรับคอนเวอร์เตอร์กำลัง การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์กำลัง
- 262762 การควบคุมดิจิทัลสำหรับอิเล็กทรอนิกส์กำลัง**
3(2-3-6)
Digital Control for Power Electronics
การจำลองเฉลี่ยในเวลาเวลาต่อเนื่องของ ดีซี-ดีซี คอนเวอร์เตอร์ ปริภูมิเฉลี่ย การจำลองสวิตช์เฉลี่ย การจำลองในเวลาไม่ต่อเนื่อง ซี-ทรานส์ฟอร์ม การควบคุมป้อนกลับแบบดิจิทัล การออกแบบตัวควบคุม แบบจำลองสัญญาณขนาดเล็ก และการควบคุมดิจิทัลของอินเวอร์เตอร์พีดับบลิวเอ็มสามเฟส เทคนิคการควบคุมกระแสและแรงดัน การทำให้เกิดผลฮาร์ดแวร์
- 262763 ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าและการประยุกต์**
3(2-3-6)
Electric Drive Systems and Applications
ลักษณะเฉพาะ แบบจำลองพลวัต การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์กระแสตรง การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์เหนี่ยวนำ การทำงานในสถานะคงตัวของมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวร คอนเวอร์เตอร์อิเล็กทรอนิกส์กำลังสำหรับระบบขับเคลื่อนดีซีและเอซี วิธีควบคุมสเกลาร์ ความสัมพันธ์คุณภาพพลังงาน ทฤษฎีกรอบอ้างอิง เทคนิคมอดูเลชันกว้างของพัลส์สำหรับอินเวอร์เตอร์แหล่งจ่ายแรงดันสามเฟส การควบคุมเวกเตอร์ การควบคุมการกำหนดทิศทางสนาม การควบคุมแรงบิดแบบตรง การประยุกต์ระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมและยานยนต์ไฟฟ้า
- 262764 คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์กำลังสูง**
3(2-3-6)
High Power Switching Converters
พื้นฐานทอพอโลยีต่างๆ ของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ คอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ชนิดมีหม้อแปลง คอนเวอร์เตอร์แบบแทรกสลับ คอนเวอร์เตอร์แบบสวิตช์คาปาซิเตอร์ คอนเวอร์เตอร์สันห้อง การควบคุมคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ การวิเคราะห์ทางพลวัตของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ การจำลองการทำงานของคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์ การออกแบบคอนเวอร์เตอร์การสวิตช์
- 262765 การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับขั้นสูง**
3(2-3-6)
Advanced AC Motor Drives
แบบจำลองทางพลวัตของมอเตอร์เหนี่ยวนำและมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวร การควบคุมเวกเตอร์ทั้งทางอ้อมและทางตรงของมอเตอร์เหนี่ยวนำ การควบคุมเวกเตอร์ของมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวรที่ใช้ตัวรับรู้ตำแหน่ง เทคนิคมอดูเลชันเกิน วิธีควบคุมเวกเตอร์แบบไม่ใช้ตัวรับรู้และวิธีการขยายย่านความเร็วรอบมอเตอร์ด้วยวิธีสนามแม่เหล็กก่อนตัวของมอเตอร์เหนี่ยวนำและมอเตอร์ซิงโครนัสแบบแม่เหล็กถาวร ผลกระทบการผันแปรของพารามิเตอร์ต่อสมรรถนะระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า
- 262766 ยานยนต์ไฟฟ้าขั้นสูง**
3(2-3-6)
Advanced Electric Vehicles
แนะนำเกี่ยวกับยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์ไฟฟ้าแบบไฮบริด ยานยนต์ไฟฟ้าแบบปลั๊กอินไฮบริด คอนเวอร์เตอร์

กำลังและการขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า ระบบกักเก็บพลังงาน สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การอัดประจุแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า กลยุทธ์การควบคุมกำลังยานยนต์และการจัดการพลังงาน

262767 การพัฒนาไฟฟ้าสำหรับระบบการขนส่งทางราง
3(2-3-6)
Electrification for Railway Transportation Systems

แนะนำระบบขนส่งทางราง พื้นฐานของระบบขับเคลื่อนทางไฟฟ้า ระบบจ่ายไฟฟ้าของการขนส่งทางราง ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า ส่วนประกอบต่างๆ ของเทคโนโลยีการขนส่ง การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้าชนิดต่างๆ ระบบการป้องกัน ระบบต่างๆ สำหรับล้อเลื่อน อุปกรณ์กักเก็บพลังงานสำหรับการขนส่งทางราง

262771 การรู้จำแบบรูป
3(2-3-6)
Pattern Recognition

มูลฐานเชิงสถิติสำหรับการรู้จำแบบรูป ทฤษฎีการตัดสินใจของเบย์ ตัวจำแนกเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น การคัดเลือกลักษณะสำคัญ การจับคู่แบบทาบเคียง โครงข่ายประสาท

262772 ทฤษฎีสารสนเทศและการเข้ารหัสข้อมูล
3(2-3-6)
Information Theory and Source Coding

ข้อมูลเป็นช่วงแบบไร้ความจำ เอนโทรปี การเข้ารหัสเอนโทรปี และข้อจำกัดของสมรรถนะข้อมูล ต่อเนื่องแบบมีความจำ การควอนไทซ์ สัญญาณเสียง การเข้ารหัสแบบดิฟเฟอเรนเชียลและการทำนายแบบเชิงเส้น ทฤษฎีการผิดพลาดที่ย่นของอัตรา มาตราฐานการเข้ารหัสสัญญาณเสียง

262773 การประมวลผลสัญญาณดิจิทัลและสัญญาณภาพ
3(2-3-6)
Digital Image and Signal Processing

ระบบเชิงเส้นที่ไม่เปลี่ยนแปลงตามเวลาและคุณสมบัติ การแปลงซีและการแปลงกลับ ซีอนุกรมฟูรีเยร์ การแปลงฟูรีเยร์แบบไม่ต่อเนื่องทางเวลาและการแปลงกลับ การแปลงฟูรีเยร์แบบไม่ต่อเนื่องและการแปลงกลับ การสุ่มสัญญาณ อัตราสุ่มในควิสต์ การประมาณค่าในช่วงและเดซิเมชัน การออกแบบและวิเคราะห์ตัวกรองสัญญาณดิจิทัลชนิดการตอบสนองอิมพัลส์จำกัดและไม่จำกัด การแปลงฟูรีเยร์แบบเร็ว

แนะนำการประมวลผลภาพดิจิทัลและการแปลงฟูรีเยร์ของภาพ การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาพและสัญญาณดิจิทัล

262774 การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณและภาพเพื่อการพัฒนาสังคม
3(2-3-6)
Signal and Image Processing Application for Social Development

แนะนำกระบวนการออกแบบโดยมีมนุษย์เป็นศูนย์กลาง การประมวลผลสัญญาณ 1 มิติ การประมวลผลสัญญาณหลายมิติ การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณกับพลังงาน การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณกับสิ่งแวดล้อม การประยุกต์ใช้การประมวลผลสัญญาณกับการแพทย์

262775 การออกแบบวงจรและระบบไมโครเวฟ
3(2-3-6)
Microwave Circuit and System Design

ทฤษฎีสารกึ่งตัวนำไมโครเวฟ บีเจที เมสเฟตมอสเฟต กันสกร์ และไดโอดไมโครเวฟอื่นๆ การประยุกต์ใช้ในวงจรรายสัญญาณ วงจรออสซิลเลต วงจรมอดูเลต และวงจรมผสมสัญญาณ พิจารณาการออกแบบระบบไมโครเวฟ การออกแบบการเชื่อมต่อไมโครเวฟ

262776 วิศวกรรมสายอากาศขั้นสูง
3(2-3-6)
Advanced Antenna Engineering

ชนิดและพารามิเตอร์ของสายอากาศ การวิเคราะห์สายอากาศ สายอากาศแบบเส้นลวด สายอากาศแบบช่องเปิด ตัวสะท้อน สายอากาศแบบไมโครสตริปและสายอากาศแบบช่วงความถี่กว้าง แนวคิดของการอาร์เรย์สายอากาศ ระบบสายอากาศและเทคนิคการวัด

262791 สัมมนา
1(0-3-2)
Seminar
(บังคับไม่นับหน่วยกิต)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจในปัจจุบันทางวิศวกรรมไฟฟ้าในระดับปริญญาโท โดยศึกษาจากบทความวิจัยระดับนานาชาติ

262792 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3(2-3-6)
Research Methodology for Science and Technology

ความหมายของการวิจัย ทบทวนงานวิจัยในอดีต การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน วิธีการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล การวางแผนการ

ดำเนินงาน การเขียนรายงานการวิจัยและการนำเสนอ จรรยาบรรณนักวิจัย			
262793 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	3(2-3-6)		
Special Topic in Electrical Power Engineering			
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม			
262794 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	3(2-3-6)		
Special Topic in Communications Engineering			
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางด้านวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร การ ค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การ นำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม			
262795 หัวข้อพิเศษทางอิเล็กทรอนิกส์กำลังและ การขับเคลื่อนทางไฟฟ้า	3(2-3-6)		
Special Topic in Power Electronic and Electric Drives			
การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็น ปัจจุบันหรือกรณีศึกษาทางด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลังและการ ขับเคลื่อนทางไฟฟ้า การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถาม			
262796 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต		
Thesis			
การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่าง เป็นระบบ และการแก้ไขปัญหาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ วิศวกรรมไฟฟ้า			
262797 วิทยานิพนธ์	36 หน่วยกิต		
Thesis			
แนวคิดพื้นฐานของระเบียบวิธีวิจัยทาง วิศวกรรมไฟฟ้า ออกแบบการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมในทาง ปฏิบัติสำหรับปัญหาหลายเปิดในด้านวิศวกรรมไฟฟ้าระดับ บัณฑิตศึกษา โดยเน้นการพัฒนาและการวิจัยล่าสุด การสร้าง องค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ			
262891 สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ไม่นับหน่วยกิต)		1(0-3-2)	
Seminar in Advanced Electrical Engineering Topics			
การวางแผนและการดำเนินการของการวิจัยขั้น สูงในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาพรวมของวิธีการวิจัยในสาขา วิศวกรรมไฟฟ้า ข้อเสนอและการเขียนรายงานการวิจัย การบรรยายและการอภิปรายในหัวข้อที่ถูกรวบรวม			
262892 วิทยานิพนธ์	48 หน่วยกิต		
Dissertation			
การสร้างข้อเสนอวิทยานิพนธ์และการดำเนินการ วิจัย ในหัวข้อหรือปัญหาขั้นสูงที่เกี่ยวข้องกับด้าน วิศวกรรมไฟฟ้า การทำวิจัยจะต้องก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่ใน สาขาวิชาดังกล่าว จริยธรรมในการทำวิจัย			
263700 ระเบียบวิธีวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3(2-2-5)		
Research Methodology in Science and Technology			
ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมุติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมิน งานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคโนโลยี วิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี			
263701 สัมมนา		1(0-3-2)	
Seminar			
การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ งานวิจัยในปัจจุบัน			
263702 ภัยธรรมชาติกับวิศวกรรมโยธา	3(3-0-6)		
Natural Hazards in Civil Engineering			
กรณีพิบัติภัย กระบวนการเคลื่อนตัวของดินลาด วิธีการเพิ่มเสถียรภาพดินลาด การวิเคราะห์ดินถล่ม ระบบ เตือนภัยดินถล่ม ภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวเชิงธรณีวิทยา หลักการออกแบบด้านแผ่นดินไหว อุทกภัยเชิงอุทกวิทยา			

การลดภัยพิบัติจากภัยแล้ง น้ำท่วม การจัดการเขื่อนและระบบชลประทาน การวางผังเมืองและชนบท และการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย

263710 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรโยธา 3(3-0-6)

Advanced Mathematics for Civil Engineers

ระบบสมการเชิงเส้นและเมทริกซ์ สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ การวิเคราะห์อนุกรมฟูรีเยร์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยและการประยุกต์ในงานวิศวกรรมโยธา ค่าที่เหมาะสมที่สุดของฟังก์ชันควบคุมภายใต้เงื่อนไขที่เท่ากันและเงื่อนไขที่ไม่เท่ากัน การประยุกต์คณิตศาสตร์ขั้นสูงกับงานวิจัย

263711 การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Structural Analysis

การวิเคราะห์โครงสร้างองค์อาคารที่มี การเปลี่ยนแปลงขนาดหน้าตัด โครงสร้างโค้งตั้ง โครงสร้างเคเบิล การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีเมทริกซ์ ผลการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ผลของการทรุดตัวของฐานรองรับ ข้อต่อแบบกึ่งแข็ง การเสียรูปแบบเฉือน การวิเคราะห์โครงสร้างแบบไม่เชิงเส้น เบื้องต้น การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ โครงสร้าง ฝึกปฏิบัติการนิศึกษาโครงสร้างภายใต้แรงจากภัยพิบัติ

263712 โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Reinforced Concrete Structures

พฤติกรรม และ กำลัง ขององค์อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กภายใต้แรงในแนวตั้ง แรงแผ่นดินไหว แรงดันดิน แรงอัดร่วมกับโมเมนต์ดัด การวิบัติของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การออกแบบโดยวิธีแบบจำลองแนค้ำยันและตัวยึด การออกแบบโครงสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย ฝึกออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง

263716 เทคโนโลยีคอนกรีตขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Concrete Technology

บริบทการวิจัยวัสดุคอนกรีต พฤติกรรมยึดหยุ่น รอยต่อระหว่างผิวมวลรวมและซีเมนต์เฟสด์ การหดตัว การคืบ การซึมผ่านน้ำผ่านคอนกรีต สมบัติเชิงความร้อนของคอนกรีต คอนกรีตกำลังสูง คอนกรีตที่มีความสามารถในการเทสูง คอนกรีตเสริมเส้นใย คอนกรีตน้ำหนักเบา คอนกรีตพูน คอนกรีตบดอัดแน่น คอนกรีตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การทดสอบแบบไม่ทำลาย การประเมินคุณภาพของคอนกรีต การซ่อมแซม การป้องกันการเสื่อมสภาพคอนกรีตจากภัยธรรมชาติ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีคอนกรีตในปัจจุบัน

263719 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ 3(2-2-5)

Finite Element Analysis

หลักการพื้นฐานของวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ สมการไฟไนต์เอลิเมนต์ด้วยวิธีถ่วงน้ำหนักเศษค้ำและหลักการพลังงาน การวิเคราะห์ปัญหามิติเดียว การวิเคราะห์แผ่นเปลือกบาง การวิเคราะห์ปัญหาความเค้นและความเครียด ระบาย เอลิเมนต์ที่มีชิ้นส่วนสามเหลี่ยมความเครียดคงที่ ไอโซพารามเมตริกเอลิเมนต์ การฝึกเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้โปรแกรมไฟไนต์เอลิเมนต์แก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับภัยธรรมชาติ

263720 การออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว 3(2-2-5)

Seismic Design of Buildings

แนวคิดในการออกแบบอาคารต้านทานแผ่นดินไหว รูปแบบของโครงสร้าง และความไม่ปกติของโครงสร้าง การคำนวณแรงเฉือนที่ฐานโดยวิธีสถิตเทียบเท่า การออกแบบอาคารที่มีความเหนียวจำกัด การออกแบบองค์อาคารด้วยแนวคิดการออกแบบพิสัยสามารถ รายละเอียดการเสริมเหล็กต้านแรงแผ่นดินไหว พลศาสตร์โครงสร้าง การวิเคราะห์ความถี่ธรรมชาติของอาคาร รูปแบบการสั่นไหวของอาคาร การออกแบบอาคารโดยวิธีพลศาสตร์ การสร้างสเปกตรัมผลตอบสนอง การวิเคราะห์โครงสร้างโดยวิธีประวัติเวลา การวิเคราะห์อาคารพลศาสตร์ที่มีผลจากการเลื้อนตัวและมีการบิด

- 263721 **โครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป**
3(3-0-6)
Precast Concrete Structures
บทบาทและความสำคัญของโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป วัสดุที่ใช้ในโครงสร้างคอนกรีตสำเร็จรูป การวิเคราะห์โครงสร้างคอนกรีตสำเร็จรูป พื้นคอนกรีตสำเร็จรูป คานคอนกรีตสำเร็จรูป เสาและผนังรับแรงเฉือน โดอะแฟรมของพื้นทางราบ จุดต่อและรอยต่อ รอยต่อระหว่างคานและเสา การโยนยึดในโครงสร้างคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป โครงสร้างสำเร็จรูปต้านแผ่นดินไหว
- 263722 **เคมีวิทยาของซีเมนต์และวัสดุประสาน**
ทดแทนซีเมนต์ที่ยั่งยืน 3(3-0-6)
Chemistry of Cement and Sustainable Supplementary Cementitious Materials
บริบทการวิจัยวัสดุซีเมนต์ เคมีวิทยาของปูนซีเมนต์ กลไกของปฏิกิริยาไฮเดรชัน การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคของวัสดุซีเมนต์ เทคนิควิเคราะห์การเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ เทคนิควิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักของสารโดยอาศัยคุณสมบัติทางความร้อน เทคนิควิเคราะห์โครงสร้างโพรงในซีเมนต์เฟสดี ปูนซีเมนต์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม วัสดุประสานทดแทนซีเมนต์
- 263723 **การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นสูง ด้วยพอลิเมอร์เสริมเส้นใย** 3(3-0-6)
Advanced Strengthening of Reinforced Concrete Structure using Fiber Reinforced Polymer
ข้อควรพิจารณาสำหรับการออกแบบ พฤติกรรม การรับแรงอัด แรงดัด และแรงเฉือนของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก การเสริมกำลังรับแรงดัด การเสริมกำลังรับแรงเฉือน การเสริมกำลังรับแรงอัดหรือแรงดัดและแรงดัดร่วมกัน การให้รายละเอียดการเสริมกำลัง การวิเคราะห์การเสริมกำลังโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยพอลิเมอร์เสริมเส้นใยโดยระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
- 263724 **เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง** 3(3-0-6)
Construction Management Techniques
หลักการของการวางแผนและควบคุมโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศของโครงการในปัจจุบันและอนาคต การวางแผนโครงการและระบบควบคุม การประมาณราคา ตั้งแต่ขั้นตอนเริ่มต้นจนถึงขั้นตอนการประมูล การวัดและกำหนดราคางาน โครงสร้างของการแยกย่อยงาน เทคนิคการวางแผนและการทำแผนงาน วิธีเส้นทางวิกฤต เทคนิคการประเมินและการตรวจสอบแผนงาน การจัดสรรทรัพยากร การควบคุมโครงการ แบบจำลองโครงการจัดหา กรณีศึกษาระบบบริหารจัดการภัยพิบัติ
- 263725 **ต้นทุน เศรษฐศาสตร์และการเงินในงานก่อสร้าง** 3(2-2-5)
Cost Economics and Finance in Construction
ขบวนการการตัดสินใจ การวิเคราะห์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม มูลค่าของเงินตามระยะเวลา การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การพยากรณ์การไหลของเงินและการควบคุมงบประมาณ การจัดการทางการเงินขั้นสูง ต้นทุนโครงการและการจัดกู้ แหล่งเงินทุน กรณีศึกษาต้นทุนอาคารที่ออกแบบต้านแผ่นดินไหว ฝึกปฏิบัติ
- 263726 **การจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง** 3(3-0-6)
Safety Management in Construction
ประโยชน์ของความปลอดภัยในงาน บทบาทของผู้บริหารระดับสูง การจัดการองค์กรเพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ ขั้นตอนปฏิบัติสำหรับผู้จัดการโครงการ ความรับผิดชอบสำหรับความปลอดภัย การพัฒนาใหม่ในการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้าง กฎหมายความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

