

คู่มือนิสิตและหลักสูตร

ระดับบัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ปีการศึกษา 2544



สารบัญ

	เรื่อง	หน้า
	สารจากอธิการบดี	
	ปฏิทินการศึกษา.....	(1)
	รายชื่อหลักสูตร และระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	(14)
ตอนที่ 1	มหาวิทยาลัยนเรศวร	
	- ปรัชญาการศึกษา.....	1-1
	- ตรา สัญลักษณ์ ดอกไม้ และสีของมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	1-2
	- ประวัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	1-3
	- สถานที่ติดต่อบัณฑิตวิทยาลัย และศูนย์วิทยบริการ.....	1-5
	- การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร.....	1-7
	- คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย.....	1-10
	- คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย.....	1-11
ตอนที่ 2	บัณฑิตวิทยาลัย	
	- ประวัติความเป็นมาของบัณฑิตวิทยาลัย.....	2-1
	- คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย.....	2-6
	- คณะกรรมการบริหาร โครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษชั้นปริญญาโทมหาบัณฑิต.....	2-7
ตอนที่ 3	ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ สำหรับนิติระดับบัณฑิตศึกษา	
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2).....	3-1
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2544.....	3-12
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ.2536.....	3-14
	- ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การสอบของนิสิต พ.ศ.2537.....	3-18
	- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ.2535.....	3-20
	- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและ ค่าธรรมเนียมการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2539.....	3-21
	- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การให้เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต และค่าบำรุงกีฬาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2538.....	3-23
	- ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ.2542.....	3-25
	- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียม การศึกษาสำหรับนิติระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2544.....	3-28
	- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง ประจำปีการศึกษา 2543.....	3-32/1

เรื่อง	หน้า
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติการผ่อนผันการชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา.....	3-33
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์.....	3-34
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ.....	3-36
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาชั้นกว่าด้วยตนเอง สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข.....	3-37
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข.....	3-39
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลความรู้ สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข.....	3-41
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การกำหนดเนื้อหาและการตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัตินิสิตหลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิปริญญาโทแบบ 1 (2).....	3-42
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง การกำหนดเนื้อหาสาระและการตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัตินิสิตหลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิปริญญาโทแบบ 2(2).....	3-43
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติการบริหารหลักสูตรระดับปริญญาเอก.....	3-44
- ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการวิจัย ระดับบัณฑิตศึกษา.....	3-45
ตอนที่ 4 คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิสิตควรทราบ	
- การลงทะเบียนเรียน.....	4-1
- ขั้นตอนการกรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียน.....	4-1
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน.....	4-2
- ขั้นตอนการถอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน.....	4-2
- ขั้นตอนการลงทะเบียนรักษาสุขภาพการเป็นนิสิต.....	4-3
- ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์.....	4-4
- ตัวอย่างแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10).....	4-5
- ตัวอย่างแบบขอถอน/เพิ่ม รายวิชาลงทะเบียนเรียน (NU 11).....	4-6
- ทุนอุดหนุนการวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา.....	4-7
- การย้ายหน่วยศึกษา.....	4-7
- การอนุมัติปริญญา.....	4-8
- การทำเรื่องขอจบการศึกษา.....	4-8
ตอนที่ 5 โครงสร้างหลักสูตรมหาบัณฑิต	
- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต.....	5-1
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.....	5-1
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	5-5

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร.....	5-10
สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร.....	5-18
สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	5-24
สาขาวิชาเคมี.....	5-29
สาขาวิชาชีววิทยา.....	5-33
สาขาวิชาพลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ).....	5-37
- หลักสูตรเกษตรศาสตร์มหาบัณฑิต.....	5-41
สาขาวิชาเกษตรกรรมชุมชน.....	5-41
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	5-50
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต.....	5-55
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.....	5-55
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา.....	5-60
- หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต.....	5-74
สาขาวิชาไทยศึกษา.....	5-74
สาขาวิชาประวัติศาสตร์.....	5-80
สาขาวิชาภาษาไทย.....	5-86
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ.....	5-92
สาขาวิชาสังคมศึกษา.....	5-97
สาขาวิชาการจัดการ โรงแรมและธุรกิจการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ).....	5-102
- หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต.....	5-109
สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ.....	5-109
- หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต.....	5-115
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา.....	5-115
สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา.....	5-119
สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนการศึกษา.....	5-123
สาขาวิชาคณิตศาสตร์.....	5-127
สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว.....	5-134
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา.....	5-139
สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา.....	5-152
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน.....	5-158
สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา.....	5-164
- หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต.....	5-169
สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล.....	5-169
สาขาวิชาพยาบาลศึกษา.....	5-174

เรื่อง	หน้า
ตอนที่ 6 หลักสูตรคุษฎีบัณฑิต	
- หลักสูตรวิทยาศาสตรคุษฎีบัณฑิต.....	6-1
สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ).....	6-1
ตอนที่ 7 คำอธิบายรายวิชา หลักสูตรมหาบัณฑิต.....	7-1
ตอนที่ 8 คำอธิบายรายวิชา หลักสูตรคุษฎีบัณฑิต.....	8-1
ตอนที่ 9 ทำเนียบอาจารย์.....	9-1
- คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....	9-1
- คณะเกษตรศาสตร์.....	9-4
- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.....	9-7
- คณะวิทยาศาสตร์.....	9-14
- คณะวิศวกรรมศาสตร์.....	9-19
- คณะศึกษาศาสตร์.....	9-25
- คณะแพทยศาสตร์.....	9-27
- คณะพยาบาลศาสตร์.....	9-32
• วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช.....	9-32
• วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุดรดิตถ์.....	9-34
• วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์.....	9-35
• วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครสวรรค์.....	9-37
- คณะทันตแพทยศาสตร์.....	3-38
- คณะสหเวชศาสตร์.....	9-40
- รหัสผู้เรียนบัณฑิตวิทยาลัย	

สารจากอธิการบดี

คู่มือนิสิตบัณฑิตศึกษานี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับนิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยมีเนื้อหาประกอบด้วยโครงสร้างของหลักสูตร แผนการศึกษา ระเบียบข้อบังคับ และประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยเรื่องการศึกษา ตลอดจนข้อแนะนำต่าง ๆ มหาวิทยาลัยนเรศวรหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือดังกล่าวนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนิสิตด้านการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา และการทำงานต่าง ๆ จึงหวังว่านิสิตบัณฑิตศึกษา ทั้งระดับปริญญาโท และปริญญาเอก คงจะใส่ใจศึกษาอย่างละเอียดรอบคอบ และนำไปปฏิบัติให้ถูกต้อง



(รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล สงวนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร

ประจำปีการศึกษา 2544

ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก

ระบบทวิภาค (ปริญญาโทและปริญญาเอก ภาคปกติ)

ภาคต้น

พฤษภาคม 2544

- วันเสาร์ที่ 19 - วันรายงานตัวนิสิตปริญญาโทและปริญญาเอก นิสิตใหม่และชำระค่าธรรมเนียม
การสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ
- สอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ

มิถุนายน 2544

- วันอาทิตย์ที่ 3 - วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ภาคต้น สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้น
ด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
- วันจันทร์ที่ 4 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบในการลงทะเบียนเรียน
สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
- วันศุกร์ที่ 8 - วันลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัว
ขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
- วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตทุกชั้นปีที่ไม่ได้ขอรับตามวัน
ที่กำหนด
- วันเสาร์ที่ 9 - วันปฐมนิเทศนิสิตใหม่
- วันอาทิตย์ที่ 10 - วันลงทะเบียนเรียนและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตปริญญาโทและ
นิสิตปริญญาเอก (นิสิตใหม่)
- วันจันทร์ที่ 11 - วันเปิดเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียม
การศึกษาช้ากว่ากำหนด
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันเริ่มเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ (บว 11) เพื่อแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
- วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้ง
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- วันเริ่มส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อขออนุมัติดำเนินการทำวิทยานิพนธ์

(2)

มิถุนายน 2544 (ต่อ)

- วันจันทร์ที่ 11 - วันเริ่มเสนอวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ / ตรวจสอบก่อนเข้าเล่ม/ปก
วิทยานิพนธ์และบทคัดย่อ
- วันจันทร์ที่ 25 - วันเริ่มพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์
- วันจันทร์ที่ 25 - วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันจันทร์ที่ 25 - วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน
- วันจันทร์ที่ 25 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียนซ้ำที่กำหนด และการลงทะเบียนเพื่อรักษา
สถานภาพนิสิต
- วันจันทร์ที่ 25 - วันเริ่มสอบวิทยานิพนธ์

กรกฎาคม 2544

- วันอังคารที่ 10 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

สิงหาคม 2544

- วันศุกร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

กันยายน 2544

- วันพฤหัสบดีที่ 27 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์และ
แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

- วันศุกร์ที่ 28 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาก่อน

ตุลาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 1 - วันเริ่มสอบปลายภาค
- วันจันทร์ที่ 1 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบและบทคัดย่อ
- วันศุกร์ที่ 5 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจก่อนเข้าเล่ม/ปก
- วันศุกร์ที่ 12 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคต้น
- วันศุกร์ที่ 12 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ เข้าปกเรียบร้อย
- วันศุกร์ที่ 12 - วันสุดท้ายของการสอบวิทยานิพนธ์
- วันเสาร์ที่ 13 - วันปิดเรียน
- วันอาทิตย์ที่ 28 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ประจำภาคปลาย สำหรับนิสิตทุกระดับ
ทุกระดับ
- วันจันทร์ที่ 29 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคต้น
- วันจันทร์ที่ 29 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน
ภาคปลาย สำหรับนิสิตทุกระดับ และทุกระดับ
- วันอังคารที่ 30 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียม
การศึกษา ภาคปลาย สำหรับนิสิตทุกระดับ และทุกระดับ

ภาคปลาย

พฤษภาคม 2544

- วันจันทร์ที่ 5 - วันเปิดเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด
 - วันเริ่มเพิ่ม - ตอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
 - วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
 - วันเริ่มยื่นคำร้อง (บว. 11) เพื่อเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา
 - วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
 - วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบและบทคัดย่อวิทยานิพนธ์
 - วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจก่อนเข้าเล่ม/ปก
 - วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม พร้อมบทคัดย่อภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ อย่างละ 4 ชุด
- วันจันทร์ที่ 19 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาซ้ำกว่ากำหนด
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
 - วันสุดท้ายของการขออนุญาตอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน
 - วันเริ่มสอบวิทยานิพนธ์

ธันวาคม 2544

- วันอังคารที่ 4 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

มกราคม 2545

- วันศุกร์ที่ 4 - วันสุดท้ายของการขออนุญาตอนรายวิชาลงทะเบียนเรียนโดยได้รับอักษร W ประจำภาคปลาย

กุมภาพันธ์ 2545

- วันศุกร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ภาคต้น
- วันจันทร์ที่ 25 - วันเริ่มสอบปลายภาค ประจำภาคปลาย สำหรับนิสิตภาคปกติ ทุกระดับ
- วันอังคารที่ 26 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ

(4)

มีนาคม 2545

- วันศุกร์ที่ 1 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจก่อนเข้าเล่ม/ปก
- วันศุกร์ที่ 8 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ภาคปลาย
- วันสุดท้ายของการยื่นคำร้อง (บว. 11) เพื่อเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา
 - วันสุดท้ายของการสอบวิทยานิพนธ์
 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 6 เล่ม
- วันเสาร์ที่ 9 - วันเปิดเรียน
- วันอาทิตย์ที่ 10 - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียน (NU 10) ของภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตทุกรหัส/ ระดับ

ภาคฤดูร้อน

มีนาคม 2545

- วันจันทร์ที่ 18 - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน
- วันอังคารที่ 19 - วันลงทะเบียนเรียน และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา ประจำภาคฤดูร้อน สำหรับนิสิตปริญญาโท - เอก ภาคปกติทุกรหัส
- วันจันทร์ที่ 25 - วันเปิดเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด
 - วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน
 - วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
 - วันเริ่มยื่นคำร้อง (บว. 11) เพื่อเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมฯ
 - วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์ และแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
 - วันเริ่มส่งโครงร่างวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบและบทคัดย่อวิทยานิพนธ์
 - วันเริ่มเสนอวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ/ตรวจก่อนเข้าเล่ม/ปก
 - วันเริ่มส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 6 เล่ม
 - วันสุดท้ายของการส่งรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคปลาย

เมษายน 2545

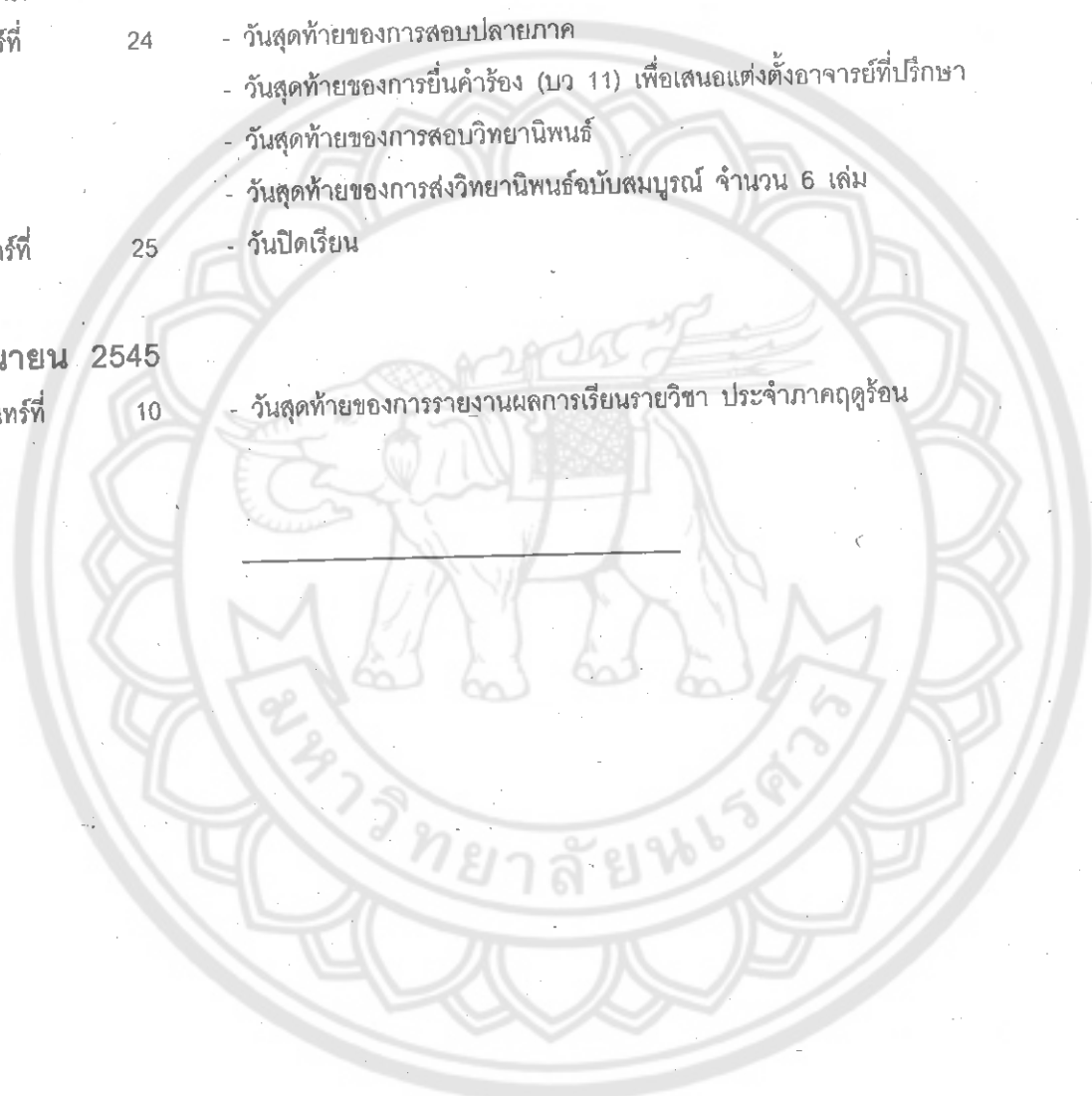
- วันจันทร์ที่ 1 - วันเริ่มพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์
- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
 - วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน
- วันอังคารที่ 9 - วันเริ่มสอบวิทยานิพนธ์
- วันจันทร์ที่ 22 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน ประจำภาคฤดูร้อน โดยได้รับอักษร W
- วันอังคารที่ 23 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา ประจำภาคฤดูร้อน

พฤษภาคม 2545

- วันศุกร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร 1 ของภาคปลาย
- วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ (ฉบับร่าง) 5 ชุด สำหรับการสอบวิทยานิพนธ์และแต่งตั้งกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
- วันเสาร์ที่ 11 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบและบทคัดย่อ
- วันพุธที่ 15 - วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ 1 ชุด เพื่อให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจก่อนเข้าเล่ม/ปก
- วันจันทร์ที่ 20 - วันเริ่มสอบปลายภาค
- วันศุกร์ที่ 24 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค
- วันสุดท้ายของการยื่นคำร้อง (บว 11) เพื่อเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา
- วันสุดท้ายของการสอบวิทยานิพนธ์
- วันสุดท้ายของการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 6 เล่ม
- วันเสาร์ที่ 25 - วันปิดเรียน

มิถุนายน 2545

- วันจันทร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคฤดูร้อน



(6)

ระบบไตรภาค (ปริญญาโทภาคพิเศษ)

๒๕๒๕ หลักสูตรพ

ภาคเรียนที่ 1

ภาคเรียนที่ ๑ ภาคพิเศษศึกษาศาสตรบัณฑิต - ๐๑

ศึกษาศาสตรบัณฑิต

พฤษภาคม 2544

๒ (๒๕๒๕๒) อิมแพคสตีลศึกษาศาสตรบัณฑิต -

อิมแพคสตีลศึกษาศาสตรบัณฑิต

วันเสาร์ที่ 19

- วันรายงานตัวนิสิตใหม่ และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ

- สอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ

วันเสาร์ที่ 19

- วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU-10) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโทในและนอก

จังหวัดพิษณุโลก ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า

- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับ

นิสิตระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข

43 หรือน้อยกว่า

ศึกษาศาสตรบัณฑิต

มิถุนายน 2544

วันเสาร์ที่ 9

- วันปฐมนิเทศนิสิตใหม่ระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก และ ประกาศผล

การสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ

- วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียม

การศึกษาสำหรับนิสิตในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข

43 หรือน้อยกว่า

วันอาทิตย์ที่ 10

- วันลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตใหม่ ระดับปริญญาโทในจังหวัดพิษณุโลก

- วันลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตใหม่ ระดับปริญญาโทนอกจังหวัดพิษณุโลก

(ผ.ศ.ศูนย์รวบรวมส่ง)

วันจันทร์ที่ 11

- วันเปิดภาคเรียน

- วันเริ่มบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเรียน ระดับปริญญาโทนอกจังหวัดพิษณุโลก

วันศุกร์ที่ 15

- วันสุดท้ายการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเรียน ระดับปริญญาโทนอกจังหวัดพิษณุโลก

วันเสาร์ที่ 16

- วันเริ่มเรียน

- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียม

การศึกษาช้ากว่ากำหนด (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)

- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)

- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

วันอาทิตย์ที่ 24

- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน และลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงิน

ค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด

- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

กรกฎาคม 2544

วันอังคารที่ 10 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

สิงหาคม 2544

วันศุกร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

กันยายน 2544

วันศุกร์ที่ 14 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร I ของภาคการศึกษาปีก่อน สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท

วันเสาร์ที่ 29 - วันอาทิตย์ที่ 30 - วันสอบปลายภาค

ตุลาคม 2544

วันจันทร์ที่ 1 - วันเปิดภาคเรียน

ภาคเรียนที่ 2**ตุลาคม 2544**

วันเสาร์ที่ 6 - วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตทุกชั้นปี

- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียนสำหรับนิสิตระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี

วันอาทิตย์ที่ 7 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี

วันจันทร์ที่ 8 - วันเปิดภาคเรียน

- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา

- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ประจำภาคเรียนที่ 1

- วันเริ่มการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเรียน ระดับปริญญาโท นอกจังหวัดพิษณุโลก

วันศุกร์ที่ 12 - วันสุดท้ายการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเรียน ระดับปริญญาโท นอกจังหวัดพิษณุโลก

วันเสาร์ที่ 13 - วันเริ่มเรียน

- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)

- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)

วันอาทิตย์ที่ 21 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา

- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

- วันสุดท้ายของการขอถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

(8)

พฤศจิกายน 2544

- วันอังคารที่ 6 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
วันศุกร์ที่ 30 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

มกราคม 2545

- วันศุกร์ที่ 11 - วันสุดท้ายของการแก้ไขอักษร I ของภาคเรียนที่ 1
วันเสาร์ที่ 26 - วันอาทิตย์ที่ 27 - วันสอบปลายภาค
วันจันทร์ที่ 28 - วันเปิดภาคเรียน

ภาคเรียนที่ 3

มกราคม 2545

- วันเสาร์ที่ 19 - วันจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตปริญญาโท ภาคพิเศษ ทุกรหัส
ในและนอกจังหวัดพิษณุโลก
- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับ
นิสิตปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี

กุมภาพันธ์ 2545

- วันอาทิตย์ที่ 3 - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิตปริญญาโทในและนอกจังหวัดพิษณุโลก ทุกชั้นปี
วันจันทร์ที่ 4 - วันเปิดภาคเรียน
- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
- วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ภาคเรียนที่ 2
- วันเริ่มการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเรียน ระดับปริญญาโท นอกจังหวัดพิษณุโลก
วันศุกร์ที่ 8 - วันสุดท้ายการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนเรียน ระดับปริญญาโท นอกจังหวัดพิษณุโลก
วันเสาร์ที่ 9 - วันเริ่มเรียน
- วันเริ่มลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาต่ำกว่ากำหนด (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)
- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน (เฉพาะเสาร์ - อาทิตย์)
วันอาทิตย์ที่ 17 - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงิน
ค่าธรรมเนียมการศึกษา
- วันสุดท้ายของการขอเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน
- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน

มีนาคม 2545

- วันอังคารที่ 5 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา
วันศุกร์ที่ 29 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับอักษร W

พฤษภาคม 2545

- วันศุกร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการขอแก้ไขอักษร 1 ภาคเรียนที่ 2
วันเสาร์ที่ 25 - วันอาทิตย์ที่ 26 - วันสอบปลายภาค
วันจันทร์ที่ 27 - วันเปิดภาคเรียน

มิถุนายน 2545

- วันจันทร์ที่ 3 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียนรายวิชา ภาคเรียนที่ 3



ปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร
ประจำปีการศึกษา 2544
ระดับปริญญาโท

ระบบเอกภาค (โครงการจัดการศึกษาสำหรับครู อาจารย์ประจำการ)

มีนาคม 2544

วันศุกร์ที่	9	<ul style="list-style-type: none"> - วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตโครงการครู อาจารย์ ประจำการที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า - วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตโครงการครู อาจารย์ประจำการ ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วย หมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
วันเสาร์ที่	10	<ul style="list-style-type: none"> - วันรายงานตัวนิสิตใหม่และชำระเงินค่าธรรมเนียมการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ - สอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ - วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 43 หรือน้อยกว่า
วันอาทิตย์ที่	11	<ul style="list-style-type: none"> - วันปฐมนิเทศ (ภาคเช้า), วันลงทะเบียนเรียน (ภาคบ่าย) และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตโครงการจัดการศึกษาสำหรับครู อาจารย์ประจำการ (นิสิตใหม่)
วันจันทร์ที่	12	<ul style="list-style-type: none"> - วันเปิดเรียน ประจำภาคการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาระบบเอกภาค - วันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด - วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค - วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา และขอรับปริญญา
วันจันทร์ที่	19	<ul style="list-style-type: none"> - วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค - วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค

เมษายน 2544

- วันจันทร์ที่ 9 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษา ระบบเอกภาค โดยได้รับอักษร W
- วันอังคารที่ 10 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา สำหรับการจัดการศึกษาระบบเอกภาค

พฤษภาคม 2544

- วันอังคารที่ 8 - วันเริ่มสอบประจำภาคเรียน ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค
- วันศุกร์ที่ 11 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค
- วันเสาร์ที่ 12 - วันเปิดภาคเรียน ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค
- วันจันทร์ที่ 28 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ภาคเรียนประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค



(12)

ปฏิทินการศึกษามหาวิทยาลัยนเรศวร
ประจำปีการศึกษา 2545
ระดับปริญญาโท

ระบบเอกภาค (โครงการจัดการศึกษาสำหรับครู อาจารย์ประจำการ)

มีนาคม 2545

- | | | |
|---------------|----|---|
| วันศุกร์ที่ | 8 | <ul style="list-style-type: none">- วันเริ่มจำหน่ายแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) สำหรับนิสิตโครงการครู อาจารย์ประจำการที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44 หรือน้อยกว่า- วันพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำและให้ความเห็นชอบให้ลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตโครงการครู อาจารย์ประจำการ ที่มีรหัสประจำ ตัวขึ้นต้นด้วย หมายเลข 44 หรือน้อยกว่า |
| วันเสาร์ที่ | 9 | <ul style="list-style-type: none">- วันรายงานตัวนิสิตใหม่และชำระเงินค่าธรรมเนียมการสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ- สอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ |
| วันอาทิตย์ที่ | 10 | <ul style="list-style-type: none">- วันลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิตและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค สำหรับนิสิตที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วยหมายเลข 44 หรือน้อยกว่า- วันปฐมนิเทศ (ภาคเช้า), วันลงทะเบียนเรียน (ภาคบ่าย) และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตโครงการจัดการศึกษาสำหรับครู อาจารย์ประจำการ (นิสิตใหม่) |
| วันจันทร์ที่ | 11 | <ul style="list-style-type: none">- วันเปิดเรียน ประจำภาคการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาระบบเอกภาค- วันเริ่มลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนด- วันเริ่มขอเพิ่ม - ถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษา ระบบเอกภาค- วันเริ่มยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษา และขอรับปริญญา |
| วันจันทร์ที่ | 18 | <ul style="list-style-type: none">- วันสุดท้ายของการลงทะเบียนเรียน ลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพนิสิต และชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาช้ากว่ากำหนด สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค- วันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน- วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยได้รับเงินคืน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษาระบบเอกภาค |

เมษายน 2545

- วันจันทร์ที่ 8 - วันสุดท้ายของการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียน สำหรับนิสิตในโครงการจัดการศึกษา
ระบบเอกภาค โดยได้รับอักษร W
- วันอังคารที่ 9 - วันสุดท้ายของการยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาและขอรับปริญญา สำหรับการจัดการ
ศึกษาระบบเอกภาค

พฤษภาคม 2545

- วันอังคารที่ 7 - วันเริ่มสอบประจำภาคเรียน ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค
- วันศุกร์ที่ 10 - วันสุดท้ายของการสอบปลายภาค ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษา
แบบเอกภาค
- วันเสาร์ที่ 11 - วันเปิดภาคเรียน ประจำปีการศึกษา สำหรับการจัดการศึกษาแบบเอกภาค
- วันจันทร์ที่ 27 - วันสุดท้ายของการรายงานผลการเรียน ภาคเรียนประจำปีการศึกษา สำหรับ
การจัดการศึกษาแบบเอกภาค



มหาวิทยาลัยนเรศวร

รายชื่อหลักสูตรและระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะเกษตรศาสตร์ฯ							
- สาขาวิชาพืชศาสตร์		X					
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร		X				X	
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์		X					
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร						X	
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม						X	
คณะศึกษาศาสตร์							
- สาขาวิชาบริหารหลักสูตร				X			
- สาขาวิชาหลักสูตรชุมชน						X	
- สาขาวิชาหลักสูตร						X	
(หลักสูตรนานาชาติ)						X	
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์							
- สาขาวิชาการบัญชี		X					
- สาขาวิชาการจัดการธุรกิจ		X					
- สาขาวิชาการท่องเที่ยว		X					
- สาขาวิชาการออกแบบบรรจุภัณฑ์		X					
- สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น		X					
- สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์		X					
- สาขาวิชาการประชาสัมพันธ์		X					
- สาขาวิชาภาษาฝรั่งเศส		X					
- สาขาวิชาจิตวิทยา		X					
- สาขาวิชาพัฒนาสังคม		X					
- สาขาวิชานาฏศิลป์ไทย		X					
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์		X				X	
- สาขาวิชาไทยศึกษา		X				X	
- สาขาวิชาภาษาไทย		X				X	
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ		X				X	

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
- สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ						X	
- สาขาวิชาสังคมศึกษา						X	
- สาขาวิชาการจัดการ โรงแรมและธุรกิจ การท่องเที่ยวนานาชาติ						X	
- สาขาวิชากฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ						X	
คณะวิทยาศาสตร์							
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์		X				X	
- สาขาวิชาเคมี		X					
- สาขาวิชาจุลชีววิทยา		X					
- สาขาวิชาชีววิทยา		X				X	
- สาขาวิชาฟิสิกส์ (บริสุทธ, พลังงาน, คอมพิวเตอร์)							
- สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์		X					
- สาขาวิชาพลังงานทดแทน						X	
คณะวิศวกรรมศาสตร์							
- สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		X					
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา		X				X	
- สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ		X					
- สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์			X				
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม						X	
- สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและ อัตโนมัติ						X	
คณะศึกษาศาสตร์							
- สาขาวิชาการประถมศึกษา		X					
- สาขาวิชาเคมี		X					
- สาขาวิชาชีววิทยา		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา		X					
- สาขาวิชาฟิสิกส์		X					
- สาขาวิชาสังคมศึกษา		X					
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา						X	
- สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา							X
- สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา						X	
- สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนการศึกษา						X	

(16)

ชื่อหลักสูตร/สาขาวิชา	ระดับปริญญาตรี				ระดับสูงกว่าปริญญาตรี		
	ต่อเนื่อง 2 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	ประกาศนียบัตร	โท	เอก
คณะศึกษาศาสตร์ (ต่อ)							
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์		X				X	
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว						X	
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา						X	
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา						X	
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน						X	
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา						X	
- หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน					X		
คณะพยาบาลศาสตร์							
- สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์		X					
- สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล						X	
- สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา						X	
คณะทันตแพทยศาสตร์							
- สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์		X					
คณะสหเวชศาสตร์							
- สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์		X					
- สาขาวิชาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก		X					
- สาขาวิชารังสีเทคนิค		X					
- สาขาวิชากายภาพบำบัด		X					
คณะแพทยศาสตร์							
- สาขาวิชาแพทยศาสตร์				X			
- สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	X	X				X	



ตอนที่ 1

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร



ปรัชญาการศึกษา

ของ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีอุดมการณ์ มุ่งมั่นที่จะดำเนินตามรอยเบื้องพระยุคลบาทสมเด็จพระนเรศวรมหาราช ผู้พระราชทานความเป็นไท ความสงบ ความผาสุกแก่ปวงชนชาวไทยมาแล้ว ในอดีต ดังนั้น มหาวิทยาลัยนเรศวร จึง มุ่งมั่นที่จะสืบสานให้สังคมไทยเป็นไทจากอวิชา โดยค้นคว้าและสะสมองค์ความรู้เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศ ทางวิชาการและมีคุณธรรม จริยธรรม เป็นแบบอย่างที่ดีงามในการดำรงชีวิตและสร้างสรรค์สังคมให้เกิดความสงบและ สันติสุข มุ่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ศิลปะ วัฒนธรรมและประเพณี เพื่อเป็นมรดกของชาติสืบต่อไป

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตรา สัญลักษณ์ ดอกไม้ และ สีของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ตรา และ สัญลักษณ์