<p>263727 การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงานก่อสร้าง 3(3-0-6)</p> <p>Quality Control and Standards in Construction</p> <p>ความหมายคำว่าคุณภาพ ปัจจัยในการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ผู้จัดการคุณภาพ การวางแผนคุณภาพ การดำเนินงาน การควบคุมและการประเมินคุณภาพ มาตรฐานงานก่อสร้าง มาตรฐานไทย และมาตรฐานสากล</p>	<p>263732 คุณสมบัติของดินและการทดสอบในงานวิศวกรรมปฐพี 3(2-2-5)</p> <p>Soil Properties and Testing in Geotechnical Engineering</p> <p>สมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน แร่ดินและองค์ประกอบต่าง ๆ อนุภาคของเม็ดดินและการยึดเกาะ แร่ดินเหนียว การสำรวจหาคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินในสนามและห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงคุณภาพของดิน การหาแรงเฉือนและการทรุดตัวสามมิติ การหาเส้นทางเดินของความเค้นในดิน และการใช้เครื่องมือในการตรวจวัดพฤติกรรมของดินทางวิศวกรรม การทดสอบโอกาสเกิดเหลวในดิน</p>
<p>263728 เทคโนโลยีและนวัตกรรมในงานก่อสร้าง 3(2-2-5)</p> <p>Technology and innovation in construction</p> <p>การประยุกต์ใช้แบบจำลองสารสนเทศอาคารในช่วงก่อนการก่อสร้าง ขณะก่อสร้าง และหลังก่อสร้าง เทคโนโลยีโลกเสมือน เครื่องพิมพ์สามมิติในงานก่อสร้าง ระบบการก่อสร้างแบบสำเร็จรูป การควบคุมการทำงานระยะไกล อาคารสีเขียว เมืองอัจฉริยะ กรณีศึกษาด้านระบบบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐาน กรณีศึกษากระบวนการจัดการภัยพิบัติ</p>	<p>263733 การปรับปรุงดิน 3(3-0-6)</p> <p>Soil Improvement</p> <p>คุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินสำหรับนำมาใช้เป็นวัสดุฐานรากและวัสดุก่อสร้าง การปรับปรุงดินทางวิศวกรรม การปรับปรุงดินทางกายภาพและทางเคมี การปรับปรุงดินด้วยวิธีเชิงกล การปรับปรุงดินด้วยวิธีทางกลศาสตร์ การปรับปรุงดินด้วยการใช้ความร้อน การปรับปรุงดินด้วยการเสริมกำลัง การกัดเซาะดินจากภัยธรรมชาติและ การป้องกัน</p>
<p>263730 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>Advanced Soil Mechanics</p> <p>สมดุล ความเค้นและการกระจายความเค้นในมวลดิน ความเค้น-ความเครียดและความแข็งแรงของดิน ความสามารถในการซึมน้ำของดิน แรงดันน้ำในมวลดินและแรงดันน้ำไร้ไหล ทฤษฎีการยุบตัวและการวิเคราะห์การทรุดตัว เสถียรภาพลาดเอียง</p>	<p>263735 ทฤษฎีปฐพีกลศาสตร์ 3(3-0-6)</p> <p>Theories of Soil Mechanic</p> <p>เส้นทางดินหน่วยแรง ค่าคงที่หน่วยแรงและความเครียด พฤติกรรมอีลาสติก พฤติกรรม พลาสติก การเกิด การเสียรูปถาวร ทิศทางการเสียรูปถาวร แบบจำลองสำหรับพฤติกรรมอีลาสติกและพลาสติก ทฤษฎีสภาวะวิกฤต กำลังรับแรงเฉือนของดิน ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยแรงและอัตราการขยายปริมาตร การเกิดเหลว</p>
<p>263731 วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง 3(2-2-5)</p> <p>Advanced Foundation Engineering</p> <p>การตรวจสอบชั้นดิน กำลังแบกทานของดินและการทรุดตัวของฐานรากต้น ฐานรากเสาเข็ม เสถียรภาพโครงสร้างกันดิน เสถียรภาพลาดเอียง ฝักปฏิบัติออกแบบฐานรากแบบต่าง ๆ, ฝักปฏิบัติฐานรากด้านแผ่นดินไหว</p>	<p>263736 โครงสร้างพื้นผิวทาง 3(3-0-6)</p> <p>Pavement Structure</p> <p>ประเภทและลักษณะโครงสร้างผิวทาง มาตรฐานและการทดสอบวัสดุการทาง ดินคันทาง มวลรวม แอสฟัลต์ การออกแบบผิวทางแอสฟัลต์ หลักการออกแบบผิวทางคอนกรีต การออกแบบผิวทางของสนามบิน การระบายน้ำ กลศาสตร์ของแอสฟัลต์คอนกรีต</p>

263740	การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง	3(2-2-5)	Urban Transportation Planning	ความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่และระบบขนส่งในเขตเมือง อุปสงค์และอุปทานของการขนส่ง กระบวนการและหลักการที่ใช้ในการวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง การจัดการระบบขนส่งเพื่อการพัฒนาเมืองและบรรเทาการเกิดภัยพิบัติ การเก็บข้อมูลกลุ่มตัวอย่าง การเกิดการเดินทาง การกระจายการเดินทาง การแบ่งแยกรูปแบบการกำหนดการเดินทาง	263745	ระบบการขนส่งทางราง	3(3-0-6)	Rail Transportation System	ความสำคัญของระบบขนส่งทางรางต่อสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ กรณีศึกษาในเรื่องที่เกี่ยวกับการพัฒนาระบบขนส่งทางในประเทศไทยและประเทศอื่นๆ ที่พัฒนาแล้ว เทคโนโลยีรถไฟความเร็วสูง การวางแผนระบบราง การออกแบบยานสถานีและยานสินค้า การพัฒนาพื้นที่รอบสถานีรถไฟ
263742	ระบบขนส่งสาธารณะ	3(3-0-6)	Public Transportation	ปัญหาการเดินทางของประชาชนในชุมชนเมือง คุณลักษณะและการทำงานของระบบขนส่งแต่ละประเภท วิธีการที่เหมาะสมในการวางแผน ออกแบบและดำเนินงานระบบขนส่งสาธารณะ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติ	263746	การดำเนินการด้านการขนส่ง	3 (2-2-5)	Transportation Operations	เทคนิคต่าง ๆ ในการวิเคราะห์การดำเนินการด้านการขนส่ง แผนภูมิระยะทางกับเวลา การพล็อตกราฟสะสม ทฤษฎีแถวคอย ทฤษฎีการไหลของกระแสจราจร การควบคุมการจราจร การจัดตารางเวลาการขนส่ง การดำเนินการในบริเวณสถานีขนส่ง
263743	การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับ	3(3-0-6)	วิศวกรรมขนส่ง	แนวคิด หลักการ และการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สำหรับงานวางแผนด้านวิศวกรรมขนส่งและวิศวกรรมทาง	263750	หัวข้อเฉพาะทางด้านวิศวกรรมโยธา	3(2-2-5)	Selected Topics in Civil Engineering	การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาในสาขาวิศวกรรมโยธา การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
263744	การจัดการโลจิสติกส์	3(3-0-6)	Logistics Management	การจัดการโลจิสติกส์ กระบวนการในการจัดการโลจิสติกส์ การจัดการการไหลของผลิตภัณฑ์ การบริหารการจัดส่ง การวางแผนเส้นทางและการจัดตารางเวลา การรวมและการแยกสินค้า ที่ตั้งและการวางแผนคลังสินค้า การขนส่งหลายรูปแบบและโลจิสติกส์ระหว่างประเทศ	263760	กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง	3(3-0-6)	Advanced Fluid Mechanics	ทฤษฎีกลศาสตร์ของไหลขั้นสูง การวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของของไหลแบบคงที่และไม่คงที่ ของไหลแบบยุบตัวและไม่ยุบตัว ไฮโดรไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลอุดมคติ และของไหลหนืด การวิเคราะห์คลื่นน้ำท่วม

- 263761 การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ** 3(3-0-6)
Water Resources Development and Management
 ปัญหา ชนิดและวัตถุประสงค์ของการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรน้ำ คำจำกัดความและของการจัดการด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สถาบัน กฎหมาย สิ่งแวดล้อม การประเมินทรัพยากรน้ำ ข้อมูลที่จำเป็นและการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคและเครื่องมือในการบริหาร แนวโน้มในอนาคตของการจัดการ แบบจำลองและกรณีศึกษา การจัดการวางแผนและบริหารลุ่มน้ำโดยคำนึงถึงผลกระทบของผังเมือง สิ่งแวดล้อม ภัยแล้งและน้ำท่วม
- 263762 อุทกวิทยาขั้นสูง** 3(3-0-6)
Advanced Hydrology
 ศักยภาพของความชื้นในมวลอากาศ ค่าความน่าจะเป็นสูงสุดของหยาดน้ำฟ้า ความสัมพันธ์ของน้ำฝน-ช่วงเวลา ความถี่ ลักษณะและปริมาณของน้ำท่วม กระบวนการทางสถิติในงานอุทกวิทยาและเทคนิควิเคราะห์ลำดับเวลาของระบบอุทกวิทยาเพื่อแยกแยะลักษณะทางอุทกวิทยาและแบบจำลองทางอุทกวิทยา
- 263763 การออกแบบอาคารชลศาสตร์** 3(2-2-5)
Design of Hydraulic Structures
 การออกแบบอาคารชลศาสตร์ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำและควบคุมน้ำ ทางระบายน้ำล้น และแ่งน้ำนิ่งแบบต่างๆ อาคารเชื่อมต่อและอาคารควบคุม ช่องทางสำหรับการเดินเรือ และเขื่อนกันคลื่น การประยุกต์ใช้แบบจำลอง เพื่อการออกแบบทางชลศาสตร์
- 263764 การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ** 3(3-0-6)
Water Resource Systems Analysis
 การวางแผนและวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ ปัญหาในการพัฒนาออกแบบและปฏิบัติการ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ แบบจำลองอุทกวิทยาและลุ่มน้ำและการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ ระบบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน การคาดการณ์น้ำท่า การวิเคราะห์ระบบและแนวความคิดเชิงระบบ สมการวัตถุประสงค์และข้อจำกัดต่าง ๆ การจำลอง
- สภาวะการหาจุดเหมาะสมแบบโปรแกรมเชิงเส้น ไม่เป็นเชิงเส้นและโปรแกรมแบบไดนามิก การวิเคราะห์ความแน่นอนและไม่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนและบริหารแบบคาดการณ์
- 263767 วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ** 3(2-2-5)
Irrigation and Drainage Engineering
 การวางแผน การออกแบบ การส่งน้ำและการบำรุงรักษาของอาคารต่าง ๆ ในระบบส่งน้ำ ชลประทาน การบริหารและจัดการองค์การโครงการ ระบบการระบายน้ำผิวดินและใต้ดิน การออกแบบอาคารชลศาสตร์และสถานีสูบน้ำ
- 263769 วิศวกรรมอนุรักษ์ดินและน้ำ** 3(2-2-5)
Soil and Water Conservation Engineering
 คุณลักษณะและการจำแนกคุณลักษณะของพื้นที่ กลศาสตร์ของการชะล้างดินโดยน้ำและลม การป้องกันและควบคุมการชะล้างของดินด้วยวิธีทางกลและทางเกษตร การควบคุมการชะล้างของดินในพื้นที่ ชลประทาน การออกแบบอาคารอนุรักษ์ การเก็บกักของน้ำผิวดินและการนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียน การควบคุมการไหลของตะกอนสู่อ่างเก็บน้ำ
- 263791 วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา
- 263801 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** 3(2-2-5)
Advanced Research Methodology in Science and Technology
 หลักการและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งานวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การจัดทำโครงร่างการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลและการสืบค้นข้อมูล การเขียนบทความทางวิชาการ

และการนำเสนอ การอภิปรายผลงานวิจัย ข้อกฎหมายและจรรยาบรรณ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมโยธา

263811 วัสดุวิศวกรรมโยธาขั้นสูง 3(3-0-6)

Advanced Civil Engineering Materials

จุลโครงสร้างของคอนกรีต ไม้ เหล็ก และวัสดุวิศวกรรม

โยธา วัสดุประกอบ กลไกการวิบัติ การวิเคราะห์การวิบัติและความเสียหาย กำลังการต้านและการขยายตัวรอยร้าว เทคนิคการวิเคราะห์โครงสร้างและสมบัติของวัสดุ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด เทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอ็กซ์ ความก้าวหน้าทางวัสดุวิศวกรรมในปัจจุบัน วัสดุวิศวกรรมโยธาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

263812 การประเมินและซ่อมแซมโครงสร้าง

3(2-2-5)

Structural Assessment and Rehabilitation

การจำแนกประเภทความเสียหาย การสำรวจ การประเมิน และ วิธีการทดสอบ เกี่ยวกับความเสียหายของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก วิธีการซ่อมแซมโครงสร้างคอนกรีต การเสริมกำลัง, ทดสอบน้ำหนักบรรทุกทุกสำหรับอาคารคอนกรีต และฝึกปฏิบัติในภาคสนาม

263813 การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง

3(2-2-5)

Advanced Finite Element Analysis

เทคนิคการวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ขั้นสูง การแก้ปัญหาทศตรรกศาสตร์เนื่องด้วยไฟไนต์-เอลิเมนต์ สมการของลากรางและออยเลอร์ การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวัสดุและเรขาคณิตแบบไม่เชิงเส้น การวิเคราะห์แผ่น และเปลือกหนา วิชชาวดาริเอลิเมนต์ การประยุกต์ไฟไนต์เอลิเมนต์กับกลศาสตร์การแตกร้าว และการฝึกปฏิบัติ

263814 การออกแบบโครงสร้างขั้นสูงเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย

3(2-2-5)

Advanced Structural Design for Fire Safety

บทนำ ความปลอดภัยด้านอัคคีภัยในอาคาร พฤติกรรมเพลิงไหม้ ความรุนแรงของเพลิงไหม้และความ

ต้านทานเพลิงไหม้ การออกแบบโครงสร้างเหล็กในภาวะเพลิงไหม้ การออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กในภาวะเพลิงไหม้ วิธีการคำนวณขั้นสูงภายใต้สภาวะเพลิงไหม้ การประเมินและซ่อมแซมโครงสร้างที่เสียหายจากเพลิงไหม้ การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับโครงสร้างในสภาวะเพลิงไหม้ และฝึกปฏิบัติ

263815 การจัดการโครงการก่อสร้างด้วย

โปรแกรมคอมพิวเตอร์

3(2-2-5)

Computer-Based Construction Project Management

เครื่องมือในการจัดการข้อมูลข่าวสาร แผนผังโครงการ การประมาณการเวลาและต้นทุน การวิเคราะห์เส้นทางวิกฤตสำหรับการจัดทำโครงการแผนงาน แผนงานของโครงการประเภทงานซ้ำและต่อเนื่อง การจัดสรรทรัพยากร และปรับระดับทรัพยากร การจัดความสัมพันธ์ระหว่างเวลาและต้นทุน กลยุทธ์การประมูลและการประมาณราคาส่วนที่เพิ่มขึ้น การเงินของโครงการและการบูรณาการกับแผนงาน การควบคุมความก้าวหน้าของการก่อสร้าง โดยการใช้อินเทอร์เน็ต

263816 หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมโครงสร้าง

และบริหารงานก่อสร้าง

3(3-0-6)

Advanced Topics in Structural and Construction Management

หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างและบริหารงานก่อสร้าง ที่กำลังเป็นที่สนใจและต้องการทั้งด้านการศึกษา รายงานและนำเสนอผลงานในการเรียนการสอน

263821 โครงสร้างดินถมขั้นสูง

3(3-0-6)

Advanced Earth Structures

การเพิ่มน้ำหนักบรรทุกทุกก่อนรับน้ำหนักจริง การระบายน้ำในแนวตั้ง การทำเสาเข็มดินในดิน การอุดช่องว่างในดิน การบดอัดแบบไดนามิก การผสมดินขาว/ซีเมนต์ในดินที่ลึก การทำเจตเกร้าที่ตึง การใช้วัสดุสังเคราะห์ในดินกรณีศึกษา การออกแบบ การประยุกต์ใช้งานด้วยวิธีพิเศษขั้นสูงข้อจำกัดของเทคนิคการปรับปรุงคุณภาพดิน และฝึกปฏิบัติ

<p>263822 วิศวกรรมธรณีสิ่งแวดล้อมประยุกต์ 3(3-0-6)</p> <p>Applied Geo-environmental Engineering</p> <p>ธรณีวิทยากับสิ่งแวดล้อม ธรณีพิบัติภัยและแบบจำลอง ดินถล่ม แผ่นดินไหว หลุมยุบ การฝังกลบขยะ การจำกัดการปนเปื้อนในดิน การนำกากของเสียและอุตสาหกรรมมาใช้ใหม่เพื่อเป็นวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>263826 เทคโนโลยีธรณีชั้นสูงของทางรถไฟแบบมีหินโรยทาง 3(3-0-6)</p> <p>Advanced Geotechnology of Ballasted Rail Tracks</p> <p>โครงสร้างรางและน้ำหนักที่กระทำลงราง การทดสอบชั้นสูงของหินโรยทาง การเสื่อมสภาพของหินโรยทางในระดับมหภาคและจุลภาค การเปลี่ยนแปลงของหินโรยทางเครื่องมือวัดสำหรับการตรวจสอบชั้นหินโรยทางในสนาม เทคโนโลยีสำหรับการระบายน้ำในชั้นหินโรยทาง การบำรุงรักษาทางรถไฟ</p>
<p>263823 วิธีเชิงตัวเลขทางธรณีเทคนิค 3(2-2-5)</p> <p>Numerical Method in Geotechnique</p> <p>การแก้สมการอนุพันธ์โดยวิธีเชิงตัวเลข การวิเคราะห์แบบผลต่างอันดับ การวิเคราะห์ไฟไนต์เอลิเมนต์ โดยเน้นการวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดของมวลดิน และการไหลของน้ำผ่านตัวกลางพรุน หลักการของดินสถานะวิกฤต สมการสมดุลจำกัด การออกแบบทางวิศวกรรมธรณีเทคนิค โดยการนำไปโปรแกรมคอมพิวเตอร์</p>	<p>263831 วิศวกรรมขนส่งทางรางขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>Advanced Railway Engineering</p> <p>หลักการขั้นสูงสำหรับการวางแผนระบบราง การออกแบบทางเรขาคณิตและโครงสร้างทางรถไฟขั้นสูง การศึกษาความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม การลงทุน และเศรษฐศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาระบบราง</p>
<p>263824 วิศวกรรมธรณีวิทยาประยุกต์ 3(3-0-6)</p> <p>Applied Engineering Geology</p> <p>คุณสมบัติทางวิศวกรรมของหิน การแบ่งกลุ่มของหิน น้ำใต้ดินในชั้นหิน วิธีการออกแบบทางด้านกลศาสตร์ของหิน การทดสอบหิน การระเบิดหิน การวัด การตรวจสอบ และการประยุกต์ในงานวิศวกรรมธรณีวิทยา</p>	<p>263832 แบบจำลองการขนส่งและจราจรขั้นสูง 3(2-2-5)</p> <p>Advanced Transport and Traffic Simulation Models</p> <p>หลักการขั้นสูงสำหรับแบบจำลองการขนส่งและจราจรขนาดจุลภาคและมหภาค การใช้โปรแกรมแบบจำลองการขนส่งและจราจร การเก็บและจัดเตรียมข้อมูล การพัฒนาแบบจำลองขั้นสูง การเปรียบเทียบแบบจำลอง การแปลผลที่ได้ และการวิเคราะห์เชิงสถิติจากแบบจำลอง</p>
<p>263825 วิธีการทดสอบขั้นสูงในงานวิศวกรรมธรณีเทคนิค 3(2-2-5)</p> <p>Advanced Experimental Methods in Geotechnical Engineering</p> <p>การตรวจวัดธรณีวัสดุ แบบทั่วทั้งพื้นที่ ความสัมพันธ์เชิงตัวเลข เทคนิควิธีการถ่ายภาพอนุภาค การวัดสัญญาณอะคูสติกส์อีมีชัน การถ่ายภาพรังสีส่วนตัดด้วยคอมพิวเตอร์</p>	<p>263833 การหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในระบบขนส่งและโลจิสติกส์ขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>Advanced Transportation and Logistics System Optimization</p> <p>เทคนิคขั้นสูงเพื่อหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในระบบขนส่งและโลจิสติกส์ จุดแข็งของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เทคนิคต่างๆในการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดในขอบเขตที่ใหญ่ขึ้น</p>

<p>263845 การจัดการความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้งแบบบูรณาการ 3(2-2-5) Integrated Flood and Drought Risk Management การจำแนกสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลอุทกวิทยา-อุตุนิยมวิทยาสำหรับแบบจำลองอุทกภัยและภัยแล้ง: อุปกรณ์วัดปริมาณน้ำฝนและความคลาดเคลื่อนของอุปกรณ์ การประมาณปริมาณน้ำฝน การประยุกต์แบบจำลองสารสนเทศน์ สำหรับการแยกและการกำหนดลักษณะกลุ่มน้ำอัตโนมัติ เครื่องมือทางอุทกวิทยาในระบบการประยุกต์แบบจำลองสารสนเทศน์ การทำนายตัวแปรการออกแบบทางอุทกวิทยา การวิเคราะห์ความถี่น้ำท่วม การวิเคราะห์ความแห้งแล้ง การเฝ้าระวังอุทกภัยและภัยแล้ง ความเสียหายจากอุทกภัยและภัยแล้ง การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้ง การจัดการความเสี่ยงจากอุทกภัยและภัยแล้งแบบบูรณาการ</p>	<p>263892 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิชาการและบทความวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา</p>
<p>263846 หัวข้อขั้นสูงทางด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ 3(2-2-5) Advanced Topics in Water Resource Engineering การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจหรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยานิพนธ์ในสาขาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม</p>	<p>263893 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมโยธา</p>
<p>263891 สัมมนาหัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมโยธา 1(0-3-2) Seminar in Advanced Civil Engineering Topics (ไม่นับหน่วยกิต) การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นทางด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ งานวิจัยในปัจจุบัน การจัดทำรายงานเพื่อการนำเสนอในการประชุมและการตีพิมพ์</p>	<p>265701 สัมมนา 1 1(0-2-1) Seminar I การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวมข้อมูล การนำเสนอ การอภิปราย และการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง</p> <p>265702 สัมมนา 2 1(0-2-1) Seminar II การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการเขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงานการผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย การนำเสนอและการอภิปรายผลงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง</p> <p>265711 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5) Advanced Research Methodology in Science and Technology วิธีวิจัย การวิจารณ์วรรณกรรม เครื่องมือการวิจัย การวางแผนการวิจัย การออกแบบ การวิจัย วิธีวิเคราะห์ การนำเสนอรายงานวิจัย การตีพิมพ์งานวิจัย และ การศึกษาคณิศศึกษา</p>

265799	วิทยานิพนธ์ Thesis การค้นคว้าวิจัย การแก้ไขปัญหาด้วย กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	36 หน่วยกิต	การนำเสนอรายงานวิจัย การตีพิมพ์งานวิจัย และ การศึกษา กรณีศึกษา		
265898	วิทยานิพนธ์ Dissertation การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วย กระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์ เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับการวิศวกรรมและเทคโนโลยี ระบบราง	48 หน่วยกิต	การค้นคว้า การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับ วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง		
265801	สัมมนา 1 Seminar I การสืบค้น การทบทวนวรรณกรรม การรวบรวม ข้อมูล และการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับ หัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัยทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี ระบบราง	1(0-2-1)	265899	วิทยานิพนธ์ Dissertation การค้นคว้า การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหา และการตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อที่เกี่ยวกับ วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	72 หน่วยกิต
265802	สัมมนา 2 Seminar II การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อ ซักถามที่เกี่ยวกับหัวข้อที่สนใจในด้านการวิจัย ทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)	282701	สัมมนา Seminar การฝึกทักษะการสืบค้นและการนำเสนอ การสื่อสารทางวิชาการด้านเทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบภาษาอังกฤษ การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม จากบทความวิจัยด้านเทคโนโลยีและการจัดการทาง สิ่งแวดล้อมทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	1(0-3-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
265803	สัมมนา 3 Seminar III การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ เทคนิคการ เขียนหัวข้อวิชาการ การนำเสนอผลงาน ในด้านการวิจัยทาง วิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)	282711	การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Coping with Climate Change ระบบภูมิอากาศ ปัจจัยขับเคลื่อนภูมิอากาศ สาเหตุและผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอดีต และปัจจุบัน สภาพเหตุการณ์รุนแรงทางภูมิอากาศ การเปิดรับ และความเปราะบางทางภูมิอากาศ การตอบสนองของมนุษย์ ต่อปรับตัวจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ การคาดการณ์ ระบบภูมิอากาศในอนาคต ความเสี่ยงและผลกระทบจากการ เปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในอนาคต ความร่วมมือและอนุสัญญา ระหว่างประเทศ การปรับตัวและบรรเทาต่ออันตรายและภัย พิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ การส่งต่อ เทคโนโลยีสำหรับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	3(2-2-5)
265804	สัมมนา 4 Seminar IV การผลิตสื่อในการนำเสนองานวิจัย การเขียน รายงานการวิจัย การนำเสนอ และการอภิปรายผลงานวิจัย ทางด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีระบบราง	1(0-2-1)	265811	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี Advanced Research Methodology in Science and Technology วิธีวิจัย การวิจารณ์วรรณกรรม เครื่องมือการวิจัย การวางแผนการวิจัย การออกแบบ การวิจัย วิธีวิเคราะห์	3(2-2-5)

- 282712 เทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำ**
3(2-2-5)
Water Resource Management and Technology
สถานการณ์และปัญหาทรัพยากรน้ำ แหล่งน้ำ ดินทุน การกักเก็บน้ำ การใช้น้ำและจัดหาน้ำที่ยั่งยืน แผนและการบริหารจัดการน้ำแบบองค์รวม การมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการน้ำ เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ การพยากรณ์และการเตือนภัย การใช้เทคโนโลยีในการจัดการน้ำเสีย
- 282713 เทคโนโลยีและการจัดการระบบนิเวศ**
ทางบก 3(2-2-5)
Terrestrial Ecosystem Management and Technology
สถานการณ์ และปัญหาของระบบนิเวศทางบก ผลกระทบของปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อระบบนิเวศทางบก การอนุรักษ์ และฟื้นฟูระบบนิเวศทางบก การบริหารจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืน การบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาความแห้งแล้ง ป่าไม้ ความหลากหลายทางชีวภาพ ดินเสื่อมโทรม การตกค้างสารเคมีทางการเกษตร ชยะและของเสียอันตราย เทคโนโลยีสำหรับการจัดการระบบนิเวศทางบก การใช้ประโยชน์และมูลค่าทางเศรษฐกิจจากระบบนิเวศทางบก
- 282714 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**
3(2-2-5)
Research Methodology for Science and Technology
ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างวิจัย การนำเสนอโครงร่างวิจัยเป็นภาษาอังกฤษ จรรยาบรรณการวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัย เฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 282721 การประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศ**
3(2-2-5)
Climate Risk Assessment
ทิศทางการจัดการความเสี่ยงด้านภูมิอากาศในปัจจุบัน หลักการประเมินความเสี่ยง วิธีการประเมินความเสี่ยงทางภูมิอากาศในปัจจุบันและอนาคต การสร้างแบบจำลองต้นแบบ การประเมินผลกระทบโดยวิธีเชิงปริมาณและคุณภาพ เกณฑ์การประเมินความเสี่ยง การลดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 282722 เทคโนโลยีเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**
3(2-2-5)
Technologies for Climate Change Adaptation
การวางแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เทคโนโลยีเพื่อการปรับตัวในเขตชายฝั่งทะเล เทคโนโลยีการปรับตัวสำหรับแหล่งน้ำ ทางเลือกการปรับตัวสำหรับการเกษตรและป่าไม้ ทางเลือกการปรับตัวทางสุขภาพ เทคโนโลยีโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 282723 เทคโนโลยีเพื่อการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ**
3(2-2-5)
Technologies for Climate Change Mitigation
กลไก เครื่องมือและกรอบนโยบายเพื่อบรรเทาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กลไกและระบบมาตรฐานเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตรและป่าไม้ พลังงาน ของเสีย และการขนส่ง เทคโนโลยีเพื่อการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศด้านขนส่ง อุตสาหกรรม พลังงาน และวัสดุทางเลือก
- 282731 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียชุมชน**
3(2-2-5)
Municipal Wastewater Treatment Technology
แหล่งที่มา ลักษณะสมบัติ ผลกระทบและสถานการณ์ของน้ำเสียชุมชน กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดน้ำเสียชุมชน อัตราการเกิดและระบบรวบรวมน้ำเสียชุมชน กระบวนการบำบัดน้ำเสียชุมชน เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียชุมชนทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ การมีส่วนร่วมของชุมชนในการบำบัดและจัดการน้ำเสียชุมชน ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนของประเทศไทย
- 282732 เทคโนโลยีชีวภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อการบำบัดน้ำ**
3(2-2-5)
Environmental Biotechnology for Wastewater Treatment
มลสารพิษในสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อบำบัดมลสารพิษในสิ่งแวดล้อมองค์ประกอบ การเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และพืช วิธีเมตาบอลิซึมของจุลินทรีย์และพืช การบำบัดทางชีวภาพ กลไกบำบัดพิษทางธรรมชาติ กลไกบำบัดมลพิษด้วยการกระตุ้นทางชีวภาพ การบำบัดด้วยจุลินทรีย์และพืช เทคโนโลยีเพื่อบำบัดมลพิษและผลิตภัณฑ์งานทดแทน พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อการบำบัด การออกแบบกระบวนการเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการบำบัดน้ำทางชีวภาพ

- 282733 เทคโนโลยีและการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-2-5)**
Technology and Watershed Management
 ธรณีสิ่งแวดล้อมของลุ่มน้ำและอุทกวิทยา ระบบนิเวศต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ องค์ประกอบของสมมูลน้ำ สถานการณ์และปัญหาในการจัดการลุ่มน้ำ หลักการจัดการลุ่มน้ำ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเครื่องมือทางด้านอุทกวิทยา เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการน้ำ การรวบรวม วิเคราะห์ และการแปลความหมายของข้อมูล การบริหารจัดการลุ่มน้ำในเชิงพื้นที่ และเวลา การบริหารจัดการอย่างมีส่วนร่วมกับองค์กรผู้ใช้น้ำและชุมชน
- 282741 เทคโนโลยีและการจัดการสารเคมีทาง การเกษตร 3(2-2-5)**
Agrochemical Management and Technology
 สถานการณ์ปัจจุบันของการใช้สารเคมีทางการเกษตร ประเภทคุณสมบัติทางเคมี การแพร่กระจาย และผลกระทบของการใช้สารเคมีทางการเกษตร เทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ การตกค้างของสารเคมีทางการเกษตรในสิ่งแวดล้อม การจัดการสารเคมีทางการเกษตร ความเป็นพิษของสารเคมีทางการเกษตรต่อสิ่งมีชีวิตในห่วงโซ่อาหาร สารชีวภัณฑ์เพื่อกำจัดศัตรูพืช และการปรับปรุงดิน ข้อกำหนดของสารชีวภัณฑ์เพื่อ การเกษตรในระดับสากล เทคโนโลยีการผลิตและการควบคุม คุณภาพสารสารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร แนวโน้มการใช้สารชีว ภัณฑ์เพื่อการเกษตรในอนาคต
- 282742 การจัดการและนวัตกรรมการอนุรักษ์ ความหลากหลายทางชีวภาพ 3(2-2-5)**
Biodiversity Conservation Management and Innovatio
 ความสำคัญและการใช้ประโยชน์ ของความหลากหลายทางชีวภาพ สถานภาพและการคุกคามความหลากหลายทางชีวภาพ ผลกระทบของปัญหาความหลากหลายทางชีวภาพ ต่อคุณภาพชีวิต ความยากจน ความมั่นคงทางอาหารและเกษตรกรรมที่ยั่งยืน การผลิตและการบริโภค เทคโนโลยีและกลไกในการประเมินและบริหารจัดการระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ การปกป้องชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามและป้องกันการสูญพันธุ์ การแบ่งปันผลประโยชน์จากทรัพยากรพันธุกรรมอย่างเท่าเทียมและยุติธรรม การมีส่วนร่วมและนโยบายสาธารณะที่เป็นธรรม และการลดความสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ นวัตกรรมเชิงพื้นที่เพื่อ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน
- 282743 เทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรดิน และป่าไม้ 3(2-2-5)**
Soil and forest resource Management and Technology
 คุณสมบัติและโครงสร้างดิน ความสัมพันธ์ระหว่างทรัพยากรดิน ป่าไม้ และระบบนิเวศ สถานการณ์และปัญหาทรัพยากรดินและป่าไม้ นโยบายและการบริหารงาน ทรัพยากรดินและป่าไม้ ผลกระทบ การตรวจสอบ แก้ไขปรับปรุง และการป้องกันมลพิษของดินและป่าไม้ รูปแบบการ จัดสรร การใช้ประโยชน์และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากร ดินและป่าไม้ เทคโนโลยีในการป้องกันและแก้ไขปัญหา ทรัพยากรดิน ทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ การประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ การรับรู้ ระยะไกล และจุล อุตุนิยมวิทยาเพื่อจัดการทรัพยากรดินและทรัพยากรป่าไม้ เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน และป่าไม้
- 282744 เทคโนโลยีและการจัดการขยะ 3(2-2-5)**
Solid Waste Management and Technology
 สถานการณ์ ผลกระทบ และนโยบายการจัดการ ขยะ กฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น และ บทบาทของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องการจัดการขยะ การวางแผน การจัดการขยะเชิงยุทธศาสตร์ การบริหารการจัดการและ แก้ไขปัญหาขยะโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น รูปแบบและเทคโนโลยีการจัดการขยะ ตามบริบทของพื้นที่และชุมชน การเพิ่มมูลค่าของขยะ
- 282781 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ ในหัวข้อ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางสิ่งแวดล้อม
- 282782 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**
Thesis
 การศึกษาและสร้างองค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับ เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบและลึกซึ้ง สร้างแนวทางในการแก้ไขปัญหา การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานคุณภาพในวารสารวิชาการระดับชาติ หรือนานาชาติในหัวข้อที่ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีทางสิ่งแวดล้อม

- 282791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต**
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางสิ่งแวดล้อม
- 283701 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต 3(2-2-5)**
Climate Change: Past, Present and Future
 ระบบภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและความแปรปรวนสภาพอากาศ สภาพอากาศรุนแรง สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ความแปรปรวนภูมิอากาศในปัจจุบันจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างมหาสมุทรและบรรยากาศ การตรวจวัดและการวิเคราะห์ลักษณะภูมิอากาศในอดีต ก๊าซเรือนกระจกและภาวะโลกร้อน การคาดการณ์ภูมิอากาศในอนาคตด้วยแบบจำลองภูมิอากาศ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของประเทศไทย
- 283702 เทคโนโลยีการควบคุมมลพิษขั้นสูง 3(2-2-5)**
Advanced Pollution Control Technologies
 สมการสมดุลมวลสาร การจำลองถังปฏิกรณ์แบบกวนผสมสมบูรณ์ การถ่ายเทมวลสารและการลดของฟลักซ์เทคโนโลยีขั้นสูงในการควบคุมมลพิษ การเคลือบ และการแพร่กระจายของสารมลพิษ การประเมินความเสี่ยงและการจัดการมลพิษแบบบูรณาการ การตรวจติดตามพื้นที่ปนเปื้อนและกรณีศึกษา การควบคุมมลพิษเชิงบูรณาการกับการลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 283703 การควบคุมมลพิษและการจัดการสิ่งแวดล้อมยุคใหม่ 3(2-2-5)**
Modern Pollution Control and Environmental Management
 การผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืนสำหรับโมเดลเศรษฐกิจ BCG เทคนิคการป้องกันมลพิษขั้นสูง การหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ เทคโนโลยีการเปลี่ยนของเสียเป็นพลังงานสะอาดสมัยใหม่ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เครื่องมือในการจัดการระบบสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การประเมินวัฏจักรชีวิต การจัดการห่วงโซ่อุปทานสีเขียว การวิเคราะห์คาร์บอนฟุตพริ้นท์ การวิเคราะห์หวัเตอร์ฟุตพริ้นท์ การทำสมดุลมวลสารและพลังงาน การวิเคราะห์การไหลของสารและพลังงานเพื่อการจัดการของเสียและทรัพยากรอย่าง
- ยั่งยืน การประยุกต์ใช้สินในการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน บทบาทของการควบคุมมลพิษและการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 283704 นโยบายและการจัดการด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน 3(3-0-6)**
Sustainable Environmental Engineering Policy and Management
 กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ กฎหมายระหว่างประเทศและกฎหมายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อบังคับและนโยบายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศที่พัฒนาแล้วและประเทศที่กำลังพัฒนา การประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบมีส่วนร่วม ธรรมชาติของสิ่งแวดล้อมขององค์กร ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
- 283705 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)**
Research Methodology in Science and Technology
 ความหมาย ลักษณะ และเป้าหมายการวิจัย ประเภทและกระบวนการวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนโครงร่างและรายงานการวิจัย การประเมินงานวิจัย การนำผลวิจัยไปใช้ จรรยาบรรณนักวิจัยและเทคนิควิธีการวิจัยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 283711 การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน 3(2-2-5)**
Climate Change and Sustainable Development
 ยุทธศาสตร์และนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในระดับต่างประเทศและในประเทศ เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) ผลกระทบ ความเปราะบาง และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เทคโนโลยีการลดก๊าซเรือนกระจก กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก เศรษฐศาสตร์ด้านการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