1. เป็นพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรมหาราชในท่านั่ง พระหัตถ์ขวาทรงสุวรรณภิงคารหลังทักษิไนเทก ประกาศอิสรภาพ ตอนล่างพระแท่นมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ในป้ายชายธง
2. เป็นรูปช้างศึก อยู่ในโล่กลมแบบโบราณ ตอนล่างรูปช้างศึกมีอักษรชื่อมหาวิทยาลัยนเรศวร อยู่ในป้ายชายธง
 นเรศวร คือ อักษรย่อทางราชการ ประจำมหาวิทยาลัยนเรศวร
 นเรศวร คือ พระนามสมเด็จพระนเรศวรมหาราช องค์มหากษัตริราชผู้ทรงกอบกู้อิสรภาพของชาติไทย ให้หลุดพ้นจากความเป็นประเทศราชของพม่าครั้งเสียกรุงครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2112 ทรงประกอบวีรกรรม กู้ชาติ นำชาติให้ก้าวสู่ความเป็นเอกราชเกรียงไกร เทียบท่าเทียบไหล่่นานาประเทศ ทรงเป็นพระมหากษัตริราช ทรงมีพระประสูติกาล ทรงพระเจริญวัยที่เมืองพิษณุโลก ทรงเป็นความศรัทธา ความภูมิใจ เป็นศักดิ์ศรีของคนชาวพิษณุโลก และคนไทยทั้งชาติ

ดอกไม้	คือ	ดอกเสลา
สี	คือ	สีเทา - แสด
สีเทา	หมายถึง	สีของสมอง
	แปลว่า	ความคิดหรือปัญญา
สีแสด	หมายถึง	สีของคุณธรรมและความกล้าหาญ

สีแสดประกอบด้วย

สีแดง	หมายถึง	สมเด็จพระนเรศวร
	แปลว่า	ความกล้าหาญ
สีเหลือง	หมายถึง	พระพุทธชินราช
	แปลว่า	คุณธรรม

มหาวิทยาลัยนเรศวร
NARESUAN UNIVERSITY
ประวัติการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนเรศวร

ความเป็นมาเกี่ยวกับประวัติมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้นมีสภาพการที่สืบต่อเนื่องกันมาหลายขั้นตอน โดยเริ่มต้นจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2510 ตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยวิชาการศึกษา พ.ศ. 2497 ภายหลังการก่อตั้งวิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตรซึ่งจัดตั้งขึ้นเป็นแห่งแรก เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2497 เป็นเวลา 13 ปี โดยเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษาแห่งที่ 4 รองจากประสานมิตร ปทุมวัน และบางแสน ตามลำดับ

วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก เริ่มรับนิสิตรุ่นแรกเข้าเรียนในชั้นปีที่ 3 ในปี พ.ศ. 2510 จำนวน 120 คน แต่เนื่องจากความไม่พร้อมของสถานที่จึงได้ฝากเรียนที่วิทยาลัยวิชาการศึกษาบางแสน 60 คน วิทยาลัยวิชาการศึกษา ปทุมวัน 60 คน และในปี พ.ศ. 2511 จึงเริ่มเปิดการเรียนการสอนโดยรับนิสิตเข้าศึกษาต่อในชั้นปีที่ 3 โดยดำเนินการสอนที่พิษณุโลกต่อมหาวิทยาลัยวิชาการศึกษาได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัย โดยพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2517 นามมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นนามพระราชทานจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานตามหนังสือความมากของสำนักพระราชวัง ที่ รล.0002/1601 ลงวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2517 และพระราชทานความหมายกำกับว่า "ศรีนครินทรวิโรฒ" (มหาวิทยาลัย) ที่เจริญเป็น ศรีสง่า แก่มหานคร วิทยาลัยวิชาการศึกษาพิษณุโลก ซึ่งเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 1 ใน 8 ขณะนั้นจึงยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยโดยเป็นวิทยาเขต 1 ใน 8 ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อันมี วิทยาเขตประสานมิตร เป็นศูนย์กลางการบริหารของมหาวิทยาลัย โดยในขณะนั้นมหาวิทยาลัยมีที่ดินอยู่ในครอบครอง 1 แปลง คือ โฉนดที่ดิน เลขที่ 6498 เนื้อที่ 102-3-37 ไร่ ขึ้นทะเบียนเป็นที่ราชพัสดุแล้ว

ในปี พ.ศ. 2522 มหาวิทยาลัยได้ขออนุญาตกระทรวงมหาดไทยใช้ที่ดินสาธารณประโยชน์ บริเวณทุ่งหนองอ้อ ปากคลองจิก เนื้อที่ตามหนังสือสำคัญสำหรับหลวง 1280-2-85 ไร่ ต่อมาได้มีพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตที่ดินบริเวณนี้เป็นเขตจัดรูปที่ดินอยู่ในความดูแลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงขอใช้ที่ดินดังกล่าวเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา ได้รับอนุมัติแล้วได้นำขึ้นทะเบียนเป็นที่ราชพัสดุ เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2527 โดยทำการรังวัดที่ดินใหม่เป็น 2 แปลง แปลงที่ 1 มีพื้นที่ 1283-3-06 ไร่ ทะเบียนราชพัสดุเลขที่ 903 แปลงที่ 2 มีพื้นที่ 102-3-37 ไร่ ทะเบียนราชพัสดุเลขที่ 904

รัฐบาลได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมในการจัดตั้งมหาวิทยาลัยในส่วนภูมิภาค และมีมติรับหลักการที่จะยกฐานะมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิษณุโลก ขึ้นเป็น มหาวิทยาลัยเอกเทศในวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2527 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการตราพระราชบัญญัติจัดตั้งมหาวิทยาลัย ขึ้น

ช่วงปี พ.ศ. 2527-2531 มหาวิทยาลัยได้เตรียมความพร้อมสำหรับมหาวิทยาลัยแห่งใหม่ โดยจัดทำผังแม่บท การเตรียมงบประมาณทางด้านการก่อสร้างและพัฒนาด้านอาคารสถานที่ และบุคลากรรัฐบาลขณะนั้นมี พลเอกชาติชาย ชุณหะวัณ เป็นนายกรัฐมนตรี ได้มีมติให้ยกฐานะวิทยาเขตพิษณุโลก ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ขึ้นเป็น มหาวิทยาลัยเอกเทศ และได้ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ เล่มที่ 107 ตอนที่ 131 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533 ซึ่งเป็นวันครบรอบ 400 ปี ของการเสด็จขึ้นครองราชย์ของ สมเด็จพระนเรศวรมหาราช พระมหากษัตริย์ผู้ทรงคุณูปการอันใหญ่หลวงแก่แผ่นดินไทย อีกทั้งยังทรงเป็นพระมหากษัตริย์ที่ทรงมีประสูติกาล และทรงจำเริญวัยที่เมืองพิษณุโลก มหาวิทยาลัยจึงได้กำหนดให้วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2533

เป็นวันกำเนิดมหาวิทยาลัย และพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามมหาวิทยาลัยแห่งใหม่นี้ว่า "มหาวิทยาลัยนเรศวร" เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2532 นับเวลาจากการเป็นวิทยาลัยวิชาการศึกษา 7 ปี และได้รับการยกฐานะขึ้นเป็นวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒอีก 16 ปี รวมเวลาแห่งการก่อตั้งแต่เริ่มแรกจนกระทั่งเป็นมหาวิทยาลัยนเรศวรได้ใช้เวลายาวนานถึง 23 ปี

มหาวิทยาลัยนเรศวรในปัจจุบัน

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร มีสำนัก คณะ และสถาบันต่าง ๆ ดังนี้

1. สำนักงานอธิการบดี
2. สำนักหอสมุด
3. บัณฑิตวิทยาลัย
4. คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. คณะแพทยศาสตร์
6. คณะเภสัชศาสตร์
7. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
8. คณะวิทยาศาสตร์
9. คณะวิศวกรรมศาสตร์
10. คณะศึกษาศาสตร์
11. คณะทันตแพทยศาสตร์
12. คณะสหเวชศาสตร์
13. คณะพยาบาลศาสตร์
14. สถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

สถานที่ติดต่อบัณฑิตวิทยาลัยและศูนย์วิทยบริการ

ชื่อหน่วยงาน	สถานที่ตั้งศูนย์	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลขโทรสาร
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร	ตึก LS ชั้น 2 อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000	(055) 261000-4 ต่อ 2438,2066	(055) 261000-4 ต่อ 2438,2066
ศูนย์วิทยบริการกรุงเทพ	เลขที่ 98 ชั้น 14 อาคาร เจ ซี เควิน ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงยานนาวา เขตสาทร กทม. 10120	(02) 6764078-82 (จันทร์-อาทิตย์) 8.30 – 17.00 น.	(02) 6764083
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดกำแพงเพชร	โรงเรียนวัชรวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000	(055) 711901 (จันทร์-ศุกร์) (055) 720629 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(055) 714817 (055) 720629
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเชียงใหม่	สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม เขตการศึกษา 8 ตำบลห้วยแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200	(053) 221413 (จันทร์-ศุกร์) (053) 404369 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(053) 214575
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดตาก	โรงเรียนตากพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000	(055) 511134 (จันทร์-ศุกร์) 515080,515875 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(055) 540248 (055) 515080
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดนครสวรรค์	สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด นครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000 และวิทยาลัยสงฆ์ จังหวัดนครสวรรค์	(056) 221481 (056) 227460 (จันทร์ – ศุกร์) (056)231973-4 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์) (056) 231126 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(056) 221481 (056) 231126
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา	วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000	(054) 484222 (เฉพาะเสาร์-อาทิตย์)	(054) 484223
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเพชรบูรณ์	โรงเรียนวิทยานุกูลนารี อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000	(056) 711454 (จันทร์-ศุกร์) 720166 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(056) 720954 (056) 720166

ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดแพร่	โรงเรียนนารีรัตน์ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000	(054) 511500 (จันทร์-ศุกร์) (054) 523651 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(054) 511500 (054) 523651
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดสุโขทัย	วิทยาลัยนาฏศิลป์สุโขทัย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 64000	(055) 611820 (ทุกวัน) (055) 613508 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(055) 612460 (055) 613508
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดอุตรดิตถ์	โรงเรียนอุตรดิตถ์ครุณี อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000	(055) 411105 (จันทร์-ศุกร์) (055) 444485-6 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(055) 413205 (055) 444485
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดอุทัยธานี	โรงเรียนอุทัยวิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุทัยธานี 61000	(056) 511334 (จันทร์-ศุกร์) (056) 512751 (เฉพาะเสาร์ – อาทิตย์)	(056) 514471 (056) 512751
ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพิจิตร	โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร 66000	(056) 611265	(056) 611711

การเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีวิธีการรับนักเรียนเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย ดังนี้

1. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี

1.1 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย (ระบบใหม่)

เป็นการสอบที่ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับสมัครบุคคลเข้าศึกษา ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดหน่วยงานอื่นและสถาบันอุดมศึกษาเอกชนในกำกับทบวงมหาวิทยาลัย จัดสอบวัดความรู้ (วิชาหลัก - วิชาเฉพาะ) ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เดือนตุลาคม และครั้งที่ 2 เดือนมีนาคม และเปิดรับสมัครคัดเลือกเข้าศึกษาในสาขาวิชา คณะ และสถาบันในเดือนเมษายนของทุกปีในส่วนของมหาวิทยาลัยนเรศวรนั้น ทบวงมหาวิทยาลัยประกาศรับจำนวนผู้เข้าเรียนประมาณ 30% ของจำนวนรับทั้งหมด

1.2 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย โดยวิธีรับตรง (โควตา)

เป็นการสอบคัดเลือกนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนในบริเวณพื้นที่ของมหาวิทยาลัย คือ 10 จังหวัด ของภาคเหนือ ได้แก่ กำแพงเพชร ตาก นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พะเยา สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี และ โดยใช้คะแนนการสอบวัดความรู้เพื่อเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย (เอ็นทรานระบบใหม่) ครั้งที่ 1 ร่วมกับคะแนนผลการเรียนในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย 5 ภาคเรียน (GPAX) โดยกำหนดโควตาให้ตามขนาดของกลุ่มโรงเรียน 3 กลุ่ม คือ กลุ่มโรงเรียนขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ซึ่งใช้เกณฑ์การแบ่งโรงเรียน ตามจำนวนนักเรียนของแต่ละโรงเรียน โดยขอความร่วมมือสำนักงานสามัญศึกษาจังหวัด กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ รายงานจำนวนนักเรียน จำนวนรับผู้เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยนี้ คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 70 % ของจำนวนรับทั้งหมด

1.3 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรอื่น ๆ โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการจัดสอบคัดเลือกนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 เข้าศึกษาในระดับปริญญาตรี ภาคพิเศษ จังหวัดพิษณุโลก และวิทยาเขตสารสนเทศพะเยา จังหวัดพะเยาซึ่งดำเนินการสอบคัดเลือก ในเดือนพฤษภาคม ภายหลังการประกาศ ผลการสอบคัดเลือกของทบวงมหาวิทยาลัย

2. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท

2.1 การสอบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการจัดสอบของมหาวิทยาลัย

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ ทั้งภาคปกติ (เรียนเวลาราชการ) และภาคพิเศษ (เรียนวันเสาร์และอาทิตย์)

2.2 การคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในระดับปริญญาโท โดยการคัดเลือกของมหาวิทยาลัย

เป็นการคัดเลือกครูประจำการที่สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทสาขาต่าง ๆ และในหนึ่งปีการศึกษา เรียนเฉพาะช่วงฤดูร้อน ตลอดหลักสูตรเรียน 4 ภาคฤดูร้อน ในการคัดเลือกจะพิจารณาอายุราชการ และหน่วยงานที่สังกัดจะนำความรู้จากการศึกษาไปใช้

3. การเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก

เป็นการสอบคัดเลือกผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี แต่ต้องมีค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย (GPA) ไม่น้อยกว่า 3.50 เพื่อเข้าศึกษาในระดับปริญญาเอก สาขาต่าง ๆ

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยนเรศวร แบ่งสถานศึกษาออกเป็น 6 แห่ง ดังนี้

1. มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนองถ่อ ตั้งอยู่ที่ ทุ่งหนองถ่อ ปากคลองจิก ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 1280-2-85 ไร่ เป็นที่ตั้งของสำนักและคณะที่เปิดสอนใน ระดับปริญญาตรี ที่พักอาจารย์และ หอพักนิสิต
2. มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนสนามบิน ตั้งอยู่ที่ถนนสนามบิน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก บนพื้นที่ประมาณ 60 ไร่ เป็นที่ตั้งของอาคารวิทยบริการ บ้านพักอาจารย์ และหอพักนิสิต
3. วิทยาเขตสารสนเทศมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพะเยา สำนักงานตั้งอยู่ที่ วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตร ศิลปศาสตรบัณฑิต (ศส.บ.) และ บริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.) วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วท.บ)
4. โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตในสาขาสาธารณสุขศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร พิษณุโลก ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยการสาธารณสุข พิษณุโลก ตำบลสมอแข อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก เปิดสอนหลักสูตร สาธารณสุขศาสตร์ บัณฑิต(ส.บ.)
5. โครงการความร่วมมือผลิตบัณฑิตในสาขาพยาบาลศาสตร์ ร่วมกับ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพรัตน์ราช จังหวัดพิษณุโลก ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนพรัตน์ราช ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสวรรค์ประชารักษ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ วิทยาลัยพยาบาลนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลนครสวรรค์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนุศรดิศ จังหวัดอุตรดิตถ์ ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนุศรดิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุตรดิตถ์ เปิดสอนหลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หย.บ.) หลักสูตร 4 ปี
6. โครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ ในจังหวัดต่าง ๆ ที่เป็นเขตบริการทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร มีดังต่อไปนี้
 - 6.1 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวัชรวิทยา อำเภอเมืองฯ จังหวัดกำแพงเพชร เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.2 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดพิจิตร สำนักงานชั่วคราวตั้งอยู่ที่ โรงเรียนพิจิตรพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิจิตร เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.3 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม เขตการศึกษา 8 อำเภอเมืองฯ จังหวัดเชียงใหม่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.4 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดตาก สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนตากพิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดตาก เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.5 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่สำนักพัฒนาการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม อำเภอเมืองฯ จังหวัดนครสวรรค์ และที่วิทยาลัยสงฆ์ จังหวัดนครสวรรค์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.6 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดพะเยา ตั้งอยู่ที่มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา ตำบลแม่กา อำเภอเมืองฯ จังหวัดพะเยา เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.7 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดเพชรบูรณ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวิทยานุกูลนารี อำเภอเมืองฯ จังหวัดเพชรบูรณ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา
 - 6.8 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดแพร่ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนนารีรัตน์ อำเภอเมืองฯ จังหวัดแพร่ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.9 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดสุโขทัย สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่วิทยาลัยนาฏศิลป์สุโขทัย อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุโขทัย เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.10 ศูนย์วิทยบริการ จังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนอุตรดิตถ์ครุณี อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุตรดิตถ์ เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.11 ศูนย์วิทยบริการจังหวัดอุทัยธานี สำนักงานชั่วคราว ตั้งอยู่ที่โรงเรียนอุทัยวิทยาคม อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุทัยธานี เปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.) สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