- 283712 เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน** 3(2-2-5)
Carbon Capture, Utilization and Storage Technologies
- ภาพรวมของปัญหาและที่มาของก๊าซเรือนกระจก วัฏจักรคาร์บอน เทคโนโลยีการดักจับคาร์บอนไดออกไซด์ เทคโนโลยีการดักจับและกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ (CCS) เทคโนโลยีการดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอนไดออกไซด์ (CCU) ในทางตรงและทางอ้อม กรณีศึกษาโครงการนำร่องการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ การประเมินวัฏจักรชีวิต (LCA) ของกระบวนการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ อนาคตของเทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอนไดออกไซด์ในประเทศไทย
- 283721 การออกแบบงานสุขาภิบาลอาคาร** 3(2-2-5)
Building Sanitation Design
- ความสำคัญของการสุขาภิบาลอาคารต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การสุขาภิบาลอาคาร กฎหมายและระเบียบการระบายอากาศ การออกแบบระบบท่อภายในอาคาร การเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และการจัดการมูลฝอยสำหรับอาคาร
- 283722 วิศวกรรมและการจัดการน้ำเสียแบบบูรณาการ** 3(2-2-5)
Integrated Wastewater Engineering and Management
- แหล่งกำเนิดน้ำเสีย การคำนวณปริมาณน้ำเสีย การวิเคราะห์ลักษณะน้ำเสีย การเลือกประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย การออกแบบระบบรวบรวมน้ำเสีย การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียทางกายภาพ ชีวภาพ และเคมี การจัดการน้ำเสียเชิงบูรณาการกับเทคโนโลยีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ การจัดการน้ำเสียเชิงบูรณาการกับการลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
- 283723 เทคโนโลยีการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่** 3(2-2-5)
Wastewater Reuse Technologies
- มุมมองในการนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำ การควบคุมคุณภาพน้ำเสียสำหรับใช้เพื่อการชลประทาน กฎระเบียบและมาตรฐานระดับประเทศและระหว่างประเทศในการนำน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำ ระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำและการดำเนินการเทคโนโลยีการบำบัดน้ำตามวัตถุประสงค์ เทคโนโลยีการบำบัดน้ำแบบค่าใช้จ่ายต่ำ ระบบบึงประดิษฐ์สำหรับการนำน้ำเสีย
- กลับมาใช้ซ้ำ ต้นทุนและประสิทธิภาพทางเทคโนโลยี ประโยชน์ของการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 283724 เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพขั้นสูงสำหรับการจัดการน้ำเสีย** 3(2-2-5)
Advanced Biogas Technology for Wastewater Management
- กระบวนการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกภาค ระบบก๊าซชีวภาพแบบอัตราการย่อยสลายสูงและแบบผสมผสาน เทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพขั้นสูง การจัดการผลิตภัณฑ์พลอยได้จากระบบก๊าซชีวภาพ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของการลงทุนระบบก๊าซชีวภาพ ความปลอดภัยในระบบก๊าซชีวภาพ
- 283731 วิศวกรรมและการจัดการมูลฝอยชุมชนแบบบูรณาการ** 3(2-2-5)
Integrated Municipal Solid Waste Engineering and Management
- สมบัติ และการวิเคราะห์มูลฝอยชุมชน สถานการณ์การจัดการมูลฝอยชุมชนในประเทศไทย การคัดเลือกพื้นที่กำจัดมูลฝอย หลักการมูลฝอยเป็นศูนย์ การนำผลผลิตและพลังงานจากมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ การบูรณาการเทคโนโลยีบำบัดมูลฝอยแบบต่าง ๆ สำหรับการจัดการมูลฝอยชุมชนอย่างยั่งยืน การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการกำจัดมูลฝอยชุมชนและแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 283732 เทคโนโลยีการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนของเสียอันตราย** 3(2-2-5)
Hazardous Waste Site Remediation Technologies
- หลักการของของเสียอันตราย เทคนิคการสกัดและตรวจวัดสารปนเปื้อนในเฟสสิ่งแวดล้อม การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานและกฎหมายควบคุมสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม หลักการของธรณีวิทยา ลักษณะพื้นที่ปนเปื้อน เทคโนโลยีการฟื้นฟูดินและดินตะกอนที่ปนเปื้อน เทคโนโลยีการฟื้นฟูน้ำใต้ดินและน้ำผิวดินที่ปนเปื้อน การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละเทคโนโลยี

- 283733 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 3(2-2-5)**
Integrated Environmental Impact Assessment
 แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ (SEA) การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เครื่องมือและเทคนิคการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับยุทธศาสตร์ การวิเคราะห์แบบบูรณาการระหว่างแนวโน้มสิ่งแวดล้อมและนโยบายกรณีศึกษา
- 283796 หัวข้อพิเศษทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**
Special Topics in Environmental Engineering
 การกำหนดประเด็นหัวข้อที่สนใจ หรือที่เป็นปัจจุบันหรือกรณีศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม การค้นคว้า การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถาม
- 283797 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต**
Independent Study
 การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ และการอภิปรายการเผยแพร่ ในหัวข้อด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 283798 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต**
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิชาการในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 283799 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต**
Thesis
 การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบและลึกซึ้ง การแก้ไขปัญหาและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานคุณภาพในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 295701 วิศวกรรมและนวัตกรรมพลังงาน 4(2-4-6)**
Energy Engineering and Innovation
 ระบบพลังงาน วิศวกรรมการเปลี่ยนรูปพลังงาน หลักการทางวิศวกรรมการผลิตพลังงาน การเก็บเกี่ยวพลังงาน เทคโนโลยีพลังงานสิ้นเปลืองและพลังงานทางเลือก การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลังงานตามบริบทพื้นที่ นวัตกรรมพลังงานทางเลือก สถานการณ์พลังงานโลกและนโยบายด้านพลังงานของประเทศ แผนและยุทธศาสตร์ในการพัฒนาการใช้พลังงานในอนาคต
- 295702 ระบบการจัดการพลังงานในปัจจุบัน 3(2-2-5)**
Current Energy Management Systems
 การวิเคราะห์การใช้พลังงานในปัจจุบัน เศรษฐศาสตร์พลังงาน กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการพลังงาน นโยบายการจัดการพลังงาน หลักการออกแบบระบบการจัดการพลังงาน การจัดทำแผนการอนุรักษ์พลังงาน การประเมินความเป็นไปได้ในการใช้แผน การวิเคราะห์แผนการจัดการพลังงานของสถานประกอบการ
- 295703 การประเมินวัฏจักรชีวิตของระบบพลังงาน 3(2-2-5)**
Life Cycle Assessment of Energy Systems
 สถานการณ์การใช้พลังงานของประเทศไทย อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบพลังงานตามหลักการประเมินวัฏจักรชีวิต การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์และองค์กร การออกแบบระบบพลังงานเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนเครดิต
- 295704 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(2-2-5)**
Research Methodology in Science and Technology
 กระบวนการวิจัย ความคิดสร้างสรรค์และการออกแบบแนวความคิด การกำหนดปัญหา เป้าหมาย ขอบเขตตัวแปรและสมมติฐานของการวิจัย การรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การประยุกต์ใช้งานวิจัย เทคนิคการเขียนรายงานวิจัย จริยธรรมและคุณธรรมนักวิจัย
- 295705 สัมมนา 1 1(0-3-2)**
Seminar I
 การสืบค้นและรวบรวมข้อมูล การนำเสนอและอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรมในปัจจุบัน
- 295706 สัมมนา 2 1(0-3-2)**
Seminar II
 การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การอภิปรายอย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่น่าสนใจทางด้านวิศวกรรมการจัด

การพลังงานและนวัตกรรมในสภาวะปัจจุบัน เรียบเรียงเป็น
รายงานการวิจัย การนำเสนอ

295711 **สมาร์ทกริดเทคโนโลยี** **3(2-2-5)**
Smart Grid Technology

โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า ความมั่นคง
ทางพลังงานไฟฟ้า แหล่งเชื้อเพลิง ความต้องการไฟฟ้าตาม
แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ระบบการผลิต
ไฟฟ้าแบบรวมศูนย์และแบบกระจายศูนย์ ระบบสายส่งแบบ
ดั้งเดิมและแบบสมาร์ตกริด การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสารบริหารจัดการสายส่งไฟฟ้า การออกแบบบ้าน
อัจฉริยะ สถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า ระบบการซื้อขายไฟฟ้า

295712 **ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าในอนาคต**
3(2-2-5)

**Future Electrical Energy Storage
Systems**
วิวัฒนาการของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า
ในปัจจุบันและทิศทางในอนาคต วัสดุเก็บพลังงานไฟฟ้า
ชั้นสูง วัสดุเพียโซอิเล็กทริก ตัวเก็บประจุยิ่งยวดและกราฟีน
การประยุกต์ใช้ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าในการเก็บเกี่ยว
พลังงาน แบตเตอรี่ เซลล์เชื้อเพลิง การออกแบบและควบคุม
ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าในระบบไมโครกริด ระบบกักเก็บ
พลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า การรีไซเคิลและจัดการซาก
อุปกรณ์กักเก็บพลังงานหลังหมดอายุการใช้งาน

295713 **นวัตกรรมพลังงานอัจฉริยะ** **3(2-2-5)**
Smart Energy Innovation

การออกแบบนวัตกรรมพลังงานแบบบูรณาการ
อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่อการวัดและควบคุมระบบพลังงาน
การประยุกต์ใช้นวัตกรรมพลังงานในภาคอุตสาหกรรม แนวคิด
การออกแบบระบบพลังงานในเมืองอัจฉริยะ นวัตกรรม
พลังงานอัจฉริยะเพื่อการเกษตร

295714 **การออกแบบและประยุกต์ใช้ระบบพลังงาน**
ชีวมวล **3(2-2-5)**

**Design and Applications of Biomass
Energy System**
ศักยภาพของวัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวมวล
การวิเคราะห์สมบัติชีวมวล การออกแบบเทคโนโลยีการเปลี่ยน
รูปชีวมวลเพื่อการผลิตพลังงาน การเผาไหม้ แก๊สซิฟิเคชัน
ไพโรไลซิส ไบโอดีเซล ก๊าซชีวภาพ เอทานอล การประยุกต์ใช้
ในเครื่องยนต์ ผลิตพลังงานความร้อน และผลิตไฟฟ้า ความ

เหมาะสมเชิงเศรษฐศาสตร์ในการผลิตและใช้ประโยชน์จาก
พลังงานชีวมวล

295715 **ธุรกิจพลังงานและการพัฒนาผู้ประกอบการ**
3(2-2-5)

**Energy Business and Entrepreneur
Development**
การพัฒนาธุรกิจพลังงาน ธุรกิจการซื้อขาย
พลังงาน การขึ้นทะเบียนกิจการพลังงาน การวิเคราะห์โอกาส
สำหรับผู้ประกอบการธุรกิจพลังงาน ความเป็นไปได้ด้าน
เทคนิคและเศรษฐศาสตร์
กลยุทธ์ของแผนการตลาด การบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน
ด้านพลังงานและการบริการ หลักการในการบริหารงาน
คุณภาพและผลผลิตในองค์กร กฎหมายที่เกี่ยวข้องธุรกิจ
พลังงานและการเป็นผู้ประกอบการ การประยุกต์ใช้ปรัชญา
ของเศรษฐกิจพอเพียงในธุรกิจพลังงาน

295721 **การวิเคราะห์นโยบายพลังงานและสิ่งแวดล้อม**
3(2-2-5)

**Analysis of Energy and Environmental
Policies**
ความสำคัญของพลังงานและสิ่งแวดล้อมต่อการ
พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ นโยบายและ
ยุทธศาสตร์การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม โครงสร้าง
พื้นฐานของระบบวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน
ระบบการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม กฎหมายและ
ระเบียบที่เกี่ยวข้อง แนวโน้มการแข่งขันด้านพลังงานของ
ประเทศไทยในประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก
การพัฒนาแผนการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม

295722 **การพัฒนาและบริหารโครงการทางพลังงาน**
3(2-2-5)

**Energy Project Development and
Management**
หลักการพัฒนาโครงการด้านพลังงานตามบริบท
พื้นที่ การเลือกเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสม การประเมิน
ความเสี่ยง การวางแผนและควบคุมโครงการในเชิงวิศวกรรม
การจัดตารางเวลาและควบคุมต้นทุน การติดตามผลและ
ประเมินโครงการ การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับ
การบริหารโครงการ

<p>295723 ระบบวิศวกรรมการจัดการพลังงานชุมชน 3(2-2-5) Community Energy Management Engineering Systems ความมั่นคงด้านพลังงานระดับชุมชนด้วยการพึ่งพาตนเอง แหล่งพลังงานทางเลือกในพื้นที่ การตัดสินใจเลือกใช้แหล่งพลังงานอย่างเหมาะสมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การออกแบบระบบผลิตพลังงานจากภูมิปัญญาท้องถิ่น การสร้างนวัตกรรมพลังงานเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตในท้องถิ่น การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารจัดการพลังงานทางเลือกอย่างมีส่วนร่วมของชุมชน การผลิตพลังงานทางเลือกเพื่อเพิ่มรายได้ของชุมชน การวิเคราะห์การจัดการพลังงานระดับชุมชน</p>	<p>295792 วิทยานิพนธ์ Thesis การทดลอง การค้นคว้า การวิเคราะห์ และสรุปผลวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านการจัดการพลังงานและนวัตกรรม</p>	12 หน่วยกิต
<p>295724 วิศวกรรมการแปรรูปขยะเป็นพลังงาน 3(2-2-5) Waste to Energy Engineering วิศวกรรมการเปลี่ยนรูปขยะเป็นพลังงาน การออกแบบระบบเตรียมขยะเพื่อแปรรูปเป็นพลังงาน เทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากขยะที่เหมาะสม เทคนิคการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบผลิตพลังงานจากขยะ การนำพลังงานจากระบบแปรรูปขยะเป็นพลังงานไปใช้ในรูปแบบต่าง ๆ การจัดการของเสียจากระบบผลิตขยะเป็นพลังงาน การลดก๊าซเรือนกระจกจากเทคโนโลยีในการจัดการขยะ การเพิ่มมูลค่าของเสีย การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการผลิตพลังงานจากขยะ</p>	<p>295793 วิทยานิพนธ์ Thesis การทดลอง การดำเนินการวิจัย การตีความผล การสรุปและวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ในหัวข้อการจัดการพลังงานและนวัตกรรม</p>	36 หน่วยกิต
<p>295781 หัวข้อคัดสรรทางวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรม 3(2-2-5) Selected Topics in Energy Engineering Management and Innovation หัวข้อคัดสรร กรณีศึกษา นวัตกรรม และวิวัฒนาการทางวิศวกรรมการจัดการพลังงานและนวัตกรรมและสาขาที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>295801 นวัตกรรมและการจัดการพลังงาน 3(2-3-6) Innovation and Energy Management เทคโนโลยีการจัดการพลังงานสมัยใหม่ นวัตกรรมพลังงานในโลกยุคปัจจุบัน นวัตกรรมพลังงานเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการจัดการพลังงาน การวิเคราะห์และวางแผนพลังงานผ่านระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ การจัดการพลังงานและนวัตกรรมด้วยระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง นวัตกรรมอัจฉริยะสำหรับการจัดการพลังงาน ความยั่งยืนทางพลังงานในอาเซียน</p>	3(2-3-6)
<p>295791 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study การค้นคว้า การรวบรวม การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอและการอภิปราย การเผยแพร่ ในหัวข้อด้านการจัดการพลังงานและนวัตกรรม</p>	<p>295802 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง 3(2-3-6) Advanced Research Methodology in Science and Technology เทคนิคการสืบค้นข้อมูลสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในการจัดการเอกสารอ้างอิง การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และการออกแบบแนวความคิด การวางแผนการวิจัย การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย ซอฟต์แวร์ทางสถิติสำหรับการออกแบบ การทดลองและวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับ เทคนิคการนำเสนองานวิจัย การต่อยอดและใช้ประโยชน์จากงานวิจัย จริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัย</p>	3(2-3-6)
	<p>295811 การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม แบบบูรณาการ 3(2-3-6) Integrated energy and environmental management การประเมินความต้องการพลังงานของพื้นที่ ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานในปัจจุบัน การจัด</p>	3(2-3-6)

การพลังงานและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ เทคโนโลยีและนวัตกรรมพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การประเมินความ	295891 วิทยานิพนธ์ Dissertation	36 หน่วยกิต
295812 การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานสู่นวัตกรรมสมัยใหม่ 3(2-3-6) Energy Technology Development toward Modern Innovation	การทดลอง การค้นคว้า การวิเคราะห์และสรุปผลวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ในหัวข้อด้านการจัดการพลังงานและนวัตกรรม	295892 วิทยานิพนธ์ Dissertation
เทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการจัดการพลังงานในยุคปัจจุบัน ปัญหาและอุปสรรคสำหรับการจัดการพลังงานในปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาทางพลังงานของโครงการและพื้นที่ วิจัยออกแบบความคิดเพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรม การประยุกต์ใช้ระบบอัจฉริยะในการจัดการปัญหาทางด้านพลังงาน การสร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ การประเมินความเหมาะสมของการใช้นวัตกรรม	การทดลอง การค้นคว้า การตีความ การสรุปและวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ในหัวข้อด้านการจัดการพลังงานและนวัตกรรม การจัดทำวิทยานิพนธ์มาตรฐานระดับนานาชาติทางด้านพลังงาน	48 หน่วยกิต
295813 หัวข้อพิเศษทางการจัดการพลังงานและนวัตกรรม 3(2-3-6) Special Topics in Energy Management and Innovation	299811 เทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 3(2-3-6) Integrated Environmental Technology and Management	3(2-3-6)
หัวข้อพิเศษที่ได้รับความสนใจในปัจจุบัน หรือได้รับการพัฒนาปรับปรุงขึ้นมาใหม่ หรือเพิ่งค้นพบใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลังงานและนวัตกรรม	ปัญหาสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นและของโลก นโยบายเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและนวัตกรรมสิ่งแวดล้อมสำหรับเมืองอัจฉริยะ การป้องกันและควบคุมมลพิษจากภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและชุมชน การจัดการปัญหาหมอกควัน การจัดการการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ การจัดการแบบมีส่วนร่วม เครื่องมือการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ การผลิตและการบริโภคอย่างยั่งยืน	3(2-3-6)
295803 สัมมนา 1 1(0-3-2) Seminar I	299812 สัมมนา 1 1 (0-3-2) Seminar I	1 (0-3-2)
การค้นคว้าข้อมูลและการรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ การทบทวนวรรณกรรม การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาและแนวโน้มการวิจัยทางการจัดการพลังงานและนวัตกรรม การนำเสนอบทความอย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจและเกี่ยวข้องกับสาขาที่เรียน	เทคนิคการสืบค้นขั้นสูง รวบรวมข้อมูลและการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต	299813 สัมมนา 2 1 (0-3-2) Seminar II
295804 สัมมนา 2 1(0-3-2) Seminar II	การอภิปราย การวิเคราะห์ และการสังเคราะห์อย่างมีประสิทธิภาพในหัวข้อที่สนใจทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต	1(0-3-2)
การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การอภิปรายองค์ความรู้จากวารสารทางวิชาการระดับชาติและนานาชาติในหัวข้อที่สนใจหรือสอดคล้องกับการทำวิทยานิพนธ์ทางการจัดการพลังงานและนวัตกรรม	299814 สัมมนา 3 1 (0-3-2) Seminar III	1 (0-3-2)
295805 สัมมนา 3 1(0-3-2) Seminar III	การนำเสนอหัวข้องานวิจัยเป็นภาษาอังกฤษที่เป็นประโยชน์ต่อวิทยานิพนธ์ทางการจัดการพลังงานและนวัตกรรม ภายใต้การให้คำแนะนำของอาจารย์ที่รับผิดชอบ	เทคนิคการเขียนเอกสารทางวิชาการ การฝึกทักษะการผลิตสื่อและการสื่อสารทางวิชาการด้านการจัดการ

และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมในรูปแบบภาษาอังกฤษ สำหรับเผยแพร่ผลงานวิชาการ

299821 หัวข้อคัดสรรทางเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Selected Topic in Environmental Management and Technology

หัวข้อคัดสรรที่ทันสมัยและสร้างสรรค์ทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม ประเด็นสำคัญในระดับประเทศและระดับโลก ผ่านกระบวนการ การวางแผน การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การสาธิตผลงาน

299822 การลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 3(2-3-6)

Climate Change: Mitigation and Adaptation
สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกและประเทศไทย นโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แหล่งปลดปล่อยและแหล่งดูดกลับของก๊าซเรือนกระจกของโลกและประเทศไทย การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ

299823 อุตสาหกรรมสีเขียว 3 (2-3-6)
Green Industry

แนวคิดของอุตสาหกรรมสีเขียว เกณฑ์ข้อกำหนดของอุตสาหกรรมสีเขียว วิธีการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียวของโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องมือทางสิ่งแวดล้อมสำหรับสนับสนุนการเข้าสู่อุตสาหกรรมสีเขียว กระบวนการสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม จริยธรรมและการรับผิดชอบต่อประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับอุตสาหกรรม

299824 การแปรสภาพและการเคลื่อนที่ของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม 3(2-3-6)
Environmental Fate and Transport of Pollutants

รูปแบบและการเคลื่อนย้ายของสารมลพิษในสิ่งแวดล้อม การศึกษามลพิษสิ่งแวดล้อมในภาคสนาม การระบุประเด็นและปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม หลักการขั้นสูงเกี่ยวกับการเคลื่อนย้ายและแปรสภาพของสารมลพิษบรรยากาศ น้ำผิว

ดิน น้ำใต้ดินและสิ่งมีชีวิต สัมประสิทธิ์การแบ่งแยกความสามารถในการละลายน้ำ การดูดซับโดยตะกอนดินและการย่อยสลายทางชีวภาพ

299825 เทคนิคและเครื่องมือในการจัดการภัยทางภูมิอากาศ 3 (2-3-6)
Technique and Tools in Climate Hazard Management

หลักการ และแนวคิดในการจัดการภัยทางภูมิอากาศ ปัญหาภัยและภัยพิบัติทางภูมิอากาศ การมีส่วนร่วมในการจัดการภัยทางภูมิอากาศ การประเมิน การเปิดรับ ความไหว และความสามารถในการปรับตัวต่อภัยทางภูมิอากาศ การประเมินความเปราะบางที่เกิดจากภัยทางภูมิอากาศการประเมินผลกระทบที่เกิดจากภัยทางภูมิอากาศ เครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการภัยทางภูมิอากาศ การประเมินคาร์บอนเครดิต การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อการจัดการภัยทางภูมิอากาศ

299891 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
Dissertation
การค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

299892 วิทยานิพนธ์ 48 หน่วยกิต
Dissertation
การค้นคว้าวิจัย การวิพากษ์ผลการค้นคว้าวิจัย การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบในหัวข้อด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม งานวิทยานิพนธ์จัดทำได้ตามมาตรฐานระดับนานาชาติทางด้านเทคโนโลยีและการจัดการสิ่งแวดล้อม

316711 ทฤษฎีและแนวคิดทางการพยาบาล 2(2-0-4)

Theories and Concepts of Nursing
ทฤษฎีการพยาบาลและแนวคิดสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการพยาบาล การวิเคราะห์ปรากฏการณ์ทางสุขภาพโดยใช้ทฤษฎีทางการพยาบาลและศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเป็นกรอบเพื่อการปรับเปลี่ยนการปฏิบัติการพยาบาลและการวิจัยทางพยาบาลศาสตร์สู่การมีสุขภาพดี

- 316712 นโยบายและระบบสุขภาพ กฎหมาย และจริยธรรม 2(2-0-4)**
Health Policy and System, Laws and Ethics
สถานการณ์สุขภาพ นโยบายและระบบบริการสุขภาพ ระบบบริการสาธารณสุขไทย ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อระบบบริการสุขภาพ การพัฒนาระบบสุขภาพที่ยั่งยืน ภาคเครือข่ายระบบสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สุขภาพ ผู้นำทางการพยาบาลกับการผลักดันนโยบายสุขภาพ กฎหมายและจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการสุขภาพและการประกอบวิชาชีพพยาบาล
- 316713 การพัฒนาภาวะผู้นำและการจัดการทาง การพยาบาล 2(2-0-4)**
Nursing Leadership Development and Management
แนวคิดทฤษฎีภาวะผู้นำและการจัดการทาง การพยาบาล การเป็นผู้ผู้นำการเปลี่ยนแปลง การวิเคราะห์สังเคราะห์ คุณลักษณะผู้นำและรูปแบบการนำ กลยุทธ์การนำ ภาวะผู้นำกับการจัดการทางการพยาบาลร่วมสมัยการพัฒนาภาวะผู้นำและผู้นำการเปลี่ยนแปลงในระบบสุขภาพและระบบบริการพยาบาล การจัดการทาง การพยาบาลที่มีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพงานและพัฒนา คนในสถานบริการสุขภาพหรือในชุมชน
- 316714 ระเบียบวิธีวิจัยและสถิติทางการพยาบาล 3(2-2-5)**
Research Methodology and Statistics in Nursing
ระเบียบวิธีวิจัย การพัฒนาองค์ความรู้และ นวัตกรรมทางการพยาบาล จริยธรรมการวิจัย การทบทวนวรรณกรรม การใช้ข้อมูลหลักฐานเชิงประจักษ์ การประเมินผล งานวิจัย การกำหนดปัญหาการวิจัย ตัวแปรและกรอบแนวคิด ในการวิจัย สมมติฐานและการออกแบบงานวิจัย การสร้าง เครื่องมือวิจัย การรวบรวมข้อมูล การใช้สถิติในการวิเคราะห์ ข้อมูล การเผยแพร่ผลงานวิจัยทางการพยาบาล
- 316721 พยาธิสรีรวิทยาและเภสัชบำบัดสำหรับ การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3(2-2-5)**
Pathophysiology and Pharmacotherapeutics for Adult and Gerontological Nursing
แนวคิดการเกิดโรคในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มี ปัญหาสุขภาพซับซ้อน สาเหตุการเกิดพยาธิสภาพ การเปลี่ยนแปลงทางพยาธิสรีรวิทยา อาการและอาการแสดง
- ลักษณะทางคลินิก หลักการประเมินภาวะสุขภาพขั้นสูง ในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การรวบรวมข้อมูลทั้งในภาวะเสี่ยงและเจ็บป่วย การตรวจ พิเศษ แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลและวินิจฉัยปัญหาสุขภาพ แบบองค์รวม หลักการการรักษาทางเภสัชวิทยา การใช้อย่าง สมเหตุสมผล
- 316722 การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง 3(3-0-6)**
Advanced in Adult and Older Adults Nursing
แนวคิดและทฤษฎีการพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ การดูแลต่อเนื่อง การส่งเสริมและป้องกันสุขภาพ ปัญหาสุขภาพที่ซับซ้อน การใช้อย่างสมเหตุสมผล โรคอุบัติ ใหม่/อุบัติซ้ำและภัยพิบัติ การจัดการอาการเทคโนโลยีทางการ ดูแลสุขภาพ การพยาบาลและผลลัพธ์การพยาบาลในผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุในภาวะวิกฤติเฉียบพลัน เรื้อรัง ประคับประคอง และวาระท้ายของชีวิต การใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การจัดการ รายการณี่ประเด็นจริยธรรมและการตัดสินใจเชิงจริยธรรม
- 316723 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง 1 3(0-9-5)**
Practicum in Advanced Adult and Gerontological Nursing I
ปฏิบัติการพยาบาลในผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่มี ปัญหาสุขภาพซับซ้อนรายบุคคล ด้วยการจัดการรายการณี่ ภายใต้อการตัดสินใจเชิงจริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพ การบูรณาการทักษะการประเมินภาวะสุขภาพอย่างเป็นระบบ การใช้แนวคิด ทฤษฎีและศาสตร์การพยาบาลผู้ใหญ่และ ผู้สูงอายุ การปฏิบัติตามหลักฐานเชิงประจักษ์การจัดการความ เสี่ยง การใช้เทคโนโลยีทางการแพทย์ การประสานความ ร่วมมือกับทีมสหสาขาวิชาชีพ
- 316724 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุขั้นสูง 2 3(0-9-5)**
Advanced Adult and Gerontological Nursing Practicum II
การสร้างโครงการ/ นวัตกรรม/ แนวปฏิบัติ ทางการพยาบาล โดยบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและ หลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อพัฒนาคุณภาพการพยาบาลเฉพาะใน กลุ่มผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุที่เลือกสรรที่มีปัญหาสุขภาพ ซับซ้อนและครอบครัว การนำโครงการ/นวัตกรรม/แนวปฏิบัติ ไปใช้ร่วมกับทีมสุขภาพ การจัดการผลลัพธ์และประเมินผลลัพธ์

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยคำนึงถึงประเด็นกฎหมาย จริยธรรม และความแตกต่างทางวัฒนธรรม

316741 การพยาบาลผู้ป่วยแบบประคับประคอง 3(2-2-5)

Palliative Care Nursing

แนวคิดและหลักการดูแลแบบประคับประคอง ประเด็นสังคมวัฒนธรรม ลักษณะผู้ป่วยที่ต้องการการดูแล ประคับประคอง รูปแบบการดูแล การจัดทรัพยากรในการดูแล แบบประคับประคองในผู้ป่วยผู้ใหญ่และผู้สูงอายุและพื้นที่ บริหารต่างๆ

316742 สารสนเทศและเทคโนโลยีทางการพยาบาล ผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 3(2-2-5)
Informatics and Technology in Adult and Gerontological Nursing

แนวคิดของสารสนเทศและเทคโนโลยี ประเด็น แนวโน้มทางเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับระบบบริการสุขภาพ ความรู้สารสนเทศ การคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรม แพลตฟอร์มของเทคโนโลยีดิจิทัล ประโยชน์ของเทคโนโลยี ดิจิทัลในการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ ผลกระทบเทคโนโลยี ดิจิทัลด้านการดูแลสุขภาพ ระบบสุขภาพทางไกล การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการดูแลด้านสุขภาพ การจัดการสารสนเทศทางสุขภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพการ ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ ประเด็นและการจัดการ ทางจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลทางการพยาบาลผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ

316743 สัมมนา 3(3-0-6)
Seminar

สัมมนาประเด็นปัญหาที่คัดสรรเกี่ยวกับการ พยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ การพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหา โดยบูรณาการแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หลักฐานเชิงประจักษ์ และเทคโนโลยีสุขภาพ

316791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

ปฏิบัติการวิจัยทางการพยาบาลในหัวข้อที่ เลือกสรรในผู้รับบริการผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ โดยอยู่ในความดูแล และให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

326711 ปรัชญา การบริหาร และจรรยาบรรณ
วิชาชีพสาธารณสุข 3(2-2-5)

Philosophy, Administration and Code Of Conduct for Public Health Profession

ปรัชญาและแนวคิดระบบสาธารณสุข นโยบาย ของการสาธารณสุขนานาชาติและของประเทศไทย การเปรียบเทียบประวัติศาสตร์การสาธารณสุขไทยกับนานาชาติ ประเทศ องค์ประกอบระบบบริการสาธารณสุข วิวัฒนาการ ของระบบสาธารณสุขในประเทศไทยและนานาชาติ การ เปรียบเทียบระบบสาธารณสุขระดับชาติและนานาชาติ การ ออกแบบระบบสุขภาพในอุดมคติ ทฤษฎีและหลักการบริหาร จัดการภาครัฐแนวใหม่ กลยุทธ์การพัฒนาระบบสุขภาพ พอเพียง การพัฒนาองค์การสาธารณสุข การพัฒนาโยบาย การประเมินและการประกันคุณภาพในงานสาธารณสุข จรรยาบรรณวิชาชีพการสาธารณสุข บทบาทของกฎหมาย สาธารณสุขกับการมีสุขภาพดี

326712 สุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ 3(2-2-5)
Health Education and Behavioral Science

การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาสาธารณสุขและ พฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมสุขภาพในระบบบริการ สุขภาพ แนวคิดหลักการสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ จุดมุ่งหมายของสุขศึกษากับการให้บริการสุขภาพ แบบจำลอง ทฤษฎีทางสุขศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์ การวางแผน การดำเนินงานและการประเมินผลโครงการสุขศึกษา การวิจัย และพัฒนาวัตรกรมทางสุขศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ ก การประยุกต์ใช้ทฤษฎีเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพใน ระดับบุคคล ครอบครัว และชุมชน

326713 อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย 3(2-2-5)

Environmental Health and Occupational Health

หลักการอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยใน งานสาธารณสุข การจัดการน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค การ ควบคุมป้องกันมลพิษอากาศและเสียง การจัดการมูลฝอย

ชุมชน การสุขาภิบาลและความปลอดภัยทางอาหาร การจัดการภาวะฉุกเฉินและภัยพิบัติ การจัดการอนามัย สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในพื้นที่ภัยพิบัติ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน การป้องกันและควบคุมสิ่ง คุกคาม การจัดการสุขภาพและโรคจากการทำงานในชุมชน การยศาสตร์ การจัดการสารเคมีทางการเกษตร การตรวจ ความปลอดภัยในการทำงาน การบริการอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยแก่ ผู้ประกอบอาชีพทั้งหมด การประเมินและ จัดการความเสี่ยงทางสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

326714 ระบาดวิทยาสำหรับการจัดการสุขภาพ
ชุมชน 3(2-2-5)
Epidemiology for Community Health Management

หลักการทางระบาดวิทยา ธรรมชาติของการเกิด โรค กลไกการตอบสนองต่อสิ่งก่อโรคของร่างกาย วัคซีนและ ภูมิคุ้มกันหมู่ ระบบลูกโซ่ความเย็น การวัดทางระบาดวิทยา การวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผล การศึกษาเชิงนิเวศน์ การศึกษาภาคตัดขวาง การศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบย้อนหลัง การศึกษาเชิงวิเคราะห์แบบไปข้างหน้า ระบาดวิทยาโรคอุบัติ ใหม่ โรคอุบัติซ้ำ ระบาดวิทยาโรคติดต่อและโรคไร้เชื้อ การเฝ้า ระวังโรคและการสอบสวนโรค การประยุกต์ใช้ระบาดวิทยา ในการประเมินปัญหาสุขภาพชุมชน

326715 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยด้าน
สาธารณสุข 3(2-2-5)
Statistics and Data Analysis for Public Health Research

การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสถิติ สถิติพรรณนา และสถิติอนุมาน สถิติวิเคราะห์แบบอิงพารามิเตอร์และไม่อิง พารามิเตอร์ สถิติทางระบาดวิทยา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สารสนเทศสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขและ ศาสตร์ที่เกี่ยวข้องการตรวจคัดกรองข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และแปลผล

326722 การวางแผนและการประเมินระบบ
สุขภาพ 3(2-2-5)
Planning and Health System Evaluation

การวิเคราะห์นโยบายสาธารณสุข การวางแผนระบบ สุขภาพ แผนยุทธศาสตร์ แผนปฏิบัติการ ทฤษฎี การประเมิน รูปแบบการประเมินเชิงปริมาณและคุณภาพ การประเมินผล โครงการในระบบสุขภาพ การประเมินคุณภาพชีวิต การประเมิน ระบบบริการสาธารณสุข การประเมินระบบหลักประกันสุขภาพ การประยุกต์แนวคิดในการวางแผนแก้ปัญหาสุขภาพ

326721 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
3(2-2-5)
Research Methodology in Health Science

นิยาม กระบวนการค้นคว้า ประเภท รูปแบบ และ กระบวนการวิจัยทางด้านสาธารณสุข ปัญหาการวิจัยด้าน สาธารณสุข การทบทวนวรรณกรรมและการวิจารณ์บทความ ตีพิมพ์ในวารสารการวิจัย การออกแบบการวิจัยด้าน สาธารณสุข การเขียนโครงการวิจัย ประชากรและกลุ่ม ตัวอย่าง เครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ การรวบรวม ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลแปลผล จริยธรรมการวิจัย การนำเสนอผลงานวิจัย การประยุกต์ความรู้ในการวาง แผนการดูแลสุขภาพ

326723 การฝึกจัดการสุขภาพชุมชน 3(0-9-3)
Community Health Management Practicum

ปฏิบัติการพัฒนาสุขภาพชุมชน การวินิจฉัย ชุมชน การวิเคราะห์ปัญหา การระบุปัญหาสุขภาพชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนแก้ไขปัญหา การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาที่ยั่งยืน การดำเนินงาน และการ ประเมินผลนวัตกรรม โดยยึดแนวคิดกระบวนการแก้ปัญหา แบบมีส่วนร่วม ทำงานเป็นทีมในวิชาชีพสาธารณสุขต่าง ๆ และชุมชน ผสมผสานทักษะด้านวิชาการ กับภูมิปัญญาท้องถิ่น และวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาและส่งเสริมสุขภาพ

และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย การเผยแพร่ การสังเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย ในหัวข้อทางด้านสาธารณสุข

326811 การจัดการระบบสาธารณสุข 3(2-2-5)
Public Health System Management

ปรัชญา แนวคิดการจัดการระบบสาธารณสุข หลักจริยธรรมวิชาชีพสาธารณสุข การบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี ภาวะผู้นำและการจัดการทรัพยากรในองค์กรสุขภาพ การเปรียบเทียบระบบสาธารณสุขในประเทศและต่างประเทศ การสังเคราะห์สารสนเทศสุขภาพ การพัฒนาระบบเฝ้าระวังสุขภาพ การเท่าเทียมทางสุขภาพ การพัฒนาสุขภาพชุมชน พันธกิจสัมพันธ์ชุมชน รูปแบบและกรอบแนวคิดในการฝึกปฏิบัติความร่วมมือของชุมชน แนวคิดการพัฒนารูปแบบการดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพ การประยุกต์ความรู้จากศาสตร์ทางด้านสาธารณสุขและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ปัญหาและพัฒนางานสาธารณสุขที่ทันสมัยอย่างยั่งยืน

326812 วิทยาการระบาดทางด้านสาธารณสุข 3(2-2-5)
Epidemiology in Public Health

การประยุกต์หลักวิทยาการระบาดในการวิจัยด้านสาธารณสุข แนวคิดเชิงทฤษฎีระบาดวิทยาด้านคลินิก ระบาดวิทยาทางสังคม ระบาดวิทยาภัยพิบัติ การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในระบาดวิทยา การทบทวนวรรณกรรมอย่างเป็นระบบด้านระบาดวิทยา การอภิปรายและวิพากษ์งานวิจัยรูปแบบการศึกษาทางระบาดวิทยา

326813 สถิติขั้นสูงและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสาธารณสุข 3(2-2-5)
Advance Statistic and Data Analysis in Public Health