6.12 ศูนย์วิทยบริการ กรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่อาคารเจซี เควิน ชั้น 14 เลขที่ 98 ถนนนราธิวาสราชนครินทร์ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 เปิดสอนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศส.ม.) สาขาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) และสาขากฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)



คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

1. นายยิ่งพันธ์	มนะสิการ	นายกสภามหาวิทยาลัย
2. พลเอก ดร.ศิริ	ทิวะพันธ์	อุปนายกสภามหาวิทยาลัย
3. ศาสตราจารย์เกษม	วัฒนชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
4. นายเกษม	สนิทางค์ ณ อรุรยา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ศาสตราจารย์คุณหญิงไขศรี	ศรีอรุณ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. ร้อยตรีประพาส	ลิ้มปะพันธ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. นางสาวอรชร	สังข์ประไพ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. ศาสตราจารย์อรุณ	ชัยเสรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
9. นางเปรมฤดี	ชามพูนท	ประธานกรรมการส่งเสริมฯ
10. รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล	สงวนเสริมศรี	อธิการบดี
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนิงนิจ	ภูพัฒน์วิบูลย์	กรรมการสภาประเภทบริหาร
12. รองศาสตราจารย์ ดร.นุวัตร	วิสุร่งโรจน์	กรรมการสภาประเภทบริหาร
13. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ	นพรัก	กรรมการสภาประเภทบริหาร
14. รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์	มากชู	กรรมการสภาประเภทอาจารย์
15. รองศาสตราจารย์นายแพทย์ ดร.สุภสิทธิ์	พรรณารุ โนนชัย	กรรมการสภาประเภทอาจารย์
16. รองศาสตราจารย์สนม	ครุฑาเมือง	ประธานสภาอาจารย์
17. รองศาสตราจารย์คมล	การกุศล	กรรมการและเลขานุการ
18. นายตำรวจ	ทองแพง	ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร

1. รองศาสตราจารย์ ดร.มณฑล	สงวนเสริมศรี	อธิการบดี
2. รองศาสตราจารย์กมล	การกุศล	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
3. รองศาสตราจารย์ ดร.สุพักตร์	พ่วงนาง โฟ	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระพล	ภาณุไพศาล	รองอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
5. นายชาติ	ทองเรือง	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
6. รองศาสตราจารย์เฉลิม	พงษ์อาจารย์	รองอธิการบดีฝ่ายศิลปวัฒนธรรม
7. ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต	สุวรรณประเสริฐ	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
8. ศาสตราจารย์ ดร.จอห์น กิธ	ไชเซอร์	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการต่างประเทศ
9. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ	นพรัถ	คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
10. ศาสตราจารย์ ดร.เกษม	จันทร์แก้ว	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทันตแพทย์หญิง ดร. วิสาขะ	ลิ้มวงศ์	คณบดีคณะทันตแพทยศาสตร์
12. รองศาสตราจารย์ ดร.ประภา	ลิ้มประสูตร	คณบดีคณะพยาบาลศาสตร์
13. ศาสตราจารย์พิเศษนายแพทย์สุจินต์	อึ้งถาวร	คณบดีคณะแพทยศาสตร์
14. รองศาสตราจารย์ ดร.นวัตร	วิศารุ่งโรจน์	คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
15. รองศาสตราจารย์ ดร.มาฆะ	จิตตะสังกะ	คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนิงนิจ	ภูพัฒน์วิบูลย์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีนทร์ทิพย์	แทนธานี	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
18. รองศาสตราจารย์ ดร.ประหยัด	จิระวรพงศ์	คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
19. ศาสตราจารย์ทวีสุข	กรรณล้วน	คณบดีคณะสหเวชศาสตร์
20. นายแพทย์ประวิทย์	เตติวัฒน์	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ
21. นางสุเพ็ญ	ทาเกิด	ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
22. รองศาสตราจารย์สนม	กรจุมาเมือง	ประธานสภาอาจารย์



ตอนที่ 2

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประวัติความเป็นมาของบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2520 ขณะนั้นยังเป็นบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พิชญ์โลก ต่อมาในปี พ.ศ. 2532 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช ได้ทรงกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานนามใหม่ให้แก่ มหาวิทยาลัย คือ “มหาวิทยาลัยนเรศวร” และได้ตราพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยนเรศวร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในปี พ.ศ. 2533 บัณฑิตวิทยาลัยเริ่มผลิตมหาบัณฑิตหลักสูตรการบริหารการศึกษาเป็นหลักสูตรแรก ต่อมาได้เปิดหลักสูตร ภาษาไทย ในปี พ.ศ. 2525 และหลักสูตรมหาบัณฑิตอื่น ๆ เพิ่มขึ้นมาเป็นลำดับ จวบจนปัจจุบัน บัณฑิตวิทยาลัย จัดการเรียน การสอนระดับปริญญาโท 7 หลักสูตร รวม 29 สาขา ได้แก่ หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต 11 สาขา หลักสูตรศิลปศาสตร มหาบัณฑิต 6 สาขา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต 1 สาขา หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต 2 สาขา หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต 2 สาขา หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต 2 สาขา และหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต 7 สาขา ระดับปริญญาเอก มี 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต ประกอบด้วย 2 สาขาวิชา คือ สาขาวิชา การบริหารการศึกษา และสาขาวิชาการวิจัยและประเมินผลการศึกษา และหลักสูตรวิทยาศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต 1 สาขานับเนื่องมาตั้งแต่เริ่มก่อตั้งบัณฑิตวิทยาลัย บัณฑิตวิทยาลัยได้ดำเนินการผลิตมหาบัณฑิตที่เทียบพร้อมไปด้วยคุณภาพอันเป็นที่ ยอมรับของสังคมออกไปรับใช้ประเทศชาติแล้วประมาณ 5,300 คน

ปัจจุบันบัณฑิตวิทยาลัยมีที่ทำการอยู่ ณ อาคาร LS มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนองอ้อ อำเภอเมืองฯ จังหวัด พิชญ์โลก จัดการเรียนการสอน ภาคเรียนปกติที่อาคารคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนหนองอ้อ นอกจากนี้ยัง มีการจัดการเรียนการสอนภาคพิเศษ ในศูนย์วิทยบริการจังหวัดต่าง ๆ ในเขตใกล้เคียงอีก 11 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด กำแพงเพชร พิจิตร เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ พะเยา เพชรบูรณ์ แพร่ สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี

ความมุ่งหมายของบัณฑิตวิทยาลัย

1. เพื่อเป็นศูนย์กลางในการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย
2. เพื่อควบคุมคุณภาพมหาบัณฑิตให้มีความเป็นเลิศทางวิชาการ
3. เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาค้นคว้าและการวิจัยในสาขาต่าง ๆ
4. เพื่อเสริมวิสัยทัศน์ เพิ่มพูนความรู้ความสามารถและคุณวุฒิให้แก่บุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ

หน้าที่ความรับผิดชอบ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับการจัดตั้งขึ้นโดยมีความรับผิดชอบ ดังนี้

1. รักษามาตรฐานทางวิชาการและประสานงานกับคณะต่าง ๆ ในการจัดการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรีทุกสาขา
2. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมการผลิตบัณฑิตในระดับบัณฑิตศึกษาให้บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ
3. เตรียมความพร้อมในการพัฒนาการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาให้ทันกับความต้องการของสังคม
4. ส่งเสริมการค้นคว้า วิจัย และความก้าวหน้าทางวิชาการในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร

โครงสร้างการบริหารงาน

บัณฑิตวิทยาลัยอยู่ภายใต้การบังคับบัญชาของอธิการบดี โดยมีคณะกรรมการ 2 คณะ ได้แก่ คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย และ คณะกรรมการดำเนินโครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ เป็นผู้ให้คำปรึกษาและดำเนินงานตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย

ผู้บริหารบัณฑิตวิทยาลัย ประกอบด้วยคณบดี และรองคณบดี 3 ฝ่าย ได้แก่ รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายบริหาร, รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิชาการ, รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายพัฒนาและประกันคุณภาพ

บัณฑิตวิทยาลัย มีสำนักงานเลขานุการเป็นหน่วยงานปฏิบัติ อยู่ภายใต้การบังคับบัญชา ของคณบดี และรองคณบดี บัณฑิตวิทยาลัย มีเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัยเป็นหัวหน้าสำนักงาน

ระบบการจัดการศึกษา

ปัจจุบัน บัณฑิตวิทยาลัยจัดการศึกษาเป็น 3 ระบบ คือ ระบบเอกภาค ระบบทวิภาค และระบบไตรภาค

ระบบเอกภาค เป็นระบบที่เรียนปีละ 1 ภาคเรียน ในช่วงปิดภาคฤดูร้อน รับเฉพาะครูประจำการ โดยเรียนหลักสูตรแผน ข ใช้เวลาอย่างน้อย 4 ปี

ระบบทวิภาค เป็นระบบที่เรียนปีละ 2 ภาคเรียน โดยแต่ละหลักสูตรเป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัยเป็นรายภาคเรียน

ระบบไตรภาค เป็นระบบที่เรียนปีละ 3 ภาคเรียน เรียนเฉพาะวันเสาร์-อาทิตย์ เรียนหลักสูตรแผน ข ใช้เวลาเรียนอย่างน้อย 2 ปี

หลักสูตร

1) ระดับปริญญาโท

ผู้เข้าศึกษาต้องสำเร็จปริญญาตรี และมีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งหลักสูตร การศึกษาเป็น 2 แผน คือ

1. แผน ก มี 2 แบบ ได้แก่

1.1 แบบ ก(1) ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิตแต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

1.2 แบบ ก(2) ต้องศึกษาจากรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

2. แผน ข เน้นการศึกษางานรายวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

2) ระดับปริญญาเอก

ระดับปริญญาเอก 1 หลักสูตร รวม 2 สาขา ได้แก่ หลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต สาขาวิชาการบริหาร การศึกษา มี 2 แผน คือ แบบ 1(2) ไม่มีการเรียนรายวิชาแต่ต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 58 หน่วยกิต และแบบ 2(2) และ สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา มี 1 แผน คือ แบบ 2(2) ซึ่งผู้เข้าศึกษาต้องสำเร็จปริญญาโท ต้องทำวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ระยะเวลาศึกษา

1. ระดับปริญญาโทใช้เวลาตลอดหลักสูตรอย่างน้อย 2 ปี แต่ไม่เกิน 4 ปีการศึกษา รวมทั้งสภาพการศึกษาที่ลาพัก
2. ระดับปริญญาเอก สำหรับผู้ที่มีวุฒิปริญญาโทไม่เกิน 5 ปีการศึกษา สำหรับผู้ที่มีวุฒิปริญญาตรีไม่เกิน 8 ปี การศึกษา
3. นิสิตต้องมีเวลาเรียนในแต่ละงานรายวิชา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียน ในภาคการศึกษานั้น ๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

โครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ

มหาวิทยาลัยมีโครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ โดยจัดการศึกษาระบบโคจรภาค ประกอบด้วย โครงการบัณฑิต ศึกษา ภาคพิเศษในจังหวัดพิษณุโลก และ โครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ นอกจังหวัดพิษณุโลก

อนึ่งโครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ นอกจังหวัดพิษณุโลก หมายถึง การจัดการเรียนการสอน ในระดับปริญญาโท นอกจังหวัดพิษณุโลก ในเขตบริการของมหาวิทยาลัยและจังหวัดที่มีความต้องการพิเศษ ปัจจุบัน บัณฑิตวิทยาลัย ได้เปิดศูนย์ วิทยบริการ ตามจังหวัดต่าง ๆ 11 จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร พิจิตร เชียงใหม่ พะเยา แพร่ เพชรบูรณ์ ตาก นครสวรรค์ สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี โดยเปิดสอนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษาและในกรุงเทพมหานคร เปิด สอนหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) สาขาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) และ สาขาคุณาหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ)

การรับเข้าศึกษา

มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิตโดยวิธีการคัดเลือกหรือสอบคัดเลือก หรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัย กำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราว ๆ ไป กรณีผู้สมัคร ที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษา แต่กำลังรอผลการศึกษา ภาคเรียนสุดท้าย มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิต เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ประเภทของนิสิต

1. นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และรับเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท หรือปริญญาเอก
2. นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน แต่มหาวิทยาลัยรับทดลองศึกษา นิสิตวิสามัญ จะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญ โดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อเรียนครบ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือ 2 ภาคการศึกษา มีหน่วยกิตสะสม ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย (GPA) ไม่น้อยกว่า 3.00
3. ผู้ร่วมฟัง หมายถึง บุคคลอื่นเนื่องจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้ร่วมฟังเป็นบางรายวิชา ได้โดยภาควิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรนั้น เห็นว่ามีความเห็นชอบ
4. นิสิตวิจัย หมายถึง นิสิตจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งได้รับการเสนอชื่อจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษานั้น เพื่อมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง

การสอบภาษาต่างประเทศ

นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาต่างประเทศ ต้องสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ ตามประกาศของมหาวิทยาลัยในระดับผ่าน ถ้าสอบไม่ผ่านต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาต่างประเทศ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยไม่นับเป็นหน่วยกิตสะสม หรือ มีใบรับรองผลการสอบ นิสิตระดับปริญญาโท สอบ TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 450 หรือสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.0 นิสิตระดับปริญญาเอก สอบ TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 500 หรือ สอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 5.5 จะได้รับการยกเว้นการลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาต่างประเทศ

กรณีหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ) นิสิตต้องมีใบรับรองผลการสอบ TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 550 หรือสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.0 และหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรนานาชาติ) นิสิตต้องมีใบรับรองผลการสอบ TOEFL ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 550 และมีผลการสอบ TWE ไม่น้อยกว่า 5 หรือสอบ IELTS ได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 6.5 และมีคะแนนในภาคของการเขียนไม่น้อยกว่า 6.0

การสอบประมวลความรู้ และการสอบวัดคุณสมบัติ

นิสิตปริญญาโท แผน ข ต้องศึกษางานรายวิชาให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรและต้องผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและสัมภาษณ์ในสาขาวิชาเอกเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยผู้มีสิทธิ์สอบจะต้องลงทะเบียนรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว และได้รับโอกาสให้สอบได้ในภาคการศึกษาแรกที่มีโอกาสจะสำเร็จการศึกษา

นิสิตปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเอกเฉพาะ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เพื่อวัดว่านิสิตมีความสามารถที่จะดำเนินการวิจัยโดยอิสระ เพื่อการทำวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก โดยนิสิตต้องสอบวัดคุณสมบัติเมื่อลงทะเบียนเรียนครบ 2 ปี การศึกษา

การทำและการสอบวิทยานิพนธ์

นิสิตปริญญาโท แผน ก แบบ ก(2) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