การวิเคราะห์ทางด้านสถิติและชีวสถิติขั้นสูง การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ การใช้สถิติเชิงอนุมานเพื่อทดสอบสมมุติฐาน สถิติวิเคราะห์แบบอิงพารามิเตอร์ และไม่อิงพารามิเตอร์ วิธีการทางสถิติและชีวสถิติขั้นสูงทางระบาดวิทยา การนำเสนอ และการตีความหมายข้อมูล การวิพากษ์ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

326814 ระเบียบวิธีวิจัยทางสาธารณสุขขั้นสูง 3(2-2-5)
Advance Research Methodology in Public Health

หลักการวิจัยและกระบวนการค้นคว้าสำหรับกรวิจัยทางสาธารณสุข ระเบียบวิธีวิจัย ทางสาธารณสุข การวิจัยเชิงปริมาณ การวิจัยเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปฏิบัติการ การวิจัยและพัฒนา และการวิจัยผสมวิธีกรวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ยั่งยืน ประเด็นจริยธรรมการวิจัย การตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัย การวิพากษ์ และการวิจารณ์งานวิจัยทางด้านสาธารณสุข และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง รูปแบบต่าง ๆ การแก้ไขปัญหาสาธารณสุข การสังเคราะห์องค์ความรู้ผ่านงานวิจัย

326821 การส่งเสริมสุขภาพโลก 3(2-2-5)
Global Health Promotion

สุขภาพโลกในอดีต ปัจจุบัน และร่วมสมัย ปัญหาสุขภาพโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างพลิกผัน ปัญหาสาธารณสุขที่เกิดขึ้นทั่วโลก เครือข่ายสุขภาพโลกกับทิศทางการแก้ปัญหา แนวทางการแก้ไข ปัญหาสาธารณสุข เป้าหมายและแผนการพัฒนาที่ยั่งยืน การส่งเสริมสุขภาพโลกในทุกช่วงวัยและสังคมผู้สูงอายุ แนวโน้มของการส่งเสริมสุขภาพโลกกับนวัตกรรมสุขภาพและเทคโนโลยีสมัยใหม่ การเปรียบเทียบการส่งเสริมสุขภาพในประเทศและต่างประเทศ การวิพากษ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมสุขภาพ

326822 นวัตกรรมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ 3(2-2-5)
Innovations for Health Behavioral Modification

แนวคิด หลักการ การวางแผน การสร้างนวัตกรรมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ องค์ประกอบปัจจัยและอิทธิพลต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และการประยุกต์ตัวแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทางสุขภาพ นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและกลไกการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพ การวิพากษ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ

351721	นวัตกรรมทางการบริหารเภสัชกรรม 3(2-2-5)	สุขภาพของชุมชน แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมสำหรับ งานเภสัชกรรมปฐมภูมิและชุมชนที่ยั่งยืน
Pharmaceutical care innovation แนวคิดในการประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการ บริหารทางเภสัชกรรมสำหรับการดูแลผู้ป่วย ความปลอดภัย ของผู้ป่วย การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้ยา นวัตกรรมการการใช้จ่ายในผู้ป่วยกลุ่มพิเศษ	351725	การจัดการสารสนเทศทางเภสัชศาสตร์ เพื่องานเภสัชกรรมเชิงนวัตกรรม 3 (2-2-5) Pharmaceutical information management for innovative pharmacy practice
351722	การติดตามอาการไม่พึงประสงค์จากการ ใช้ยาและนวัตกรรมความปลอดภัยด้านยา 3 (2-2-5)	การจัดการ การใช้ และการวิเคราะห์ข้อมูล สารสนเทศทางเภสัชศาสตร์ เพื่อการพัฒนานวัตกรรมทางเภสัช ศาสตร์สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความสม เหตุสมผลในการใช้ยา
Adverse drug reaction monitoring and medication safety innovation นิยาม ประเภทและกลไกการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ จากการใช้ยา การประเมิน ติดตาม และแก้ไขการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ จากการใช้ยา นวัตกรรม เพื่อความปลอดภัยด้านยา	351731	การทำวิจัยในสัตว์ทดลองและในคนทาง เภสัชศาสตร์ 3 (2-2-5)
351723	การประเมินผลลัพธ์ทางสุขภาพและการ ใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ทางเภสัชศาสตร์ 3 (2-2-5)	Pre-clinical and clinical pharmaceutical studies วิธีการและเทคนิคที่ใช้ในการวิจัยทางเภสัชวิทยา การวิเคราะห์และประเมินผลในหลอดทดลองและในสิ่งมีชีวิต แบบจำลองในสัตว์ทดลองเพื่อศึกษาประสิทธิภาพและพิษของ ยา จริยธรรม การทดลองในมนุษย์และสัตว์ มาตรฐานที่ดีใน ห้องปฏิบัติการ
Health outcome evaluation and evidence-based medicine for pharmaceutical research หลักการพื้นฐานของหลักฐานเชิงประจักษ์ ทางการแพทย์ การประยุกต์ใช้หลักฐานทางการแพทย์ในการดูแลผู้ป่วย และแนวทางเวชปฏิบัติ ทฤษฎีและวิธีการในการทบทวนวรรณกรรม อย่างเป็นระบบและการวิเคราะห์หอคิวแบบจับคู่ การประเมิน นโยบายทางสุขภาพอย่างเป็นระบบ ความรู้ด้านเศรษฐศาสตร์ สาธารณสุข	351732	เภสัชวิทยาคลินิกและปัญหาสุขภาพ 3 (2-2-5)
351724	การพัฒนาวัตกรรมการบริหารงานเภสัช กรรมปฐมภูมิ 3 (2-2-5)	Clinical Pharmacology and health challenges ทฤษฎีเกี่ยวกับกลไกการออกฤทธิ์ ของยา ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของยากับการตอบสนองของยา ผลของเภสัชจลนศาสตร์ เภสัชพลศาสตร์ และเภสัชพันธุ ศาสตร์ ต่อการออกฤทธิ์ของยา อาการไม่พึงประสงค์ และ อันตรกิริยาระหว่างยา การใช้อำนาจบัตรรักษาโรคโดยเน้นเรื่อง การใช้จ่ายและการประยุกต์ใช้ความรู้ทางเภสัชวิทยาคลินิกใน การแก้ปัญหาสุขภาพ
Innovation development for primary care หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับการบริหารเภสัชกรรม ในงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสุขภาพที่ใช้ใน ชุมชนและงานเภสัชกรรมปฐมภูมิ การประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการดูแล		

- 351733** **เภสัชวิทยาระบบประสาทและปัญหา**
สุขภาพ 3 (2-2-5)
Neuropharmacology and health
challenges
 โครงสร้างและการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง และระบบประสาทส่วนปลาย ประเภทของสารสื่อประสาท การสังเคราะห์ การหลั่ง กลไกการออกฤทธิ์ การทำลายสารสื่อประสาท ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา กลไกการ ออกฤทธิ์ ประโยชน์ทางการรักษา และอาการไม่พึงประสงค์ของยา การนำเภสัชวิทยาระบบประสาท ในการแก้ปัญหาสุขภาพ
- 351734** **เทคนิคการทดลองทางเภสัชวิทยา**
และชีวโมเลกุล 3 (2-2-5)
Laboratory Techniques in
pharmacology and biomolecular
science research
 หลักการ เทคนิคปฏิบัติ การฝึกปฏิบัติ ในการจัดการ และวิเคราะห์ตัวอย่าง ชีวเนื้อ เซลล์ เลือด การย้อมชิ้นเนื้อ การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรม การวิเคราะห์โปรตีน และการประยุกต์ในการแก้ปัญหาสุขภาพ
- 351741** **สุขภาพดิจิทัลและสารสนเทศการดูแล**
สุขภาพ 3 (2-2-5)
Digital health and Healthcare
informatics
 หลักการสุขภาพดิจิทัล เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์ข้อมูล สารสนเทศทางสุขภาพ การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูล นโยบายสาธารณะ และแนวโน้มปัจจุบันของสารสนเทศทางสุขภาพ การเก็บข้อมูล การจัดเก็บ การค้นคืน และการวิเคราะห์ข้อมูลการดูแลสุขภาพ วิธีการเบิกจ่าย การจัดการด้านความปลอดภัย เทคโนโลยีอุบัติใหม่ในเทคโนโลยีการแลกเปลี่ยนด้านสุขภาพ
- 351742** **ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง**
ทางเภสัชศาสตร์ 3 (2-2-5)
Artificial intelligent and Internet of
things (IoT) in pharmaceutical sciences
 ปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง ในการดูแลสุขภาพ ข้อมูลทางการแพทย์ขนาดใหญ่ ประเภทของการเรียนรู้ของเครื่อง ข้อมูลการเรียนรู้แบบเส้นตรง การเรียนรู้ต้นไม้ตัดสินใจ การเรียนรู้ของเบย์ เครือข่ายประสาทเทียม ขั้นตอนวิธีการเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด การวิเคราะห์กลุ่มข้อมูลแบบเคมีน การวิเคราะห์กลุ่มแบบลำดับขั้น การเรียนรู้แบบเสริมกำลัง แอปพลิเคชันของการเรียนรู้ของเครื่อง การเฝ้าสังเกตสุขภาพระยะไกล อิเล็กทรอนิกส์ทางเภสัชศาสตร์ ในการจัดการปัญหาด้านสุขภาพ
- 351743** **การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้านสุขภาพ**
 3 (2-2-5)
Healthcare electronic commerse
 หลักการและวิธีการที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และอินเทอร์เน็ตในอุตสาหกรรมการดูแลสุขภาพ การพัฒนาของอินเทอร์เน็ตและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ แนวทางในการทำธุรกิจบนอินเทอร์เน็ตลักษณะของเว็บไซต์ เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์บนเว็บไซต์ การตลาด วิธีการชำระเงิน ข้อมูลด้านความปลอดภัยและการดูแลลูกค้า
- 351744** **การประมวลผลสัญญาณและภาพทาง**
เภสัชศาสตร์ 3 (2-2-5)
Pharmaceutical signal and image
processing
 พื้นฐานของสัญญาณทางสรีรวิทยา สเปกตรัมและการได้มาซึ่งสัญญาณ การรบกวน กรณีศึกษาการวิเคราะห์สัญญาณ การบีบอัดข้อมูล อัลกอริทึมในการสร้างภาพตัดขวาง อัลกอริทึมฟิลเตอร์แบ็คโปรเจกชัน อัลกอริทึมอาร์ท อัลกอริทึมฟูเรียร์ การทำทะเบียนภาพ และการสร้างรูป 3 มิติจากภาพตัดขวางทาง การแพทย์ การประยุกต์ใช้ในการสร้างภาพทางเภสัชศาสตร์

<p>351751 เทคนิคการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สุขภาพ 3 (2-2-5) Techniques for research and development of health products ทฤษฎี แนวคิด วิธีการวิเคราะห์ยา เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สุขภาพด้วยวิธีไฟฟ้าเคมี สเปกโทรสโกปีและโครมา โทรกราฟี กลวิธีการของปฏิกิริยาในระดับโมเลกุล อัตรา การเกิดปฏิกิริยา การสลายตัวของยา หลักการพลศาสตร์ ทางเคมีจลนศาสตร์ของส่วนประกอบในยา เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์สุขภาพ</p>	<p>351701 สัมมนา 1 1 (0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ บูรณาการกับเทคโนโลยีใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ เพื่อสร้างหัวข้องานวิจัย</p>
<p>351752 การพัฒนาเภสัชภัณฑ์ ชีววัตถุ และ เครื่องสำอาง 3 (1-6-5) Development of pharmaceutical products, biologics and cosmetics ทฤษฎี หลักการ กระบวนการผลิตเภสัชภัณฑ์ ชีววัตถุ ชีวเภสัชภัณฑ์ เครื่องสำอาง เทคนิคและเครื่องมือใน กระบวนการผลิตเภสัชภัณฑ์ ชีววัตถุ ชีวเภสัชภัณฑ์ เครื่องสำอาง</p>	<p>351702 สัมมนา 2 1 (0-2-1) Seminar II การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบ ข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางเภสัชศาสตร์บูรณาการกับ เทคโนโลยีใหม่ ที่เกี่ยวข้องกัวิทยานิพนธ์เพื่อสร้างกรอบแนวคิด งานวิจัยและกระบวนการวิจัย</p>
<p>351753 เภสัชพฤกษเคมีและผลิตภัณฑ์จาก ธรรมชาติ 3 (2-2-5) Phytochemicals and natural product ทฤษฎี หลักการ พฤกษเคมี ของสมุนไพร ชีวสังเคราะห์ การสลายตัว แหล่งกำเนิดทางธรรมชาติ การจำแนก หมวดหมู่ทางพฤกษเคมีที่มีคุณค่าเป็นเภสัชสาร ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ การใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ เภสัชกรรม</p>	<p>351791 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต Thesis การสร้างความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็น ระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนางานด้านสุขภาพ การพัฒนา นวัตกรรมโดยมีความพร้อมของเทคโนโลยีในระดับที่เหมาะสม และการตีพิมพ์เผยแพร่ โดยใช้องค์ความรู้ ทางเภสัชศาสตร์บูรณา การกับเทคโนโลยีใหม่</p>
<p>351754 การออกแบบยาและพิสูจน์เอกลักษณ์ยา 3 (2-2-5) Drug Design and Drug Identification ทฤษฎี หลักการ การออกแบบยา การพิสูจน์ เอกลักษณ์ยา ความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้าง การออกฤทธิ์ การออกแบบยาโดยใช้คอมพิวเตอร์ เทคนิคการพิสูจน์ เอกลักษณ์ การหาโครงสร้างทางเคมีของสาร สารจาก ธรรมชาติ</p>	<p>351801 สัมมนา 1 1 (0-2-1) Seminar I การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และ การตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางเภสัชศาสตร์บูรณา การกับเทคโนโลยีใหม่ เพื่อนำมาพัฒนาเป็นหัวข้อการวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์นวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์</p>
	<p>351802 สัมมนา 2 1 (0-2-1) Seminar II การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และ สังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย และการตอบข้อซักถามในประเด็นการวิจัยทางเภสัชศาสตร์</p>

บูรณาการกับเทคโนโลยีใหม่ เพื่อนำมาออกแบบกรอบแนวคิด การวิจัยของวิทยานิพนธ์นวัตกรรมการทางเภสัชศาสตร์

351803 **สัมมนา 3** **1 (0-2-1)**

Seminar III

การค้นคว้า การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ การเขียนรายงาน การนำเสนอ การอภิปราย ต่อยอดในการสร้างนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์ โดยใช้เทคโนโลยีใหม่ และแนวคิดเชิงออกแบบ

351891 **วิทยานิพนธ์** **36 หน่วยกิต**

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนาและการสร้างนวัตกรรมโดยมีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีในระดับที่เหมาะสม และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

351892 **วิทยานิพนธ์** **48 หน่วยกิต**

Dissertation

การสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การพัฒนาและการสร้างนวัตกรรมโดยมีระดับความพร้อมของเทคโนโลยีในระดับที่เหมาะสม และการตีพิมพ์เผยแพร่ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมทางเภสัชศาสตร์

419811 **ทฤษฎีและจริยธรรมการจัดการในกา**

ท่องเที่ยวและการโรงแรมขั้นสูง3 (2-2-5)

Advanced Theories and Ethics Management in Tourism and Hotel

แนวคิดและทฤษฎีการจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม แนวคิดในการพัฒนาการท่องเที่ยว แนวคิดในการสร้างรูปแบบการท่องเที่ยว ระบบการท่องเที่ยว ระบบโรงแรม แนวคิดทางด้านจริยธรรมทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม การวิเคราะห์ระบบและทฤษฎีจริยธรรม การเชื่อมโยงสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในวงการการท่องเที่ยวและการโรงแรม ทฤษฎีผสมผสาน วิวัฒนาการและรูปแบบการท่องเที่ยวและการโรงแรม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อมและโรงแรม บทบาทการท่องเที่ยวและการโรงแรมที่เป็นปัจจัยการพัฒนาประเทศและโลก

419812 **วิธีวิจัยเชิงปริมาณทางการท่องเที่ยว**
และการโรงแรมขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Quantitative Research Methodology in Tourism and Hotel

ปรัชญา กระบวนทัศน์ การสร้างทฤษฎี เครื่องมือและทักษะที่จำเป็นสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณ การกำหนดกรอบความคิดปัญหาวิจัยเชิงปริมาณ การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัยเชิงปริมาณ กระบวนการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ การใช้สถิติการวิเคราะห์ในวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณขั้นสูง การแปลความหมาย การเขียนรายงานผลวิจัย

419813 **การวิจัยผสมผสานวิธีทางการท่องเที่ยว**
และการโรงแรมขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Mixed Methodology Research in Tourism and Hotel

ปรัชญา กระบวนทัศน์ ความหมาย ทางด้านการท่องเที่ยวและการโรงแรม การสร้างกรอบความคิดในงานวิจัยที่ผสมผสานวิธีการการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเก็บข้อมูลในพื้นที่ การตีความ การให้ความหมาย การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ปรากฏการณ์ การสรุปผลการวิจัย การอภิปรายผล การเขียนรายงานวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

419821 **การจัดการนวัตกรรมทางการท่องเที่ยว**
และการโรงแรมขั้นสูง 3(2-2-5)

Advanced Tourism and Hotel Innovative Management

แนวคิด หลักการ และทฤษฎีทางการจัดการนวัตกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม การจัดการสมัยใหม่ นวัตกรรมการตลาด การจัดการเชิงกลยุทธ์ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติก การพัฒนาและการต่อยอดของการท่องเที่ยวและการโรงแรมโดยใช้นวัตกรรม

419822 **การสัมมนาประเด็นร่วมสมัยทางด้าน**
การท่องเที่ยวและการโรงแรม 3(2-2-5)

Seminar in Contemporary tourism and hotel Issue

การสัมมนาทางการท่องเที่ยวและการโรงแรมเกี่ยวกับ ปัญหาปัจจุบันและแนวโน้มที่เผชิญหน้าการพัฒนาที่รวดเร็วของกิจกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม ระดับชาติและนานาชาติ รูปแบบและพัฒนาการของการท่องเที่ยวและการโรงแรม กรณีศึกษาในพื้นที่ท่องเที่ยวและโรงแรมทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ

<p>419831 การวางแผนและการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Tourism Destination Planning and Development</p> <p>การวางแผนและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชน การจัดการด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมทางการท่องเที่ยว การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การบริหารจัดการผลกระทบ การจัดการในภาวะวิกฤต การจัดการความเสี่ยง</p>	<p>419898 วิทยานิพนธ์ 57 หน่วยกิต Dissertation</p> <p>การพัฒนา การสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางการท่องเที่ยวและการโรงแรมอย่างมีระบบ ถูกต้องตามหลักกระบวนการวิจัยขั้นสูง</p>
<p>419832 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมร่วมการโรงแรม 3(2-2-5) Contemporary Cultural Tourism Management for Tourism and Hotel</p> <p>ทิศทางโลกของการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในปัจจุบัน มุมมองระดับท้องถิ่นและระดับโลก รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมที่เกิดขึ้น ตลาดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของโลก การสร้างเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรม การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม สิ่งดึงดูดทางวัฒนธรรมในการท่องเที่ยว แรงจูงใจ ผู้เข้าเยี่ยมชม พฤติกรรมนักท่องเที่ยว กิจกรรมพิเศษและงานประเพณีทางวัฒนธรรม การท่องเที่ยวทางศาสนา ผลกระทบของท้องถิ่นที่มาจากกรท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และการสร้างรูปการท่องเที่ยวที่เหมาะสมต่อชุมชน</p>	<p>419899 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต Dissertation</p> <p>กระบวนการศึกษา และพัฒนาองค์ความรู้ทางการท่องเที่ยวและการโรงแรม ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างมีระบบ</p>
<p>419833 การบริหารจัดการด้านสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงแรมขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Hygiene and environmental for Hotel Management</p> <p>การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงแรม การศึกษาธุรกิจสีเขียวสำหรับโรงแรม การออกแบบและพัฒนาสุขอนามัย สิ่งแวดล้อมในโรงแรม การศึกษาพฤติกรรมของผู้พักแรม การจัดการด้านปัญหาประติศฐ์ในโรงแรม การบริหารทรัพยากรมนุษย์ในโรงแรม การศึกษาด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกรณีศึกษาและทัศนศึกษาในโรงแรม</p>	<p>420801 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ขั้นสูง 3(2-2-5) Advanced Social Research Methodology</p> <p>ปรัชญาและกระบวนการทัศน์การวิจัย ลักษณะและกระบวนการของการวิจัยด้านบริหารธุรกิจ กลยุทธ์และการออกแบบการวิจัยด้านบริหารธุรกิจ การวางแผนโครงการวิจัย และการสร้างคำถามการวิจัย การทบทวนวรรณกรรมจริยธรรมในการทำวิจัย ลักษณะและการออกแบบวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การเลือกตัวอย่างสำหรับการวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ วิธีการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัยเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การออกแบบวิจัยเชิงผสมผสาน การเขียนรายงานการวิจัย การเขียนบทความวิจัย การเขียนโครงร่างวิจัยเพื่อทุนวิจัย และการบริหารจัดการโครงการวิจัย</p>
<p>419834 การจัดการที่พักแรมขั้นสูง 3 (2-2-5) Advanced accommodation management</p> <p>การบริหารที่พักแรมขั้นสูง การศึกษาพฤติกรรมของผู้พักแรม รูปแบบของที่พักแรม การสร้างและออกแบบที่พักแรม การบริหารคุณภาพบริการ</p>	<p>420802 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ทางธุรกิจ 3(2-2-5) Statistics and Business Big Data Analytics</p> <p>การแจกแจงความถี่ การแสดงข้อมูลแบบตาราง การวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง การวัดการกระจาย โมเมนต์ ความเบ้และความโด่ง ทฤษฎีความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการ ค่าความคาดหวังทางคณิตศาสตร์ พารามเมตริกแอมมิติของการแจกแจงแบบหนึ่งตัวแปร สหสัมพันธ์และการถดถอย การใช้โปรแกรมสถิติในการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่</p>

- 420803 แนวคิดและทฤษฎีด้านบริหารธุรกิจร่วมสมัยและสมัยใหม่** 3(3-0-6)
Contemporary and Modern Concept and Theory of Business Administration
พัฒนาการของทฤษฎีด้านบริหารธุรกิจ นักทฤษฎีในยุคต้นและคลาสสิก การพัฒนาแนวคิดและทฤษฎีสมัยใหม่ ทฤษฎีแรงจูงใจ พฤติกรรมกลุ่ม ทัศนคติและความพึงพอใจ การรับรู้และการตัดสินใจ อำนาจและภาวะผู้นำ ทฤษฎีตัวแทน ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีต้นทุนธุรกรรม ทฤษฎีฐานทรัพยากร ทฤษฎีการพึ่งพาทรัพยากร ทฤษฎีนิเวศวิทยา ทฤษฎีสถาบัน ทฤษฎีผู้มีส่วนได้เสีย ทฤษฎีความชอบธรรมเศรษฐศาสตร์องค์การ และการกำกับดูแลกิจการ
- 420804 เศรษฐมิติ** 3(3-0-6)
Econometrics
ลักษณะของ เศรษฐมิติ และ ข้อมูลเชิงเศรษฐศาสตร์ การถดถอยสำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพ การถดถอยสำหรับข้อมูลอนุกรมเวลา ข้อมูลเชิงตัดขวางหลายช่วงเวลาแบบกลุ่ม ข้อมูลแบบพหุมิติ วิธีตัวแปรอินสตรูเมนต์ วิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบสองขั้นตอน ต้นแบบสมการเกี่ยวเนื่อง
- 420811 การบูรณาการกลยุทธ์ธุรกิจและนวัตกรรม** 3(2-2-5)
Integrated Business Strategy and Innovation
การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศ การวิเคราะห์ความสามารถขององค์กร วิธีการคิดเชิงกลยุทธ์ แนวคิดกลยุทธ์ร่วมสมัย แนวคิดของนวัตกรรมและการบริหารจัดการ นวัตกรรมการบริหารธุรกิจในปัจจุบันและแนวโน้มในอนาคต แนวทางการจัดการกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นนวัตกรรมใหม่ และการเป็นพันธมิตรที่แข็งแกร่งในภาคอุตสาหกรรม การประยุกต์ใช้แนวคิดกลยุทธ์ธุรกิจและนวัตกรรมสำหรับกรณีวิจัยได้อย่างมืออาชีพ
- 420812 ทฤษฎีการจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ขั้นสูง** 3(3-0-6)
Advanced Logistics and Supply Chain Management Theory
รากฐานและมุมมองของทฤษฎีการจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ การประยุกต์ใช้ทฤษฎีในการวิจัยด้านการจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ ทฤษฎีการบริหารเชิงสถานการณ์ ทฤษฎีการแลกเปลี่ยนทางสังคม ทฤษฎีเครือข่ายทางสังคม และทฤษฎีทางเลือกกลยุทธ์
- 420813 การวิเคราะห์การจัดการและความเป็นผู้นำ** 3(2-2-5)
Management and Leadership Analysis
การบูรณาการและการประยุกต์ใช้ทฤษฎีการสังเคราะห์และวิเคราะห์ประเด็นความหลากหลายในองค์การ โครงสร้าง กระบวนการที่เป็นทางการและการตัดสินใจที่มีเหตุผล กรอบแนวคิดเชิงโครงสร้างเชิงลึกเกี่ยวกับ สืบ และความเป็นผู้นำ กรอบแนวคิดเชิงลึกเกี่ยวกับ ทรัพยากรมนุษย์ ความสัมพันธ์และศักยภาพ กรอบแนวคิดเชิงลึกเกี่ยวกับผู้มีส่วนได้เสีย อำนาจ การเมืองและความขัดแย้ง กรอบแนวคิดเชิงสัญลักษณ์เชิงลึกเกี่ยวกับวัฒนธรรมองค์การและกรณีศึกษา
- 420821 ทฤษฎีด้านการลงทุนและการวิเคราะห์การลงทุน** 3(3-0-6)
Investment Analysis and Investment Theory
ตลาดทุนและการประเมินมูลค่าสินทรัพย์แบบจำลองการวิเคราะห์การลงทุน การตัดสินใจลงทุนภายใต้ความไม่แน่นอน การบริโภคและการตัดสินใจลงทุนของแต่ละบุคคลภายใต้ความไม่แน่นอนและผลกระทบต่อการประเมินมูลค่าหลักทรัพย์ ทฤษฎีการกำหนดราคาแบบจำลองอภิปรัชญา การกำหนดราคาตราสารอนุพันธ์ และความเป็นไปได้ของโปรแกรมจำลองในการลงทุน

<p>420822 ทฤษฎีการเงินขั้นสูง 3(3-0-6)</p> <p>Advanced Finance Theory</p> <p>โครงสร้างเงินทุน ตัวกลางทางการเงิน การทำสัญญาทางการเงินที่ไม่สมบูรณ์ การขายหลักทรัพย์ในครั้งแรกและตามฤดูกาล การตลาดเพื่อการควบคุมขององค์กร การตลาดทางการเงินขององค์กร การปรับโครงสร้างองค์กร และการล้มละลาย การจัดหาเงินทุนในตลาดที่ไม่สมบูรณ์ การเงินแบบยั่งยืน และ กรณีศึกษาการเงินระดับสูง</p>	<p>420833 เศรษฐศาสตร์ดิจิทัลและงานสร้างสรรค์ 3(3-0-6)</p> <p>Digital Economics and Creative Works</p> <p>การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า บริการ รวมถึงการค้าในธุรกิจ โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์เป็นหลัก การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงพาณิชย์ เศรษฐศาสตร์ดิจิทัล อุตสาหกรรมดิจิทัล ความหลากหลายและความสำคัญของสินค้าและบริการเชิงดิจิทัล การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การออกแบบการจัดการ การวางแผนการตลาด การวิเคราะห์การเงินเพื่อรับการสนับสนุนการลงทุนจากสถาบันการเงิน</p>
<p>420823 กลยุทธ์การจัดการเงินส่วนบุคคล 3(2-2-5)</p> <p>Personal Finance Management Strategies</p> <p>การบูรณาการทฤษฎี แนวคิด การจัดการการเงินส่วนบุคคล การประยุกต์องค์ความรู้เพื่อกลยุทธ์การวางแผนทางด้านรายได้และค่าใช้จ่าย การออม การลงทุน กรณีศึกษา</p>	<p>420841 วิวัฒนาการของบัญชีและการบัญชี 3(3-0-6)</p> <p>Evolution of Accounting and Accountancy</p> <p>บัญชีในยุคโบราณ แนวปฏิบัติบัญชี การเงินในช่วงปี 1600-1970 ประวัติบัญชีบริหารช่วงปี 1960 ผลกระทบจากความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีต่อการบัญชีบริหาร ประวัติวิชาชีพบัญชีในประเทศไทย สาขาอาชญากรรมและประเทศสหรัฐอเมริกา เทคโนโลยีสารสนเทศ นวัตกรรมและวิชาชีพบัญชีในปัจจุบัน</p>
<p>420831 เศรษฐศาสตร์การค้าและการเงินระหว่างประเทศ 3(3-0-6)</p> <p>International Trade and Finance</p> <p>การประยุกต์ทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ การสร้างแบบจำลองการค้าการลงทุนเพื่อวิเคราะห์ผลกระทบของการจัดระเบียบเศรษฐกิจใหม่ของโลก องค์กรการค้าโลก การรวมตัวทางเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงของดุลการค้า การชำระเงิน การเคลื่อนย้ายเงินทุนระหว่างประเทศ การลงทุนระหว่างประเทศ การลงทุนโดยตรงและการลงทุนในสินทรัพย์ทางการเงิน ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อระบบเศรษฐกิจไทย</p>	<p>420842 ทฤษฎีการรายงานทางการเงิน 3(3-0-6)</p> <p>Financial Reporting Theory</p> <p>การพัฒนาของทฤษฎีการรายงานทางการเงิน ทฤษฎีในการบัญชี กรอบแนวคิดเกี่ยวกับประโยชน์ต่อการตัดสินใจของบัญชี มูลค่ายุติธรรมและวิกฤติทางการเงิน ต้นแบบการประเมินมูลค่า การจัดการกำไร ทฤษฎีตัวการตัวแทนและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ความไม่สมมาตรของข้อมูล คุณภาพของรายงานทางการเงิน การสอบบัญชีและคุณภาพการสอบบัญชี การรายงานเชิงบูรณาการและการเปิดเผยข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลที่เป็นตัวเงิน</p>
<p>420832 นโยบายสาธารณะ โลกภิวัตน์ และการพัฒนาเศรษฐกิจไทย 3(3-0-6)</p> <p>Public Policy, Globalization, and Development of Thai Economy</p> <p>การวิเคราะห์ถึงผลกระทบจากนโยบายทั้งในและต่างประเทศ ความสามารถในการแข่งขัน การเปลี่ยนแปลงของทิศการค้าและการลงทุน ข้อตกลงและกฎหมายที่เกี่ยวข้องทางเศรษฐกิจที่มีผลต่อการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจไทยทั้งในด้านรายได้และการจ้างงาน</p>	<p>420843 การวิจัยเชิงบัญชีสำหรับตลาดทุน 3(2-2-5)</p> <p>Accounting Research for Capital Market</p> <p>การวิจัยเชิงประจักษ์และเชิงวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างสารสนเทศทางบัญชีและพฤติกรรมของตลาดทุน ผลกระทบจากการเปิดเผยข้อมูลทางบัญชีที่มีต่อ</p>

ตลาดทุน หน้าที่ของนักวิเคราะห์การเงินในบริษัทของการเป็น
ตัวกลางผู้ให้ข้อมูล ผลกระทบต่อการตัดสินใจของผู้บริหาร
ผลกระทบของข้อมูลทางการเงินต่อราคาหุ้นและอุปสงค์
ค่าสัมประสิทธิ์ของการตอบสนองของข้อมูลกำไร และโครงสร้าง
จุลภาคของตลาด ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของ
มาตรฐานบัญชีและข้อบังคับในการเปิดเผยข้อมูล การวิจัยเชิง
บัญชีสำหรับตลาดทุนในระดับนานาชาติ

420851 การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคขั้นสูง 3(2-2-5)
Advanced Consumer Behavior Analysis
หลักพื้นฐานในการคิดเชิงวิพากษ์และทำวิจัยตาม
หลักจิตวิทยาและการตลาดในการจัดการข้อมูลเชิงพฤติกรรม
ของผู้บริโภค การวิเคราะห์ความรู้ของผู้บริโภค ทฤษฎีเชิง
ทัศนคติ การโน้มน้าวจิตใจ ผลกระทบของอิทธิพลทางสังคม
ทฤษฎีทางการตลาด จิตวิทยา และเศรษฐศาสตร์

420852 ทฤษฎีการตลาด 3(3(0-6)
Marketing Theory
ความรู้ และองค์ความรู้ทางการตลาด และการ
พัฒนาทฤษฎีทางการตลาด การเข้าใจเชิงลึกของทฤษฎีทาง
การตลาด และพฤติกรรมของผู้บริโภค การทดสอบ
ความสัมพันธ์เชิงเหตุผลทางการตลาด หลักทฤษฎีทาง
การตลาดขั้นสูง สิ่งแวดล้อมตามหลักทฤษฎีทางการตลาด และ
การประยุกต์ใช้ของทฤษฎีนั้น ๆ

420853 การวิจัยทางการตลาดเชิงประจักษ์ 3(2-2-5)
Empirical Research in Marketing
ความรู้ และหลักการในการสร้างโมเดล และเก็บ
ข้อมูลงานวิจัยเชิงปริมาณทางการตลาด การสร้างโมเดล
สำหรับพฤติกรรมผู้บริโภค โมเดลสำหรับการเลือกตราสินค้า
หลักการวิเคราะห์ผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมาย การสร้างโมเดล
สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ การสร้างโมเดลการให้ค่าตอบแทนของ
พนักงานขาย การสร้างโมเดลการตัดสินใจด้านการกระจาย
สินค้า และการสร้างโมเดลการตัดสินใจด้านราคา

420861 การสื่อสารเชิงวิชาการทางต้น
บริหารธุรกิจ 3(2-2-5)
Academic Communication in Business
Administration
การอ่านและเขียนเชิงวิจารณ์บทความวิจัย
ทางด้านบริหารธุรกิจ การสรุปเชิงวิจารณ์เปรียบเทียบ
การพัฒนาการวิเคราะห์เชิงวิจารณ์ การสืบค้นวรรณกรรม
การใช้โปรแกรมสำหรับการอ้างอิง การเขียนการทบทวน
วรรณกรรมเชิงวิจารณ์ การนำเสนอปากเปล่า การใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร และการหลีกเลี่ยงคัดลอก
วรรณกรรม

420862 สัมมนา 1 1(0-3-2)
Seminar I
การสัมมนาด้านการบริหารธุรกิจเกี่ยวกับ
ประเด็นและกรณีศึกษาที่มีความทันสมัยในปัจจุบัน
การทบทวนวรรณกรรม การอ่าน การวิเคราะห์ การวิจารณ์
การนำเสนอและอภิเษย์ในประเด็นและกรณีศึกษาดังกล่าว
รวมถึงการนำเสนอแนวทางการวิจัยในอนาคตและการนำ
ผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ และการนำเสนอเอกสารแสดง
ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์

420863 สัมมนา 2 1(0-3-2)
Seminar II
การสัมมนาด้านเครื่องมือวิจัย วิธีการวิจัย วิธีการ
วิเคราะห์ข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านการ
บริหารธุรกิจที่มีความทันสมัยในปัจจุบัน การนำเสนอผล
วิทยานิพนธ์เบื้องต้น และการเข้าร่วมงานประชุมเชิงวิชาการ

420864 สัมมนา 3 1(0-3-2)
Seminar III
การนำเสนอผลวิทยานิพนธ์ขั้นสุดท้ายและ
บทความวิจัยในชั้นเรียน และการวิจารณ์และให้ข้อเสนอแนะ

420871 วิทยานิพนธ์ 57 หน่วยกิต
Dissertation
การค้นหาคำความรู้ใหม่ด้านการจัดการ
ด้านการเงิน ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านการบัญชี หรือด้าน

การตลาด อย่างถูกต้องตามหลักกระบวนการวิจัยขั้นสูง การจัดทำรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบ การนำเสนอผลการวิจัยแบบปากเปล่าและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัย

420872 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Dissertation

กระบวนการศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้ด้านการจัดการ ด้านการเงิน ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านการบัญชี หรือด้านการตลาด ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การจัดทำรายงานการวิจัยอย่างเป็นระบบ การนำเสนอผลการวิจัยแบบปากเปล่าและการตีพิมพ์เผยแพร่ผลการวิจัย

500711 **แนวคิดและทฤษฎี ในการท่องเที่ยว**
โรงแรม และธุรกิจบริการ 3(3-0-6)
Concepts and Theories in Tourism,
Hotel, and Service Businesses

แนวคิดและทฤษฎี ของการจัดการองค์กรในการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ ความสำคัญกับการสร้างคุณค่าแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วนด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมบนหลักการของธรรมาภิบาล ส่งเสริมการจัดการการท่องเที่ยวแบบมีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลขององค์กร

500712 **การวางแผนพัฒนาจุดหมายปลายทาง**
แบบบูรณาการอย่างยั่งยืน 3 (2-2-5)
Integrated Sustainable Tourism
Destination Planning

แนวคิดว่าด้วยการวางแผนการท่องเที่ยวแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน การจัดตั้งองค์กรจัดการจุดหมายปลายทาง การตรวจสอบทรัพยากร ความยั่งยืนและความสมดุลของการพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม

500713 **การตลาดสำหรับการท่องเที่ยว โรงแรม**
และธุรกิจบริการ 3(3-0-6)
Marketing for Tourism, Hotel and
Service Businesses

ปรัชญาและแนวคิดของการดำเนินงานด้านการตลาดสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม

ทางการตลาด การวางแผนยุทธศาสตร์ ส่วนประสมทางการตลาดของธุรกิจในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว บทบาทของการตลาดในการเสริมสร้างศักยภาพของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวโรงแรม และธุรกิจบริการ และการพัฒนาพื้นที่ให้เป็นจุดหมายปลายทางการท่องเที่ยว

500714 **การจัดการธุรกิจที่พัก สำหรับการ**
ท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ
3 (3-0-6)

Management of Accommodation for
Tourism, Hotel and Service Businesses

การจัดการธุรกิจที่พัก สำหรับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ การจัดการทรัพยากรมนุษย์ องค์ประกอบของธุรกิจที่พัก การสร้างตราสินค้าให้ที่พักรับผิดชอบพิเศษเพื่อส่งเสริมการตลาดให้ที่พักร และการดำเนินธุรกิจเสริมที่เพิ่มคุณค่าให้แก่ที่พักร

500715 **ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์**
3 (2-2-5)

Research Methodology in Social
Science

กระบวนการในการออกแบบการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัยทางด้านสังคมศาสตร์ ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ การออกแบบการวิจัย การสร้างเครื่องมือในการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลจากการวิจัย การใช้สถิติเพื่อการวิจัย การประมวลผล การสรุปผล การอภิปรายผลและข้อเสนอแนะการวิจัย และการนำเสนอผลงานวิจัย

500716 **สัมมนา** 1 (0-2-1)
Seminar

ปัญหาปัจจุบันของอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ การอภิปรายปัญหา สาเหตุ แนวทางในการแก้ไข และเงื่อนไข ตลอดจนนำแนวทางแก้ปัญหาไปปฏิบัติให้เกิดการพัฒนาศักยภาพและความสำเร็จในการแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของประเทศไทย โดยใช้กรณีศึกษา และการศึกษาดูงานในภูมิภาคอาเซียน

500721 การจัดการและการดำเนินการกิจกรรมพิเศษและงานเทศกาล 3 (2-2-5)
Management and Operation of Special Events and Festivals

ความหมายและความเป็นมาของเทศกาล เพื่อการวางแผนการจัดงาน และการออกแบบการจัดงาน การวางแผนการตลาด การจัดทำงบประมาณ การจัดการด้านผู้สนับสนุนการจัดงาน การดำเนินงาน การจัดกิจกรรมพิเศษและงานเทศกาลเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว

500722 การพัฒนาและการจัดการธุรกิจอู่ที่มีสุขและสปา 3 (2-2-5)
The Development and Management of Wellness and Spa Businesses

การพัฒนา การจัดการและการดำเนินธุรกิจอู่ที่มีสุขและสปา ทักษะและความรู้เกี่ยวกับสินค้า และการบริการในอุตสาหกรรมการอู่ที่มีสุขและสปา ขั้นตอนการปฏิบัติงานประจำวัน ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โอกาสและอุปสรรคของธุรกิจอู่ที่มีสุขและสปา ทักษะการบริหารและยุทธศาสตร์ด้านการตลาดในการส่งเสริมการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืน

500723 การจัดการคุณภาพบริการและการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ 3 (2-2-5)
Management of Service Quality and Customer Relations Management

แนวทางในการออกแบบการบริการ เพื่อบริหารจัดการการประสานงานของนักท่องเที่ยว ให้เกิดความประทับใจที่นำไปสู่ความภักดีต่อตราสินค้า ปัจจัยในการให้บริการที่มีความเป็นเลิศ การบริหารจัดการความสัมพันธ์กับนักท่องเที่ยวเพื่อสร้างความยั่งยืนของธุรกิจ

500724 การสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการสำหรับบริการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการในยุคดิจิทัล 3 (2-2-5)
Integrated Marketing Communication for Tourism, Hotel and Service Businesses in the Digital Era

การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ในมิติต่าง ๆ เพื่อประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ในการวางแผนการสื่อสารการตลาดแบบบูรณาการเพื่อส่งเสริมธุรกิจต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยว การใช้ข้อมูลของนักท่องเที่ยวเพื่อการวางแผนการสื่อสารการตลาดเพื่อสร้างภาพลักษณ์ให้ คุณค่าตราสินค้า การวางตำแหน่งให้แก่พื้นที่ท่องเที่ยว เป้าหมายเพื่อสร้างความแตกต่างที่โดดเด่นในการสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันให้แก่ธุรกิจต่างๆในอุตสาหกรรมบริการท่องเที่ยวของประเทศไทย

500725 การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยชุมชน 3 (2-2-5)
Community-based Development of Creative Tourism

หลักการเกี่ยวกับการวางแผน และการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์โดยชุมชน การสร้างคุณค่าให้กับวัฒนธรรมและความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ การศึกษาชุมชน การตรวจสอบทรัพยากรการท่องเที่ยวในชุมชน การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส อุปสรรคของการพัฒนา การจัดการการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์แบบบูรณาการอย่างยั่งยืน การเสริมสร้างปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชนและการอภิวัฒน์ท้องถิ่น

500726 การวิเคราะห์พฤติกรรมนักท่องเที่ยว 3 (2-2-5)
Tourist Behavior Analysis

การวิเคราะห์ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมนักท่องเที่ยว กระบวนการตัดสินใจของนักท่องเที่ยว ที่มีความแตกต่างกันทางด้านประชากร บุคลิกภาพ จิตวิทยา ค่านิยม และรูปแบบของการดำเนินชีวิตของนักท่องเที่ยว พฤติกรรมในการแสวงหาข้อมูลของนักท่องเที่ยว และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ

การตัดสินใจเพื่อสร้างแรงจูงใจแก่นักท่องเที่ยวในการเดินทางท่องเที่ยว	500731	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
500727 การจัดการการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและมรดกโลก Management of Cultural and Heritage Tourism	3	(2-2-5)	
ความหมายของทรัพยากรการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ที่จับต้องได้และจับต้องไม่ได้ รวมทั้งทรัพยากรการท่องเที่ยวที่เป็นมรดกโลก การจัดการทรัพยากรการท่องเที่ยวเชิงสืบสานวัฒนธรรม การมีส่วนร่วมของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคชุมชน พฤติกรรมของนักท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เพื่อการศึกษาและนันทนาการ	6	หน่วยกิต	
500728 การเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือภัยพิบัติในอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ Preparedness to Respond to Disasters in Tourism, Hotel and Service Businesses	3	(2-2-5)	
ความรู้ ข้อมูล เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของโลกทางกายภาพ ทำความเข้าใจภัยพิบัติทางธรรมชาติและภัยพิบัติที่เกิดจากการกระทำมนุษย์ ฝึกทักษะเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือภัยพิบัติในสถานการณ์ต่าง ๆ จากกรณีศึกษา	3	(3-0-6)	
500729 การวางแผนการออกแบบและพัฒนาธุรกิจที่พัก Accommodation Design and Development Planning	3	(2-2-5)	
การสำรวจ การวางแผน และการออกแบบเพื่อพัฒนาธุรกิจที่พัก รูปแบบและประเภทของที่พัก โอกาสและอุปสรรคของการพัฒนาธุรกิจที่พัก หลักการและวิธีประเมินการลงทุนและผลตอบแทนการลงทุน ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หลักการวิเคราะห์พื้นที่ โครงการการออกแบบและการใช้ประโยชน์พื้นที่ หลักการบริหารคุณภาพการให้บริการแก่ลูกค้า และแนวโน้มของการพัฒนาธุรกิจที่พักในอนาคต	3	(3-0-6)	
500731	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต	Thesis การสร้างองค์ความรู้ด้วยกระบวนการวิจัยอย่างเป็นระบบ การแก้ไขปัญหา การวิจัยเพื่อพัฒนา การเผยแพร่ผลการวิจัยด้านการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ
500732	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	6 หน่วยกิต	Independent Study การค้นคว้าและการพัฒนางานวิจัย การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงาน การนำเสนอและอภิปรายผลลัพธ์ของการวิจัยในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ
500811	ทฤษฎี ปรัชญา และจริยธรรม ในการบริหารจัดการการท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ	3(3-0-6)	Theories, Philosophies, and Ethics in Tourism, Hotel, and Service Business Management แนวคิด ทฤษฎี และปรัชญาของการจัดการองค์กรต่าง ๆ ที่ให้ความสำคัญกับการสร้างคุณค่าให้แก่ทุกฝ่ายที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับองค์กร ด้วยความรับผิดชอบกับสังคมบนหลักการของธรรมาภิบาล การส่งเสริมการท่องเที่ยวแบบมีความรับผิดชอบต่อทั้งภาคผู้ประกอบการและภาคนักท่องเที่ยวและการดำเนินงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
500812	ยุทธศาสตร์การพัฒนาจุดหมายปลายทางท่องเที่ยวแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน	3(3-0-6)	Strategies to Develop Integrated Sustainable Tourism Destinations บทบาทของภาคส่วนต่าง ๆ และองค์การจัดการจัดการสร้างเมืองท่องเที่ยวจุดหมายปลายทางในการทำงานร่วมกันแบบบูรณาการเพื่อการพัฒนาและการส่งเสริมการท่องเที่ยวเพื่อให้สถานที่ได้เป็นเมืองท่องเที่ยวเป้าหมายตามทรัพยากรการท่องเที่ยวที่มีอยู่ในพื้นที่ และการกำหนดจุดยืนให้แก่พื้นที่ว่าจะนำเสนอพื้นที่ให้เป็นเมืองท่องเที่ยวประเภทใดเพื่อสร้างความเป็นเอกลักษณ์ให้พื้นที่

**500813 การส่งเสริมการท่องเที่ยวร่วมสมัยในยุค
อภิมหาข้อมูล 3(3-0-6)
Tourism Promotion in the Age of Big
Data**

ปัญหาพร้อมสมัยในยุคอภิมหาข้อมูลเกี่ยวกับกา
รส่งเสริมการท่องเที่ยวของประเทศ ทั้งทางด้านการพัฒนาแหล่ง
ท่องเที่ยว การตลาดการท่องเที่ยว การสื่อสารการตลาด
ท่องเที่ยว การสร้างบรรยากาศทางกายภาพ และบรรยากาศ
ทางสังคม ด้านความปลอดภัยและความมั่นคงของนักท่องเที่ยว
การสร้างภาพลักษณ์ตราสินค้าเพื่อความเป็นเอกลักษณ์ที่
โดดเด่น

**500814 สัมมนา 3(3-0-6)
Seminar**

การอภิปรายประเด็นปัญหาพร้อมสมัยใน
อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในมิติต่าง ๆ เพื่อวิเคราะห์สาเหตุ
แห่งปัญหา สร้างสรรค์แนวทางต่าง ๆ ในการกำหนด
ยุทธศาสตร์ของการแก้ปัญหาและวางแผนยุทธวิธีในการบริหาร
ยุทธศาสตร์ให้บรรลุเป้าหมายในการแก้ปัญหา ด้วยการศึกษา
ในรูปแบบของการศึกษานพฐนพื้นฐานของปัญหาที่เป็นปัจจุบัน

**500815 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ 3(3-0-6)
Quantitative Research Methods**

กระบวนการวิจัยเชิงปริมาณ ตั้งแต่แนวทางใน
การกำหนดหัวข้อในการทำวิจัยระดับคุณวุฒิ การค้นคว้า
ทฤษฎี แนวคิด และหลักการเพื่อวางกรอบการวิจัย
การออกแบบการวิจัย การจัดเก็บข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล
การอภิปรายผลพร้อมทั้งข้อเสนอแนะที่เพิ่มองค์ความรู้เกี่ยวกับ
อุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

**500816 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ 3(3-0-6)
Qualitative Research Methods**

กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพ ตั้งแต่การกำหนดหัวข้อ
ในการวิจัยระดับคุณวุฒิบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาโท เพื่อ
ค้นหา ทฤษฎี แนวคิด และหลักการเพื่อใช้สร้างกรอบแนวคิดใน
งานวิจัย การออกแบบงานวิจัยในรูปแบบของการการสังเกต
การสัมภาษณ์เชิงลึก การศึกษาแบบมีส่วนร่วม การอภิปรายกลุ่ม
การวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูลวิจัย การสรุปผลและการอภิปราย

ผลการวิจัยตามแนวทางของการวิเคราะห์เนื้อหา การเขียนรายงาน
การวิจัยเพื่อเพิ่มองค์ความรู้สำหรับอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

**500821 ยุทธศาสตร์การพัฒนาและการจัดการ
ธุรกิจที่พัก 3(2-2-5)
Strategies to Develop and Manage
Accommodation Businesses**

แนวทางในการพัฒนาและระบบการจัดการธุรกิจที่พัก
รูปแบบต่าง ๆ ในการให้บริการของที่พักแรม การบริหารคุณภาพ
การให้บริการ พฤติกรรมและรูปแบบการตัดสินใจเลือกที่พักแรม
ของนักท่องเที่ยว หลักการในการวางยุทธศาสตร์การตลาด
เพื่อส่งเสริมสถานที่พักแรม และการสร้างสรรคนวัตกรรม
ของการดำเนินธุรกิจที่พักแรมในยุคดิจิทัล

**500822 การจัดการนวัตกรรมในอุตสาหกรรมกา
ท่องเที่ยว โรงแรม และธุรกิจบริการ 3(2-2-5)
Innovation Management in Tourism,
Hotel, and Service Businesses**

นวัตกรรมของอุตสาหกรรมบริการ การท่องเที่ยว
และโรงแรม ในด้านการพัฒนาและการส่งเสริมการท่องเที่ยวด้วย
หลักการของการสร้างสรรค์นวัตกรรมด้วยการใช้ประโยชน์
จากพัฒนาการของเทคโนโลยีดิจิทัลให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์
ประเทศไทย 4.0 เพื่อสร้างคุณค่าใหม่ที่ดีกว่าให้แก่นักท่องเที่ยว
ด้วยแนวทางของการทำงานร่วมกันแบบบูรณาการระหว่างภาครัฐ
ภาคเอกชน ภาคชุมชนและภาควิชาการเพื่อหาปรับตัวของการ
เปลี่ยนแปลงทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม

**500823 ยุทธศาสตร์การส่งเสริมอุตสาหกรรมกา
ประชุม การให้รางวัล และการจัดงาน
นิทรรศการ 3(2-2-5)
Strategy in Promoting MICE Industry**

ยุทธศาสตร์การวางแผนพัฒนาจังหวัดต่าง ๆ
ของประเทศไทยให้มีความพร้อมที่จะเป็นเมืองเป้าหมาย
สำหรับการจัดกิจกรรมการประชุม การจัดการท่องเที่ยวเพื่อ
การให้รางวัล การจัดนิทรรศการ พัฒนาพื้นที่ให้มีความพร้อม
สำหรับกิจกรรม ศึกษานุเคราะห์มืออาชีพ ในองค์กรจัดการจัด
ประชุม จัดสัมมนา จัดนิทรรศการ การจัดกิจกรรมนำเที่ยว

เพื่อให้รางวัล ให้มีความสามารถในการสร้างคุณค่าตราสินค้า ให้แก่จังหวัดของประเทศไทยที่จะเป็นจังหวัดสำหรับกิจกรรม การประชุมการสัมมนา การจัดงานเที่ยวเพื่อให้รางวัลและการ จัดนิทรรศการ

500824 การพัฒนาทรัพยากรการท่องเที่ยว ประเภทต่าง ๆ บนฐานของทรัพยากร การท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Developing Various Types of Tourism with Resource-based Views
 การสำรวจ และการพัฒนาทรัพยากร การท่องเที่ยวในพื้นที่ต่าง ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ให้เป็นสินค้าการ ท่องเที่ยวประเภทต่าง ๆ ที่จะป็นจุดยืนทางการตลาดเพื่อ สร้างความเป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่ สร้างความแตกต่าง เฉพาะตัวของพื้นที่เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว

500825 ยุทธศาสตร์การตลาดสำหรับธุรกิจการ ท่องเที่ยวและที่พัก 3(2-2-5)
Marketing Strategies in Tourism and Accommodation Businesses
 การอภิปรายการวางแผนการตลาด การสื่อสาร การตลาด การจัดกิจกรรมการตลาดเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรม ท่องเที่ยวและบริการ การสร้างภาพลักษณ์ตราสินค้าให้แก่ พื้นที่ท่องเที่ยว เพื่อสร้างความเป็นแหล่งท่องเที่ยวเป้าหมายที่มี เอกลักษณ์ที่โดดเด่น และบทบาทของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ผู้ประกอบการเอกชน และคนในชุมชนในการส่งเสริม อุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ

500826 การจัดการวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการ ท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Management of Culture to Promote Tourism
 การดำรงรักษา การส่งเสริมการสืบสาน วัฒนธรรมทั้งที่จับต้องได้และจับต้องไม่ได้ เพื่อใช้เป็นสินค้า ด้านการท่องเที่ยวที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะพื้นที่ ตอบสนอง ความต้องการของนักท่องเที่ยวที่แสวงหาความรู้ และ ประสบการณ์ทางด้านวัฒนธรรมที่แตกต่างไปจากสิ่งที่พวกเขา พบเห็นในพื้นที่อยู่อาศัยของพวกเขา รักษาความเป็นของแท้

ด้านวัฒนธรรมเพื่อความประทับใจของนักท่องเที่ยวที่ต้องการ วัฒนธรรมที่แท้จริงมากกว่าวัฒนธรรมที่จัดขึ้นเพื่อการแสดง

500827 การจัดการวิกฤตในอุตสาหกรรม การท่องเที่ยว โรงแรม และบริการ 3(2-2-5)
Crisis Management in Tourism, Hotel, and Service Businesses
 สาเหตุ และผลกระทบของการเกิดวิกฤต ในบริบทของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและบริการ หลักการแก้ไข ปัญหา การจัดการเชิงรับเมื่อเกิดวิกฤต การจัดการเชิงรุกเพื่อ ป้องกันการเกิดวิกฤต การสื่อสารในภาวะวิกฤต การรักษา ภาพลักษณ์ และชื่อเสียงของธุรกิจเพื่อให้สามารถกลับเข้าสู่ มาตรฐานการให้บริการและดำเนินธุรกิจต่อไป

500828 การจัดการสิ่งแวดล้อมในอุตสาหกรรม บริการ ท่องเที่ยว และโรงแรม 3(2-2-5)
Environmental Management in Tourism, Hotel, and Service Businesses
 การจัดการสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และจิตใจของธุรกิจบริการ ท่องเที่ยว และโรงแรม สร้างสมดุลของการจัดการด้านต่าง ๆ เพื่อการ พัฒนาที่ยั่งยืนในภาพรวม พัฒนาศักยภาพในการจัดการ คุณภาพของสิ่งแวดล้อมจากกรณีศึกษาด้วยการศึกษานวน รากฐานของการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

500829 การจัดการความเสี่ยงเพื่อเตรียมความ พร้อมในการรับมือภัยพิบัติ ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว 3(2-2-5)
Risk Management to be Prepared to Respond to Disastrous Incidents in the Tourism Industry
 ความรู้ ข้อมูล ด้านการเปลี่ยนแปลงของโลก กายภาพ ทำความเข้าใจภัยพิบัติทางธรรมชาติ และที่มนุษย์ สร้างขึ้น พัฒนากลยุทธ์การจัดการความเสี่ยงเพื่อเตรียมความ พร้อมในการป้องกันและรับมือภัยพิบัติในอุตสาหกรรมบริการ ท่องเที่ยว และโรงแรม จากกรณีศึกษา



ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุภกร พงศบางโพธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชลธิดา เทพหินลับ
นางสาวกัลลวรา ภูมิลา

อธิการบดี

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา

ผู้จัดทำ

นางศศิมา คำปิ่นไชย
นายอัศวิน ดวงปัญญารัตน์
นายอชิริชญ์ โพละ
นางสาวกฤตติรัตน์ ทองหล่อ
นางสาวหรรษกานต์ ปัญญา
นางสาวนริศรา ศูนย์กลาง

เผยแพร่โดย

กองบริการการศึกษา (งานพัฒนาหลักสูตร)
มหาวิทยาลัยพะเยา
อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา 56000
โทรศัพท์ 0 5446 6666 ต่อ 1022, 1832
www.does.up.ac.th

รูปภาพ

นายวุฒิ ไชยมงคล

ออกแบบปก

นางสาวพิชญาภา โสรัตน์

ประสบการณ์สร้างปัญญา

True wisdom springs from lived experiences