นิสิตปริญญาเอก แบบ 2 (2) จะต้องทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

นิสิตขอสอบ วิทยานิพนธ์โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ให้นิสิตเสนอบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และกำหนดวันสอบ ซึ่งจะขอสอบได้เมื่อลงทะเบียนรายวิชาต่าง ๆ ครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์นิสิตปริญญาโท ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย ไม่เกิน 2 คน และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก 1 คน

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์นิสิตปริญญาเอก ประกอบด้วย อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นประธาน อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย 2 คน ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 2 คน

ทุนอุดหนุนการวิจัย

มหาวิทยาลัยนเรศวร จัดสรรเงินทุนอุดหนุนการวิจัย จากงบประมาณแผ่นดินปีละ 40 ทุน ๆ ละ 4,000 บาท นิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต เกรดเฉลี่ยสะสม(GPA) ไม่ต่ำกว่า 3.25 และมีโครงร่างและสามารถยื่นขอทุนได้ที่ ฝ่ายวิชาการบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย

1. คณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย	ประธานกรรมการ
2. คณะบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
3. คณะบดีคณะเกษตรศาสตร์	กรรมการ
4. คณะบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	กรรมการ
5. คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์	กรรมการ
6. คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์	กรรมการ
7. คณะบดีคณะศึกษาศาสตร์	กรรมการ
8. คณะบดีคณะพยาบาลศาสตร์	กรรมการ
9. รองคณะบดีบัณฑิตวิทยาลัย	กรรมการ
10. เลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย	เลขานุการ



คณะกรรมการบริหารโครงการบัณฑิตศึกษาภาคพิเศษ ชั้นปริญญาโทบัณฑิต

- | | |
|--|----------------------------|
| 1.อธิการบดี
(รองศาสตราจารย์ ดร.มงคล สงวนเสริมศรี) | ที่ปรึกษา |
| 2.รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
(รองศาสตราจารย์กมล การกุศล) | ที่ปรึกษา |
| 3.รองอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุระพล ภาณุไพศาล) | ที่ปรึกษา |
| 4.รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิต
(นายชาติ ทองเรือง) | ที่ปรึกษา |
| 5.รองอธิการบดีฝ่ายศิลปวัฒนธรรม
(รองศาสตราจารย์เฉลิม พงศ์อาจารย์) | ที่ปรึกษา |
| 6.รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
(ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ) | ที่ปรึกษา |
| 7.รองอธิการบดีฝ่ายกิจการต่างประเทศ
(ศาสตราจารย์ ดร. จอห์น คีธ ไชเบอร์) | ที่ปรึกษา |
| 8.รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพัตร์ พ่วงบางโพ) | ประธานกรรมการ |
| 9. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ นพรัตน์) | รองประธานกรรมการ |
| 10. คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(ศาสตราจารย์ ดร.เกษม จันทร์แก้ว) | กรรมการ |
| 11. คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.มาฆะ จิตตะสังกะ) | กรรมการ |
| 12. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนิงนิง ภูพัฒน์วิบูลย์) | กรรมการ |
| 13. คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีนทร์ทิพย์ แทนธานี) | กรรมการ |
| 14. คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประหัยค์ จิระวรพงศ์) | กรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
(นางสุเพ็ญ ทาเกิด) | กรรมการ |
| 16. รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย | กรรมการ |
| 17. ผู้อำนวยการกองบริการการศึกษา
(นายประจันต์ เมฆสุริพิทักษ์) | กรรมการ |
| 18. หัวหน้างานคลังและพัสดุ
(นางคุษฎี ภาชนะพรรณ) | กรรมการ |
| 19. รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายบริหาร
(นายบุญกุล บำรุงไทย) | กรรมการและเลขานุการ |
| 20. เลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย
(นางสาวพัชรี ท่วมใจดี) | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ตอนที่ 3

ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ
สำหรับนิตินระดับบัณฑิตศึกษา
มหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2)

เพื่อให้การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐานและคุณภาพ สอดคล้องกับประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความ ในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 82(7/2542) เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2542 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2)

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศ 2542 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัย จัด ควบคุมและอำนวยความสะดวกในการศึกษา ในระดับบัณฑิตศึกษาตามข้อบังคับนี้

ข้อ 4 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวรว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 บรรดาระเบียบหรือข้อบังคับอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้ว ในข้อบังคับนี้หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5 หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย มีดังนี้

5.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพ เป็นหลักสูตรที่มีลักษณะสิ้นสุดในตัวเองสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่ามาแล้ว

5.2 หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาตรี

5.3 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ในระดับสูงกว่าชั้นปริญญาโท

ข้อ 6 การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้มีการกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรไว้ทุกหลักสูตรให้ชัดเจน ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วยระบบการจัดการเรียนการสอนที่เน้นให้นักศึกษามีความสามารถศึกษาและแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ระบบการสอบวิทยานิพนธ์ ระบบการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย และให้มีระบบการประเมินเพื่อการพัฒนาหลักสูตรทุก 5 ปี

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

7.1 วุฒิการศึกษา

7.1.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.2 หลักสูตรปริญญาโท ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.1.3 หลักสูตรปริญญาเอก ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือระดับปริญญาโท หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่ทบวงมหาวิทยาลัยรับรอง

7.2 ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ

7.3 ไม่เคยถูกตัดชื่อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันการศึกษาใด

7.4 มีร่างกายแข็งแรงและไม่เป็นโรค หรือภาวะอันเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

7.5 มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 8 การรับเข้าศึกษา

8.1 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับสมัครเข้าเป็นนิสิต โดยวิธีการคัดเลือกหรือสอบคัดเลือกหรืออื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด โดยจะประกาศให้ทราบล่วงหน้าเป็นคราว ๆ ไป

8.2 ผู้สมัครที่ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาแต่กำลังรอผลการเรียนอยู่ มหาวิทยาลัยจะรับรายงานตัวเป็นนิสิตเมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9 ประเภทของนิสิต

9.1 นิสิตสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 7 ซึ่งมหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาเพื่อรับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท หรือปริญญาเอก

9.2 นิสิตวิสามัญ หมายถึง นิสิตที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนตามข้อ 7 ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าทดลองศึกษานิสิตวิสามัญจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญโดยความเห็นชอบของบัณฑิตวิทยาลัย เมื่อเรียนครบ 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00

ในกรณีที่นิสิตวิสามัญไม่อาจเปลี่ยนสภาพตามวรรคแรก บัณฑิตวิทยาลัยจะอนุญาตให้เรียนต่อไป อีก 1 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.00 จึงจะเปลี่ยนสภาพเป็นนิสิตสามัญได้

9.3 นิสิตสมทบ หมายถึง นิสิตที่มหาวิทยาลัยรับให้ลงทะเบียน และ/หรือ ทำการวิจัย โดยไม่มีสิทธิ์รับปริญญาหรือประกาศนียบัตรจากมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 10 ผู้ร่วมฟัง

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับบุคคลอื่นนอกเหนือจากนิสิตบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นผู้ร่วมฟังเป็นบางรายวิชาได้ โดยภาควิชาและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรนั้น ให้ความเห็นชอบ

ข้อ 11 นิสิตวิจัย

11.1 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาในประเทศหรือต่างประเทศ ซึ่งได้รับการเสนอชื่อจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษานั้นเพื่อมาทำการศึกษาค้นคว้าเฉพาะเรื่อง เป็นนิสิตวิจัยในภาคการศึกษาหรือในช่วงเวลาได้ตามความเหมาะสม

11.2 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับนิสิตวิจัยต่อเมื่อภาควิชาซึ่งจะดูแลให้คำปรึกษาทางการค้นคว้าวิจัย แก่นิสิต/นักศึกษา และคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำหลักสูตรนั้นให้ความเห็นชอบ

11.3 มหาวิทยาลัยอาจเพิกถอนสภานิสิตวิจัยได้ หากพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่มีผลงานก้าวหน้า เท่าที่ควรหรือประพฤติตนไม่เหมาะสม

ข้อ 12 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณารับนิสิต/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษา อื่นทั้งภายในและภายนอกประเทศ เป็นนิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพื่อนำหน่วยกิตและผลการ ศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งในการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่ตนศึกษาอยู่ได้

ข้อ 13 การรายงานตัวเป็นนิสิต

ผู้ที่ได้รับพิจารณาให้เข้าศึกษาตามประกาศของมหาวิทยาลัย จะต้องไปรายงานตัวเพื่อขึ้นทะเบียนเป็น นิสิต ตามวันและเวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิ์

ข้อ 14 การลงทะเบียนรายวิชา

มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีการลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา และให้นิสิตถือปฏิบัติตาม ข้อกำหนดดังต่อไปนี้

14.1 นิสิตต้องลงทะเบียนรายวิชาตามเงื่อนไขการลงทะเบียนรายวิชาของมหาวิทยาลัย

14.2 การลงทะเบียนรายวิชาใด ๆ นิสิตต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

14.3 รายวิชาใดที่เคยได้ระดับชั้น B หรือสูงกว่า จะลงทะเบียนรายวิชานั้นซ้ำอีกไม่ได้

14.4 การลงทะเบียนรายวิชาในแต่ละภาคการศึกษา

นิสิตในระบบการศึกษาแบบทวิภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 15 หน่วยกิตในภาคการศึกษา ปกติ และไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในภาคฤดูร้อน

นิสิตในระบบการศึกษาแบบเอกภาคและแบบไตรภาค จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 9 หน่วย กิต ในแต่ละภาคการศึกษา

นิสิตหรือผู้ร่วมฟังจะลงทะเบียนเข้าร่วมฟังในรายวิชาแต่ละวิชาได้ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าภาควิชา แต่ถ้ารายวิชาใดจำกัดจำนวนผู้เข้าศึกษา ให้พิจารณารับลงทะเบียนการเข้าร่วมฟังเป็นลำดับหลัง

14.5 การลงทะเบียนที่คิดเงื่อนไขให้ถือว่าลงทะเบียนนั้นเป็น โฆษณา และรายวิชาที่ลงทะเบียน ผิดเงื่อนไขนั้นให้ได้รับอักษร W

14.6 นิสิตอาจขอลงทะเบียนเข้าศึกษารายวิชาใด ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยความเห็นชอบ ของอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ นิสิตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและกำหนดหน่วยกิตรายวิชานั้น ตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียม การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หรือระเบียบว่าด้วยการเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับปริญญาตรี และ นิสิตจะได้อักษร S หรือ U

14.7 นิสิตที่ขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวรจะต้องลงทะเบียน และชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบว่าด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

14.8 ผู้ร่วมฟัง จะลงทะเบียนรายวิชาได้ไม่เกิน 6 หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษา ทั้งนี้ผู้ร่วมฟังจะ ต้องชำระค่าธรรมเนียม และกำหนดหน่วยกิตตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และผู้ร่วมฟังจะได้ อักษร S หรือ U

14.9 นิสิตเรียนข้ามมหาวิทยาลัย จะลงทะเบียนเรียนได้ตามข้อ 14.4 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมและค่าหน่วยกิต ตามระเบียบว่าด้วยค่าธรรมเนียมการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 15 การเพิ่มและการถอนรายวิชา

การเพิ่มและการถอนรายวิชา จะต้องได้รับอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษา

15.1 การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบเอกภาค จะกระทำได้ภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบทวิภาค จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา หรือภายใน 1 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

การเพิ่มรายวิชาในระบบการศึกษาแบบไตรภาค จะกระทำได้ภายใน 2 สัปดาห์แรกนับจากวันเปิดภาคการศึกษา

15.2 การถอนรายวิชาทุกระบบการศึกษา จะกระทำได้ภายในกำหนดเวลาไม่เกินระยะเวลาร้อยละ 50 ของเวลาเรียนของภาคการศึกษานั้นตั้งแต่เปิดภาคการศึกษา

การถอนรายวิชาในกำหนดเวลาเดียวกับการเพิ่มรายวิชาจะไม่ปรากฏอักษร W ในระเบียบผลการเรียนและจะได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

การถอนรายวิชาหลังกำหนดเวลาการเพิ่มรายวิชา นิสิตจะได้รับอักษร W และไม่ได้รับเงินค่าหน่วยกิตคืน

15.3 การเพิ่มและถอนรายวิชา ให้มีขั้นตอนในการปฏิบัติตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 16 โครงสร้างของหลักสูตร

16.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต หลักสูตรนี้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

16.2 หลักสูตรปริญญาโท หลักสูตรนี้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

16.2.1 แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์

การศึกษาตามแผน ก มี 2 แบบ คือ

16.2.1.1 แบบ ก(1) ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต โดยหลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

16.2.1.2 แบบ ก(2) ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต และต้องศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

16.2.2 แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชาโดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

16.3 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หรือมีคุณภาพสูงในทางวิชาการ โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 แบบ คือ

16.3.1 แบบ 1 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ หลักสูตรอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติม หรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

(2) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วย กิต
 ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ (1) และ (2) จะต้องมีคุณภาพและมาตรฐานเดียวกัน

16.3.2 แบบ 2 เป็นหลักสูตรที่เน้นการวิจัย โดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และ
 ก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

(1) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต และ
 ศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

(2) ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต และ
 ศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ (1) และ (2) จะต้องมีคุณภาพ และมาตรฐาน

เดียวกัน

ข้อ 17 ระยะเวลาการศึกษา

17.1 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ไม่เกินสองปีการศึกษา นับจาก
 ภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

17.2 ระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท ไม่เกินสี่ปีการศึกษา นับจากภาคการศึกษาแรกที่
 รับเข้าศึกษาในหลักสูตร

17.3 ระยะเวลาสำหรับการศึกษาในหลักสูตรปริญญาเอก สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาโท ไม่เกินห้าปี
 การศึกษา สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรี ไม่เกินแปดปีการศึกษา

ทั้งนี้ ให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนี้

17.4 นิสิตจะต้องมีเวลาเรียนในแต่ละรายวิชาไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนในภาคการศึกษา
 นั้น ๆ จึงจะมีสิทธิ์เข้าสอบ

ข้อ 18 การย้ายสาขาวิชาภายในมหาวิทยาลัย

การย้ายสาขาวิชาให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การย้ายสาขาวิชาของนิสิต
 ระดับบัณฑิตศึกษา

ข้อ 19 การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้เป็นไปตามประกาศ
 มหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การรับโอนนิสิตและ/หรือการเทียบโอนหน่วยกิตจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น

ข้อ 20 อาจารย์ที่ปรึกษา

บัณฑิตวิทยาลัยจัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำแนะนำและดูแลจัดแผนกำหนดการศึกษาของนิสิต
 ให้สอดคล้องกับหลักสูตรและกฎข้อบังคับ ตลอดจนทำหน้าที่แนะนำดูแลการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิต

ข้อ 21 ระบบการศึกษา

มหาวิทยาลัย จัดการศึกษาเป็น 3 ระบบคือ

21.1 ระบบเอกภาค จัดการศึกษาปีละ 1 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์
 ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติ

21.2 ระบบทวิภาค จัดการศึกษาปีละ 2 ภาคการศึกษาปกติ โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15
 สัปดาห์ต่อภาคการศึกษาปกติและอาจมีภาคฤดูร้อน ซึ่งมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้การจัดการศึกษาใน
 ภาคฤดูร้อน ต้องจัดการเรียนให้มีจำนวนชั่วโมงต่อหน่วยกิต ตามที่กำหนดไว้ในภาคการศึกษาปกติ

21.3 ระบบไตรภาค จัดการศึกษาปีละ 3 ภาคการศึกษา โดยมีระยะเวลาเรียนไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ต่อ

ภาคการศึกษา

ข้อ 22 ชื่อและรหัสรายวิชา

22.1 รายวิชาหนึ่ง ๆ มีรหัสรายวิชาและชื่อรายวิชากำกับไว้

22.2 รหัสรายวิชาประกอบด้วย

22.2.1 เลข 3 ตัวแรก	แสดงถึง	สาขาวิชา
22.2.2 เลขตัวที่ 4	แสดงถึง	ระดับบัณฑิตศึกษา
22.2.3 เลขตัวที่ 5	แสดงถึง	หมวดหมู่ในสาขาวิชา
22.2.4 เลขตัวที่ 6	แสดงถึง	อนุกรมของรายวิชา

ข้อ 23 การวัดและประเมินผลการศึกษา

23.1 มหาวิทยาลัยให้มีการประเมินผลการศึกษาภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง

23.2 มหาวิทยาลัยใช้ระบบระดับขั้นและค่าระดับขั้นในการวัดและประเมินผล นอกจากรายวิชา

ต่อไปนี้ ให้กำหนดการวัดและประเมินผลด้วยอักษร S หรือ U คือ

23.2.1 รายวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต

23.2.2 รายวิชาบังคับที่ไม่นับหน่วยกิต

23.2.3 การสอบประมวลความรู้/การสอบวัดคุณสมบัติ

23.2.4 วิทยานิพนธ์

23.2.5 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง/สัมมนา

23.2.6 รายวิชาอื่นใดที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

23.3 อักษรและความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่าง ๆ ให้กำหนดดังนี้

A	หมายถึง	ดีเยี่ยม (EXCELLENT)
B	หมายถึง	ดี (GOOD)
C	หมายถึง	พอใช้ (FAIR)
D	หมายถึง	อ่อน (POOR)
E	หมายถึง	ตก (FAILED)
S	หมายถึง	เป็นที่พอใจ (SATISFACTORY)
U	หมายถึง	ไม่เป็นที่พอใจ (UNSATISFACTORY)
I	หมายถึง	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (INCOMPLETE)
P	หมายถึง	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (IN PROGRESS)
W	หมายถึง	การถอนรายวิชา (WITHDRAWN)

23.4 ระบบระดับขั้น กำหนดเป็นตัวอักษร A,B,C,D และ E ซึ่งแสดงผลการศึกษาของนิสิตที่ได้รับการประเมินในแต่ละรายวิชาและมีค่าระดับขั้นดังนี้

ระดับขั้น A	มีค่าระดับขั้นเป็น	4
ระดับขั้น B	มีค่าระดับขั้นเป็น	3
ระดับขั้น C	มีค่าระดับขั้นเป็น	2

ระดับชั้น D มีค่าระดับชั้นเป็น 1

ระดับชั้น E มีค่าระดับชั้นเป็น 0

23.5 อักษร I แสดงว่า นิสิตไม่สามารถเข้ารับการวัดผลในรายวิชานั้นให้สำเร็จสมบูรณ์ได้โดยมีหลักฐานแสดงว่ามีเหตุสุดวิสัยบางประการ การให้อักษร I ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้สอนและการอนุมัติจากคณบดีที่รายวิชานั้นสังกัดอยู่

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

23.6 อักษร P แสดงว่า รายวิชานั้นยังมีการเรียนการสอนต่อเนื่องอยู่ ยังไม่มีการวัดและประเมินผลภายในภาคการศึกษาที่ลงทะเบียน ทั้งนี้ให้ใช้เฉพาะบางรายวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

อักษร P จะถูกเปลี่ยนเมื่อได้รับการวัดและประเมินผลแล้ว ทั้งนี้ไม่เกินวันสุดท้ายของกำหนดการสอบไล่ประจำภาคการศึกษา ภายใน 2 ภาคการศึกษาถัดไป หากพ้นกำหนดดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนอักษร P ให้เป็นระดับชั้น E หรืออักษร U

23.7 อักษร W แสดงว่า

23.7.1 การลงทะเบียนผิดเงื่อนไขและเป็น โหมะ ตามข้อ 14.5

23.7.2 นิสิตได้ถอนรายวิชาที่ลงทะเบียน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามข้อ 15.2

23.7.3 นิสิตถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น

23.7.4 กรณีเหตุสุดวิสัย ลาออกตาย หรือมหาวิทยาลัยอนุมัติให้ถอนทุกรายวิชาที่ลงทะเบียน

23.8 รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา ของแต่ละสาขาวิชา

นิสิตระดับปริญญาเอก หรือระดับปริญญาโท หรือระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตจะต้องได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C หากได้ต่ำกว่านี้จะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกระทั่งได้ระดับชั้นไม่ต่ำกว่า C

รายวิชาใด หากผลการประเมินผลเป็นอักษร S หรือ U นิสิตจะต้องได้อักษร S มิฉะนั้นจะต้องลงทะเบียนในรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกระทั่งได้อักษร S

23.9 ในกรณีนิสิตระดับปริญญาโทหรือประกาศนียบัตรบัณฑิต ลงทะเบียนเรียนรายวิชาระดับปริญญาตรี ให้ใช้ระเบียบ และข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาขั้นระดับปริญญาตรีในส่วนที่เกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียน การเพิ่มและถอนรายวิชา การวัดผลและการประเมินผลสำหรับรายวิชานั้น โดยอนุโลม

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

23.11 มหาวิทยาลัยจะคำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ยจากหน่วยกิต และค่าระดับชั้นของรายวิชาทั้งหมดที่นิสิตได้ลงทะเบียน

23.12 การคำนวณระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ให้นำเอาผลคูณของจำนวนหน่วยกิตกับค่าระดับชั้นของทุกรายวิชา ตามข้อ 23.11 มารวมกันแล้วหารด้วยผลบวกของหน่วยกิตของรายวิชาทั้งหมด นอกจากจะระบุไว้ในข้อ 23.10 ในการหารนี้ให้มีทศนิยม 2 ตำแหน่ง โดยไม่มีการปัดเศษ

23.13 กรณีที่นิสิตได้เรียนรายวิชาใดที่จัดไว้ในหลักสูตรสาขาวิชาหนึ่ง อาจขอเทียบโอนรายวิชานั้นเข้าไว้ในหลักสูตร ทั้งนี้ จะไม่นำผลมาคำนวณหาระดับชั้นสะสมเฉลี่ย

ข้อ 24 การสอบภาษาอังกฤษ

นิสิตที่ไม่ได้เรียนในหลักสูตรที่มีวิชาบังคับภาษาอังกฤษ ให้ดำเนินการดังนี้

24.1 มหาวิทยาลัยพิจารณาเทียบใบรับรองความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิต จากการสอบของสถาบัน
ที่มหาวิทยาลัยรับรองมาตรฐาน หรือ

24.2 นิสิตสอบผ่านการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษที่ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัย หรือ

24.3 นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษ โดยไม่นับหน่วยกิตได้ 1 ครั้ง หากสอบไม่ผ่าน
ไม่มีสิทธิ์ลงทะเบียนซ้ำอีก

นิสิตอาจดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างจนผ่านการประเมินด้วยอักษร S
การเทียบและการสอบภาษาอังกฤษข้างต้นให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 25 การสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION) และการสอบวัดคุณสมบัติ
(QUALIFYING EXAMINATION)

25.1 นิสิตระดับปริญญาโท แผน ข ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE
EXAMINATION) ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

25.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)
ด้วยข้อเขียน หรือข้อเขียนและปากเปล่าในสาขาวิชาเฉพาะ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นผู้มีสิทธิ์ขอทำวิทยานิพนธ์
การดำเนินการ และการแต่งตั้งคณะกรรมการสอบประมวลความรู้ และสอบวัดคุณสมบัติ
ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย และเมื่อดำเนินการแล้วให้คณะกรรมการสอบประมวลความรู้และสอบวัดคุณสมบัติ
รายงานผลให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบภายใน 2 สัปดาห์หลังวันสอบ ในกรณีที่นิสิตสอบไม่ผ่าน ให้มีสิทธิ์สอบแก้ตัวได้อีก
ไม่เกิน 2 ครั้ง

ข้อ 26 การทำวิทยานิพนธ์

26.1 การลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์

26.1.1 นิสิตระดับปริญญาโทต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไข ดังนี้

26.1.1.1 แผน ก แบบ ก(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36
หน่วยกิต

26.1.1.2 แผน ก แบบ ก(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 12
หน่วยกิต

26.1.2 นิสิตระดับปริญญาเอก ต้องลงทะเบียนทำวิทยานิพนธ์ ตามเงื่อนไข ดังนี้

26.1.2.1 แบบ 1(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
และ แบบ 1(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

26.1.2.2 แบบ 2(1) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
และแบบ 2(2) จะต้องมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

26.2 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ภาควิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว
แล้วผ่านคณะที่สังกัด เพื่อบัณฑิตวิทยาลัยพิจารณาทำคำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

26.2.1 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน

26.2.2 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 1 คน

26.3 การขอสอบวิทยานิพนธ์

นิติตระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก(1) แผน ก แบบ ก(2) นิติตระดับปริญญาเอกแบบ 1 และแบบ 2 มีสิทธิสอบวิทยานิพนธ์ เมื่อลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ หรือลงทะเบียนวิทยานิพนธ์และรายวิชาครบถ้วนตามหลักสูตรแล้ว โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ให้ภาควิชาเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อให้คณะและบัณฑิตวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ โดยบัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และกำหนดวันสอบ

26.4 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

26.4.1 บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทประกอบด้วย

26.4.1.1 อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นประธาน

26.4.1.2 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย จำนวนไม่เกิน 2 คน

26.4.1.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย จำนวน 1 คน

26.4.2 บัณฑิตวิทยาลัยจะแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย

26.4.2.1 อาจารย์ที่ปรึกษา เป็นประธาน

26.4.2.2 อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย ไม่เกิน 2 คน

26.4.2.3 ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 2 คน

26.5 การสอบวิทยานิพนธ์และการรายงานผลการสอบ

เมื่อนิติตผ่านการสอบวิทยานิพนธ์โดยการสอบปากเปล่าแล้ว คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จะต้องรายงานผลการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 27 การฟื้นฟูสภาพการเป็นนิติต

นิติตจะฟื้นฟูสภาพการเป็นนิติตในกรณี ดังต่อไปนี้

27.1 ตาย

27.2 ลาออก

27.3 โอนไปเป็นนิติตสถาบันการศึกษาอื่น

27.4 ขาดคุณสมบัติของการเป็นนิติตมหาวิทยาลัยนเรศวร ข้อหนึ่งข้อใดตามข้อ 7

27.5 ไม่มาลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดและมีได้ลาพักการศึกษาภายใน 30 วัน

นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 15 วัน นับจากวันเปิดภาคฤดูร้อน

27.6 เป็นนิติตครบระยะเวลาการศึกษาตามหลักสูตรในข้อ 17.1 17.2 และ 17.3

27.7 เป็นผู้สำเร็จการศึกษา

27.8 เป็นนิติตที่ได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ยน้อยกว่า 2.50

27.9 เป็นนิติตวิสามัญที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นสามัญตามข้อ 9.2

27.10 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

27.11 ลาพักการศึกษาและ/หรือลาป่วยติดต่อกัน 2 ภาคการศึกษาปกติ ในปีการศึกษาแรกโดยไม่มี

หน่วยกิตสะสม สำหรับนิติตในระบบการศึกษาแบบเอกภาค ให้ถือ 2 ภาคการศึกษาแรกของการเรียนโดยไม่มีหน่วยกิตสะสม

27.12 มหาวิทยาลัยสั่งให้ฟื้นฟูสภาพ นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้น

ข้อ 28 การลา

28.1 นิสิตที่ลาพัก หรือถูกสั่งพักการศึกษาลดภาคการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการลาพัก การศึกษาทุกภาคการศึกษากายใน 2 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษาและภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาค ฤดูร้อน ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าธรรมเนียมการลงทะเบียนรายวิชาไปแล้ว

28.2 นิสิตที่กลับมาเรียนหลังจากลาพักไปแล้ว ให้มีสภาพการเป็นนิสิตเหมือนเมื่อก่อนได้รับอนุมัติให้ ลาพักการศึกษา

28.3 นิสิตที่ประสงค์จะลาออกจากการเป็นนิสิต ให้ยื่นคำร้องต่อมหาวิทยาลัยและระหว่างที่ยังไม่ได้รับ อนุมัติให้ลาออกนี้ให้ถือว่านิสิตผู้นั้นยังมีสภาพเป็นนิสิตที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบต่างๆ ของมหาวิทยาลัยทุก ประการ

ข้อ 29 การเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นใบรายงานที่คาดว่าจะสำเร็จ การศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา นิสิตที่ได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

29.1 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก(1)

29.1.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.1.2 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.1.3 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือ ส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือ สิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือ เสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม

29.2 ปริญญาโท แผน ก แบบ ก(2)

29.2.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.2.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.2.3 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

29.2.4 เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.3 ปริญญาโท แผน ข

29.3.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

29.3.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.3.3 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย ไม่ต่ำกว่า 3.00

29.3.4 สอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (COMPREHENSIVE EXAMINATION)

29.4 ปริญญาเอก แบบ 1

29.4.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศของมหาวิทยาลัย

29.4.2 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

29.4.3 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.4.4 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

29.5 ปริญญาเอก แบบ 2

29.5.1 สอบผ่านภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัย

29.5.2 ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ

29.5.3 มีผลการศึกษาได้ค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 3.00

29.5.4 สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (QUALIFYING EXAMINATION)

29.5.5 เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

29.5.6 ผลงานวิทยานิพนธ์ หรือส่วนหนึ่งของผลงาน ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์

ทางวิชาการ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 30 การให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม

มหาวิทยาลัยอาจให้เกียรติบัตรการเรียนยอดเยี่ยม แก่นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาที่มีผลการเรียนดีเยี่ยมตลอด

หลักสูตร ตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 31 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ในกรณีที่อยู่นอกเหนือจากข้อบังคับให้อยู่ในดุลยพินิจ

ของอธิการบดี

ประกาศ ณ วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2542

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542(ฉบับที่ 2)

แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2544

เพื่อให้การดำเนินการวัดและประเมินผลการศึกษาในการจัดการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีมาตรฐาน มีคุณภาพและประสิทธิภาพสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การวัดและประเมินผลการศึกษา และการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยนเรศวร อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2541 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 91(8/2543)เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ.2543 และ ครั้งที่ 93/2543 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2543 จึงออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2) แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2544 ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2542 (ฉบับที่ 2) แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2544”

ข้อ 2. ข้อบังคับนี้ ให้ใช้กับนิสิตที่เข้าศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ 23.3 และ 23.4 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542(ฉบับที่ 2) และให้ใช้ข้อความดังนี้แทน

14.4 สัญลักษณ์และความหมายของการวัดและประเมินผลรายวิชาต่างๆ ให้กำหนดดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย	ค่าระดับชั้น
A	ดีเยี่ยม (Excellent)	4.00
B+	ดีมาก (Very Good)	3.50
B	ดี (Good)	3.00
C+	ดีพอใช้ (Fairly Good)	2.50
C	พอใช้ (Fair)	2.00
D+	อ่อน (Poor)	1.50
D	อ่อนมาก (Very Poor)	1.00
F	ตก (Failed)	
S	เป็นที่พอใจ (Satisfactory)	
U	ไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)	
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)	
P	การเรียนการสอนยังไม่สิ้นสุด (In Progress)	
V	ผู้เข้าร่วมศึกษา (Visitor)	
W	การถอนรายวิชา (Withdrawn)	

ข้อ 4. บรรดาข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วใน ข้อบังคับนี้ หรือซึ่งขัดแย้ง หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 5. ในกรณีที่ระเบียบ ข้อบังคับ หรือประกาศใด ๆ อ้างถึง สัญลักษณ์ E ให้หมายความถึง สัญลักษณ์ F ซึ่งไม่มีค่าระดับชั้น และไม่นำไปใช้คำนวณค่าระดับชั้นสะสมเฉลี่ย ตามข้อบังคับนี้

ข้อ 6. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศเกี่ยวกับวิธี ปฏิบัติซึ่งไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 9 มกราคม พุทธศักราช 2544

อึ้งพันธ์ มนะสิการ
(นายอึ้งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต เพื่อส่งเสริมและธำรงไว้ซึ่งเกียรติ ชื่อเสียง และมารยาทอันดีงาม ตลอดจนความประพฤติคนร่วมกันของนิสิตในสถาบันแห่งนี้

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 24 (6) / 2536 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2536 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยวินัยนิสิต พ.ศ. 2536”
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศให้

หมวด 1

ข้อความทั่วไป

- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
“นิสิต”	หมายความว่า	นิสิตระดับปริญญาตรีในมหาวิทยาลัยนเรศวร
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

หมวด 2

วินัยนิสิต

- ข้อ 5 นิสิตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งของมหาวิทยาลัยหรือของคณะอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามถือว่ากระทำผิดวินัย จะต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้
- ข้อ 6 นิสิตจะต้องแต่งกายให้สะอาดเรียบร้อยในลักษณะของสุภาพชน หรือตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเมื่อเข้ามาในบริเวณมหาวิทยาลัย
- ข้อ 7 นิสิตต้องปฏิบัติตนเป็นพลเมืองดี มีความรับผิดชอบต่อน้ำที่ของตนเองในทุกโอกาส และเคารพในสิทธิและหน้าที่ของบุคคลอื่น มีศีลธรรมและจรรยาบรรณอันดีงาม ไม่ปฏิบัติในทางที่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียชื่อเสียงและเกียรติคุณของมหาวิทยาลัย บิดามารดา หรือผู้ปกครอง
- ข้อ 8 นิสิตต้องรักษาไว้ซึ่งความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดความแตกแยกความสามัคคีหรือทะเลาะวิวาทกันในระหว่างบรรดานิสิตของสถาบันแห่งนี้ รวมทั้งสถาบันอื่นและบุคคลภายนอก
- ข้อ 9 นิสิตต้องปฏิบัติตนต่อคณาจารย์ด้วยความสุภาพเคารวะ ไม่แสดงอาการกระด้างกระเดื่อง ลมหลงหูหั่น ทั้งนี้รวมทั้งต่อเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ปฏิบัติหน้าที่โดยชอบด้วยอำนาจและระเบียบแบบแผน

ข้อ 10 นิสิตต้องแสดงบัตรประจำตัวนิสิตได้ทันทีเมื่ออาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยขอตรวจสอบ

ข้อ 11 นิสิตจะอยู่ในบริเวณมหาวิทยาลัยได้ไม่เกินเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยเป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ 12 นิสิตต้องรักษาชื่อเสียงและเกียรติศักดิ์ของตน โดยไม่กระทำการใด ๆ อันได้ชื่อว่าเป็นผู้ไม่สุจริตหรือประพฤติชั่ว ดังกรณีต่อไปนี้

- 12.1 ทูจริตในการศึกษาและการสอบ
- 12.2 ประพฤติผิดและเสื่อมเสียในทางชู้สาว
- 12.3 ประพฤติตนเป็นคนเสเพล เสื่อมเสียชื่อเสียง หรือมีหนี้สินรุงรัง
- 12.4 ประพฤติตนหมกมุ่นในการพนัน
- 12.5 เสพสุราเมรัย ของมึนเมา หรือสิ่งเสพติดใด ๆ จนไม่สามารถครองสติได้ หรือเป็นเหตุให้เสื่อมเสียแก่ตนเองและส่วนรวมของมหาวิทยาลัย
- 12.6 กระทำการใด ๆ โดยจงใจหรือฝ่าฝืนเป็นเหตุให้ทรัพย์สิน ผลประโยชน์และปกติสุขส่วนรวมของมหาวิทยาลัยถูกทำลายหรือเสียหาย
- 12.7 กระทำความผิดอาญา เว้นแต่ความผิดอันได้กระทำโดยประมาท หรือความผิดลหุโทษ ซึ่งลักษณะความผิดไม่เป็นที่เสื่อมเสียแก่เกียรติคุณของมหาวิทยาลัย

หมวด 3

โทษฐานความผิดวินัย

ข้อ 13 โทษฐานความผิดวินัยมี 9 สถาน และแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- 13.1 ความผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ได้แก่
 - 13.1.1 ตักเตือนด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร
 - 13.1.2 ภาคทัณฑ์
 - 13.1.3 ชดใช้ค่าเสียหาย
 - 13.1.4 ให้พักการศึกษา มีกำหนดตั้งแต่ 1 ภาคการศึกษาถึงไม่เกิน 3 ภาคการศึกษา
 - 13.1.5 ระวังการออกไปแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใด ๆ มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
 - 13.1.6 ระวังการให้ปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตรมีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
 - 13.1.7 ระวังการออกปริญญาบัตร หรืออนุปริญญาบัตร มีกำหนดไม่เกิน 3 ปีการศึกษา
- 13.2 ความผิดวินัยอย่างร้ายแรง ได้แก่
 - 13.2.1 ให้ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่าถูกให้ออกจากการศึกษา หรือ "dismissed"
 - 13.2.2 ไล่ออก โดยระบุไว้ในใบแสดงผลการศึกษาว่า ไล่ออกหรือ "dishonorably expelled"

หมวด 4

การดำเนินการทางวินัย

ข้อ 14 ให้คณาจารย์หรือผู้ที่ได้พบเห็นนิสิตกระทำผิด หรือบุคคลผู้ได้รับความเสียหายที่เกิดจากกระทำผิดของนิสิต รายงานเป็นหนังสือแจ้งคณบดีซึ่งนิสิตสังกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ 15 การดำเนินการทางวินัยแก่นิสิตซึ่งมีกรณีอันมีมูลที่ควรกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยให้สอบสวน เพื่อให้ได้ความจริง และยุติธรรมโดยไม่ชักช้า

การดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยไม่ร้ายแรง ให้ดำเนินการตามที่เห็นสมควร แต่ถ้าเป็นกรณีกล่าวหาว่ากระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นทำการสอบสวน และในการสอบสวนนี้ ต้องแจ้งข้อกล่าวหาและสรุปพยานหลักฐานที่สนับสนุนข้อกล่าวหาเท่าที่มีให้ผู้ถูกกล่าวหาทราบ โดยจะระบุหรือไม่ระบุชื่อพยานก็ได้ เพื่อให้ผู้ถูกกล่าวหาชี้แจงและนำสืบแก้ข้อกล่าวหา เมื่อดำเนินการแล้ว ถ้าฟังได้ว่าผู้ถูกกล่าวหาได้กระทำผิดวินัยก็ให้ดำเนินการตามข้อ 19 หรือข้อ 20 แล้วแต่กรณี ถ้ายังฟังไม่ได้ว่าผู้ถูกกล่าวหากระทำผิดวินัยจึงจะยุติเรื่องได้

หมวด 5

คณะกรรมการสอบสวนวินัยนิสิต

ข้อ 16 การแต่งตั้งคณะกรรมการสอบสวนตามข้อ 15 วรรคสอง ให้อธิการบดีแต่งตั้งรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนิสิตเป็นประธานกรรมการอีกอย่างน้อยสองคน ตัวแทนจากองค์การนิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ ตัวแทนจากสภานิสิตหนึ่งคนเป็นกรรมการ และนิติกรประจำมหาวิทยาลัยหนึ่งคนเป็นกรรมการและเลขานุการ

ข้อ 17 คณะกรรมการสอบสวน มีหน้าที่ดำเนินการสอบสวนนิสิตผู้กระทำผิดวินัยให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

หมวด 6

การลงโทษนิสิต

ข้อ 18 ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษวินัยนิสิต ได้แก่

18.1 อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมาย

18.2 คณะบดีหรือผู้ที่คณะบดีมอบหมายในคณะที่นิสิตผู้กระทำผิดสังกัด

ข้อ 19 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างไม่ร้ายแรง ให้คณะบดีหรือผู้ที่คณะบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามสมควรแก่กรณีให้เหมาะสมกับความผิด ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้ แต่สำหรับการลงโทษว่ากล่าวตักเตือนหรือภาคทัณฑ์ ให้ใช้เฉพาะกรณีกระทำผิดวินัยเล็กน้อย หรือ มีเหตุอันควรลดหย่อนซึ่งยังไม่ถึงกับจะต้องถูกลงโทษพักการศึกษา

ข้อ 20 นิสิตผู้ใดกระทำผิดวินัยอย่างร้ายแรง ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายสั่งลงโทษตามความร้ายแรงแห่งกรณี ถ้ามีเหตุอันควรลดหย่อนจะนำมาประกอบการพิจารณาลดโทษก็ได้

ข้อ 21 การลงโทษให้ทำเป็นคำสั่ง ผู้สั่งลงโทษต้องสั่งลงโทษให้เหมาะสมกับความผิดมิให้เป็นไป โดยพหุบาท โดยอคติหรือโดยโทสะจริต หรือลงโทษโดยไม่มีความคิด ในคำสั่งลงโทษให้แสดงด้วยว่าผู้ถูกลงโทษกระทำผิดวินัยกรณีใดตามข้อใด

หมวด 7

การอุทธรณ์

ข้อ 22 นิสิตผู้ใดอุทธรณ์โทษตามข้อบังคับนี้ ให้นิสิตผู้นั้นมีสิทธิอุทธรณ์ได้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่บัญญัติไว้ในหมวดนี้

ข้อ 23 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษ ให้ทำเป็นหนังสือลงลายมือชื่อของผู้อุทธรณ์ และให้อุทธรณ์ได้สำหรับ ตนเองเท่านั้น จะอุทธรณ์แทนคนอื่นหรือมอบหมายให้คนอื่นอุทธรณ์แทนไม่ได้

ข้อ 24 เพื่อประโยชน์ในการอุทธรณ์ ผู้ที่จะอุทธรณ์อาจขอตรวจ หรือคัดรายงานการสอบสวนของคณะกรรมการสอบสวนได้ ส่วนบันทึกถ้อยคำพยานบุคคลหรือเอกสารอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้สั่งลงโทษจะอนุญาตหรือไม่ โดยให้พิจารณาจากเหตุผลและความจำเป็น เป็นเรื่อง ๆ ไป

ข้อ 25 การอุทธรณ์คำสั่งลงโทษภาคทัณฑ์ ชดใช้ค่าเสียหาย ให้พักการศึกษา ระวังการออกไปแสดงผลการศึกษาและใบรับรองใด ๆ ระวังการให้ปริญญาบัตร ระวังการออกปริญญาบัตร ให้ออก ไล่ออก จะต้องยื่นหนังสืออุทธรณ์ต่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยภายในสามสิบวัน นับแต่วันทราบคำสั่งนั้น เว้นแต่โทษการตัดเงินเดือนด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษร จะอุทธรณ์มิได้

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นว่า การสั่งลงโทษสมควรแก่ความผิดแล้วก็ให้สั่งอุทธรณ์ หรือถ้าเห็นว่าคำสั่งลงโทษนั้น ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม ก็ให้สั่งเพิ่มโทษ ลดโทษ หรือยกโทษตามควรแก่กรณี

เมื่อคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยได้พิจารณาวินิจฉัยสั่งการตามวรรคสองแล้ว ให้ถือว่าสิ้นสุด ผู้อุทธรณ์จะอุทธรณ์ต่อไปมิได้ และให้คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้อุทธรณ์ทราบเป็นหนังสือโดยเร็ว

บทเฉพาะกาล

ข้อ 26 นิสิตผู้ใดมีกรณีกระทำผิดวินัยอยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ผู้มีอำนาจสั่งลงโทษผู้นั้นตามระเบียบหรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้น

ข้อ 27 กรณีที่ผู้มีอำนาจสั่งให้สอบสวนโดยถูกต้องตามระเบียบ หรือข้อบังคับที่ใช้อยู่ในขณะนั้นไปแล้วก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ และยังไม่เสร็จก็ให้สอบสวนตามระเบียบหรือข้อบังคับนั้นต่อไป จนกว่าจะเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2536

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ. 2537

โดยที่เห็นเป็นการสมควรออกข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบนิสิตขึ้น เพื่อให้การดำเนินการสอบของนิสิตในทุกระดับการศึกษาและทุกประเภทของการสอบ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 39 (8/2537) เมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2537 จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2537"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีเจ้าสังกัดของรายวิชา

ข้อ 4 นิสิตที่เข้าสอบจะต้องแต่งกายตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย เครื่องแต่งกายนิสิต

ข้อ 5 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องเข้าสอบตามวัน เวลา และสถานที่ที่มหาวิทยาลัย หรือ คณะ หรือ ภาควิชา หรือ อาจารย์ประจำรายวิชากำหนดไว้

ข้อ 6 ในกรณีที่นิสิตไม่เข้าสอบตามข้อ 5 ให้ถือเป็นการขาดสอบ ยกเว้นมีเหตุจำเป็น และได้รับอนุมัติจากคณบดี

ข้อ 7 ห้ามนิสิตส่งเสียงดัง หรือทำความรำคาญ หรือแสดงกิริยามารยาทไม่เหมาะสมในห้องสอบและบริเวณใกล้เคียง

ข้อ 8 ห้ามนิสิตเข้าห้องสอบหลังจากเริ่มสอบไปแล้ว 15 นาที หรือออกจากห้องสอบภายใน 30 นาที หลังจากเริ่มสอบ เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมการสอบ หรือคณบดี

ข้อ 9 ห้ามให้นิสิตนำสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าห้องสอบ เว้นแต่ ไม้บรรทัด ปากกา ดินสอ หมึก ยางลบ วงเวียน และที่ประกาศให้ทราบล่วงหน้า

ข้อ 10 ในการสอบทุกครั้ง นิสิตจะต้องใช้กระดาษคำตอบ หรือกระดาษสอบที่อาจารย์ประจำวิชาหรือภาควิชาจัดให้ และจะนำออกจากห้องสอบมิได้ เมื่อต้องการสิ่งหนึ่งสิ่งใดในระหว่างการสอบ ให้แจ้งความประสงค์ให้ผู้ควบคุมการสอบทราบ

ข้อ 11 เมื่อผู้ควบคุมการสอบแจ้งให้ทราบว่าหมดเวลาสอบแล้ว ให้ส่งกระดาษคำตอบ และกระดาษสอบทันที พร้อมกับออกจากห้องสอบ

ข้อ 12 นิสิตผู้ใดไม่ปฏิบัติ หรือมีพฤติกรรมต่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับนี้ ให้ผู้ควบคุมการสอบคัดเตือน หากไม่เชื่อฟังให้ผู้ควบคุมสอบสั่งให้นิสิตผู้นั้นออกจากห้องสอบ แล้วรายงานคณบดี เพื่อพิจารณาดำเนินการลงโทษต่อไป

ข้อ 13 เมื่อปรากฏว่ามีกรณีทุจริตในการสอบ ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมพยานหลักฐาน และบันทึกลักษณะความผิดไว้ในกระดาษคำตอบ พร้อมกับลงลายมือชื่อรับรอง แล้วให้รีบรายงานคณบดี เพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยพิจารณาลงโทษต่อไป

เมื่อมหาวิทยาลัยได้รับเรื่องจากคณบดีแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการขึ้น เพื่อทำการสอบสวนให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน ทั้งนี้ ให้นำข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย วินัยนิสิต พ.ศ. 2536 มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 14 หากผลการสอบสวน ปรากฏว่านิสิตได้ทุจริต หรือส่อทุจริต ให้ถือว่าสอบตกในรายวิชานั้น

ข้อ 15 ในการสอบครั้งใด ถ้ามีหลักฐานแสดงว่ามีข้อสอบรายวิชาใดล่วงรู้ไปยังผู้เข้าสอบ ไม่ว่าจะด้วยวิธีใด ๆ ก่อนเข้าสอบหรือหลังสอบรายวิชานั้น ให้อธิการบดีมีอำนาจสั่งยกเลิก และให้มีการสอบใหม่

ข้อ 16 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2537

อิงพันธ์ มนะสิการ
(นายอิงพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535

โดยที่เห็นเป็นการสมควรวางระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการประกันสวัสดิการนิสิตเพื่อเป็นการคุ้มครอง
นิสิตในขณะศึกษาอยู่

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภา
มหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 16(8/2535) เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การประกันสวัสดิการนิสิต พ.ศ. 2535”

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

“อธิการบดี” หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

“นิสิต” หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวรทุกคน

“รายปี” หมายความว่า แต่ละปีที่ทำประกันนับแต่วันที่ประกันจนถึงวันที่ทำประกัน
ของปีถัดไป

ข้อ 4 ให้นิสิตของมหาวิทยาลัยประกันสวัสดิการเป็นรายปี

ข้อ 5 อัตราเบี้ยประกันให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2535

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร

ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา นิสิต

ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 52-(2/2539) เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา นิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย ค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิต ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2536

บรรดา ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดที่ได้กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัด หรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ 4 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ในระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภาคปกติ และภาคพิเศษแต่ไม่หมายความรวมถึงนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาตามโครงการหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตภาคพิเศษ

ข้อ 5 การเก็บเงินค่าบำรุง ค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าธรรมเนียมพิเศษ และค่าลงทะเบียน รายวิชาในแต่ละปีการศึกษา ให้ทำเป็นประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6 นิสิตที่อยู่ระหว่างลาพัก หรือพักการเรียนในภาคการศึกษาใด ให้รักษาสถานภาพ โดยชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนิสิต เพื่อขึ้นทะเบียนเป็นนิสิตทุกภาคการศึกษา

ข้อ 7 นิสิตที่ไม่ลงทะเบียนภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด แต่มีความประสงค์ที่จะลงทะเบียนเรียนหรือลงทะเบียนรักษาสถานภาพ จะต้องคืนสภาพนิสิตเสียก่อนพร้อมกับชำระค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิตด้วย

ข้อ 8 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจออกประกาศได้

บทเฉพาะกาล

ข้อ 9 นิติที่เข้าศึกษาก่อนระเบียบนี้มีผลใช้บังคับ ให้เรียกเก็บค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบที่ใช้อยู่ในขณะ
ที่เข้าศึกษานั้น

ประกาศ ณ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539

บึงพันธ์ มนะสิการ
(นายบึงพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การใช้เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬา

ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2538

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักการและวิธีการใช้จ่ายเงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต และค่าบำรุงกีฬา ระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การใช้จ่ายเงินส่วนนี้มีความคล่องตัวและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษายิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมีมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 48(7/2538) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2538 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2538"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร
 "อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
 "นิสิต" หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภาคปกติ และภาคพิเศษ
 "กิจกรรมนิสิต" หมายความว่า กิจกรรมที่นิสิตริเริ่มและจัดดำเนินการเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ทางสังคมและวิชาการ ตลอดจนการกีฬาของนิสิต ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนการสอน หรือผลประโยชน์อย่างอื่น

ข้อ 4 เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬาระดับบัณฑิตศึกษาซึ่งเรียกเก็บตามระเบียบ ของมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการไปตามระเบียบว่าด้วยเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย และให้จัดสรรดังนี้

4.1 เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปแก่กองกิจการนิสิต ร้อยละ 20

4.2 เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปแก่คณะ/บัณฑิตวิทยาลัย หรือหน่วยสอน ร้อยละ 80

ข้อ 5 เงินอุดหนุนทั่วไปสำหรับโครงการจัดกิจกรรมนิสิตและกิจกรรมกีฬาของนิสิต ให้นำไป ใช้จ่ายตามวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

5.1 จัดกิจกรรมทางวิชาการของนิสิต

5.2 จัดกิจกรรมทางพิธีการ

5.3 จัดกิจกรรมนันทนาการ

5.4 จัดกิจกรรมกีฬา

ข้อ 6 การเบิกจ่ายเงินตามระเบียบนี้ ให้นำระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย มาใช้
บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 7 ให้วิธีการบริษัทยาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2538

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร

ว่าด้วย การใช้เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬา

ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2538

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักการและวิธีการใช้จ่ายเงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิต และค่าบำรุงกีฬา ระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อให้การใช้จ่ายเงินส่วนนี้มีความคล่องตัวและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษายิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 48(7/2538) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2538 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬา ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2538"

ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ในระเบียบนี้

"มหาวิทยาลัย" หมายความว่า มหาวิทยาลัยนเรศวร

"อธิการบดี" หมายความว่า อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

"นิสิต" หมายความว่า นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาทั้งภาคปกติและภาคพิเศษ

"กิจกรรมนิสิต" หมายความว่า กิจกรรมที่นิสิตริเริ่มและจัดดำเนินการเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ทางสังคมและวิชาการ ตลอดจนการกีฬาของนิสิต ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนการสอน หรือผลประโยชน์อย่างอื่น

ข้อ 4 เงินค่าบำรุงกิจกรรมนิสิตและค่าบำรุงกีฬาในระดับบัณฑิตศึกษาซึ่งเรียกเก็บตามระเบียบ ของมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการไปตามระเบียบว่าด้วย เงินรายได้ของมหาวิทยาลัย และให้จัดสรรดังนี้

4.1 เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปแก่กองกิจการนิสิต ร้อยละ 20

4.2 เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปแก่คณะ/บัณฑิตวิทยาลัย หรือหน่วยสอน ร้อยละ 80

ข้อ 5 เงินอุดหนุนทั่วไปสำหรับโครงการจัดกิจกรรมนิสิตและกิจกรรมกีฬาของนิสิต ให้นำไป ใช้จ่ายตามวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

5.1 จัดกิจกรรมทางวิชาการของนิสิต

5.2 จัดกิจกรรมทางพิธีการ

5.3 จัดกิจกรรมนันทนาการ

5.4 จัดกิจกรรมกีฬา

ข้อ 6 การเบิกจ่ายเงินตามระเบียบนี้ ให้นำระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย มาใช้
บังคับโดยอนุโลม

ข้อ 7 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2538

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ

(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)

นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



**ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร
ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2542**

โดยที่เห็นเป็นการสมควรปรับปรุงประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่องระเบียบว่าด้วยการใช้บริการสำนักหอสมุด ให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 14(2) และ (10) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 โดยมติสภามหาวิทยาลัยนเรศวร ในคราวประชุมครั้งที่ 78 (3/2542) เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ. 2542”
 ข้อ 2 ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป
 ข้อ 3 ให้ยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การใช้บริการสำนักหอสมุด พ.ศ.2537 บรรดาระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

- ข้อ 4 สำนักหอสมุดเปิดบริการทุกวัน ระหว่างเวลา 08.00 น. ถึง 20.30 น. เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์
- ข้อ 5 ผู้มีสิทธิใช้และยืมวัสดุสำนักหอสมุด
- 5.1 นิสิต อาจารย์ ข้าราชการ และลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนเรศวร
 - 5.2 บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากสำนักหอสมุด
- ข้อ 6 การทำบัตรยืมวัสดุสำนักหอสมุด
- 6.1 ให้ผู้มีสิทธิยืมวัสดุสำนักหอสมุดขอทำบัตรยืมจากสำนักหอสมุด โดยไม่ต้องเสียค่าธรรมเนียมการทำบัตร
 - 6.2 นิสิตของมหาวิทยาลัยนเรศวรที่จะขอทำบัตรยืมจะต้องนำรูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตา ค่า ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป บัตรประจำตัว นิสิต หรือบัตรข้าราชการและใบเสร็จรับเงิน แสดงการลงทะเบียนเรียนมาแสดง เพื่อขอทำบัตร
 - 6.3 อาจารย์ ข้าราชการ และลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนเรศวร ที่มีความประสงค์จะทำบัตรยืม จะต้องนำรูปถ่ายหน้าตรง ไม่สวมหมวก ไม่สวมแว่นตา ค่า ขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป บัตรข้าราชการหรือบัตรประชาชน หรือหนังสือรับรองของหัวหน้าหน่วยงานระดับคณบดี หรือรองอธิการบดี มาแสดงเพื่อขอทำบัตร
 - 6.4 บุคคลภายนอกให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
 - 6.5 ในกรณีที่บัตรยืมหาย จะต้องเสียค่าธรรมเนียมออกบัตรใหม่ 20 บาท

6.6 บัตรยืมมีอายุ ดังนี้

- 6.6.1 บัตรยืมของนิสิต มีอายุ 1 ภาคการศึกษา ให้นำบัตรเดิมมาขอต่อใหม่พร้อมด้วยใบเสร็จรับเงินแสดงการลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนต่อไป
- 6.6.2 บัตรยืมของอาจารย์ ข้าราชการ ลูกจ้างของมหาวิทยาลัยนเรศวรมีอายุ 1 ปีการศึกษา และให้นำบัตรมาต่ออายุได้ เมื่อต้องการใช้สิทธิยืมในปีต่อไป
- 6.6.3 บัตรยืมของบุคคลภายนอก มีอายุ 1 ปีการศึกษา

ข้อ 7 การยืมวัสดุสำนักหอสมุด

- 7.1 ผู้ยืมต้องแสดงบัตรแก่เจ้าหน้าที่ทุกครั้งที่ยืม
- 7.2 ห้ามผู้ที่ไม่ใช่เจ้าของบัตรใช้บัตรของผู้อื่น
- 7.3 ห้ามนำวัสดุสำนักหอสมุดออกจากสำนักหอสมุดก่อนที่จะ ได้ยืมอย่างถูกต้อง
- 7.4 จำนวนวัสดุและเวลาที่ให้ยืมไว้ในครอบครองแต่ละครั้ง มีดังนี้
- 7.4.1 นิสิตปริญญาตรี ยืมไว้ในครอบครอง จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
- 7.4.2 นิสิตบัณฑิตศึกษา ยืมไว้ในครอบครอง จำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
- 7.4.3 อาจารย์ ยืมไว้ในครอบครองได้ไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 15 วัน
- 7.4.4 ข้าราชการและลูกจ้าง ยืมไว้ในครอบครองจำนวนไม่เกิน 5 ชิ้น เวลา 7 วัน
- 7.4.5 บุคคลภายนอกให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักหอสมุด
- 7.5 การยืมต่อจะให้ยืมได้อีก ไม่เกิน 2 ครั้ง เว้นแต่วัสดุที่มีผู้มาติดต่อขอยืมไว้เท่านั้น

ข้อ 8 นิสิตที่ไม่ได้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนใด ๆ และมีความประสงค์จะใช้บริการยืมวัสดุของสำนักหอสมุดในภาคการศึกษานั้น ๆ จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดในอัตราดังต่อไปนี้

- 8.1 นิสิตระดับปริญญาตรี จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดตามประกาศมหาวิทยาลัย
- 8.2 นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา จะต้องชำระค่าบำรุงห้องสมุดตามประกาศมหาวิทยาลัย

ข้อ 9 การส่งคืนวัสดุสำนักหอสมุด

- 9.1 ผู้ยืมจะต้องส่งคืนวัสดุที่ยืมตามกำหนดเวลา หากส่งช้ากว่ากำหนดจะถูกปรับขึ้นละ 5 บาทต่อวัน ถ้าเป็นหนังสือสำรอง (Reserve) จะเสียค่าปรับ ชั่วโมงละ 5 บาทต่อชิ้น คิดวันละ 12 ชั่วโมง ค่าปรับนั้นจะต้องไม่เกิน 3 เท่าของราคาวัสดุ
- 9.2 การส่งคืนวัสดุที่ยืมจะต้องนำบัตรยืมมาให้เจ้าหน้าที่ลงหลักฐานรับคืนด้วย หากไม่นำมาจะต้องรับมาติดต่อกภายใน 3 วันทำการ เมื่อพ้นกำหนดแล้ว ผู้ยืมจะต้องรับผิดชอบ หากวัสดุชำรุดหรือสูญหาย
- 9.3 การค้างค่าปรับ หรือค้างส่งวัสดุ จะถูกพิจารณาตัดสิทธิการยืม ในกรณีที่เป็นนิสิตจะไม่ได้รับอนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนในภาคเรียนต่อไป หรือไม่ได้รับใบรับรองผลการศึกษา

ข้อ 10 กรณีที่ผู้ยืมทำวัสดุชำรุด หรือสูญหาย ผู้ยืมต้องรับผิดชอบ ดังนี้

- 10.1 วัสดุเรื่องเดียวกันมาแทน หรือชำระเงินไม่เกิน 5 เท่า ของราคาที่มีมหาวิทยาลัยกำหนด พร้อมกับจ่ายค่าบริการจัดเตรียม ขึ้นละ 50 บาท
- 10.2 ในกรณีที่วัสดุชำรุด ให้ผู้ยืมชำระค่าซ่อมแซมตามที่สำนักหอสมุดจะเห็นสมควร
- 10.3 หนังสือหรือวัสดุของสำนักหอสมุดที่เคยแ่งหายไปแล้ว แม้ว่าผู้ยืมจะได้ชดใช้ค่าเสียหายแล้วก็ตาม ก็ยังคงถือว่าเป็นสมบัติของมหาวิทยาลัย

- ข้อ 11 ผู้ใจโมข หรือตัด หรือฉีกวัสดุของสำนักหอสมุด จะถูกพิจารณาคำเนนคคืออาญา พักการเรียน หรือไล่ออก แล้วแต่กรณี
- ข้อ 12 ผู้เข้าใช้บริการสำนักหอสมุด จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับต่อไปนี้
- 12.1 นำกระเป๋า ถุง ยาม และสิ่งที่ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ไว้ในตู้เก็บของ ที่สำนักหอสมุดจัดไว้ให้
 - 12.2 ไม่นำอาหาร ของขมเคี้ยว เครื่องดื่ม เข้าไปรับประทานในสำนักหอสมุด
 - 12.3 ต้องแสดงหนังสือ เอกสาร และสิ่งของให้เจ้าหน้าที่ตรวจก่อนออกจากสำนักหอสมุด
- ข้อ 13 ผู้เข้าใช้บริการสำนักหอสมุดจะต้องปฏิบัติตามมารยาทที่งดงาม ซึ่งเป็นการแสดงออกของผู้ที่ได้รับการศึกษาชั้นสูง มีวัฒนธรรม สวมครกแก่การนับถือยกย่องและเป็นแบบอย่างที่ดี ดังนี้
- 13.1 แต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เหมาะสมกาลเทศะ
 - 13.2 ไม่พูดคุยหรือส่งเสียงดังให้เป็นที่รบกวนผู้อื่น
 - 13.3 ไม่ใช่อุปกรณ์สื่อสารใดๆ ให้เป็นที่รบกวนต่อผู้อื่น
- ข้อ 14 ในการใช้บริการสำนักหอสมุด ผู้ใช้บริการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบและข้อปฏิบัติที่สำนักหอสมุดกำหนดไว้ ผู้ใดฝ่าฝืนให้ผู้อำนวยความสะดวก บรรณารักษ์ และเจ้าหน้าที่ มีอำนาจพิจารณาคำเนนการ ดังนี้
- 14.1 ว่ากล่าวตักเตือน
 - 14.2 ให้ออกนอกบริเวณสำนักหอสมุด
 - 14.3 ตัดสิทธิการใช้สำนักหอสมุด
 - 14.4 เสนอให้มหาวิทยาลัยพิจารณาโทษผู้กระทำผิด
- ข้อ 15 ให้ผู้อำนวยการสำนักหอสมุดรักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2542

ยิ่งพันธ์ มนะสิการ
(นายยิ่งพันธ์ มนะสิการ)
นายกสภามหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา

สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2544

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ประกอบกับความในข้อ 5 และข้อ 8 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 6/2544 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2544 จึงกำหนดอัตราค่าบำรุง และค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษา 2544 ดังนี้

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ป.บัณฑิตและปริญญาโท ระบบทวิภาค

ระบบทวิภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมาจ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคต้น	ภาคปลาย
1. หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน	11,585	8,035	3,550	-	-
2. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	18,720	6,035(5,435)*	4,450	4,085	4,150
- สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา	20,220	6,635(6,035)*	4,450	4,985	4,150
- สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาศึกษา	21,120	6,335(5,735)*	5,050	5,585	4,150
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว	19,020	6,035(5,435)*	4,450	4,385	4,150
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	19,820	6,735(6,135)*	4,550	4,285	4,250
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	19,420	6,735(6,135)*	3,950	4,285	4,450
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา	19,020	6,035(5,435)*	4,550	4,185	4,250
3. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาไทยศึกษา	18,620	6,035(5,435)*	3,950	4,285	4,350
- สาขาวิชาภาษาไทย	17,620	6,135(5,535)*	4,150	3,785	3,550
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	17,920	6,135(5,535)*	4,150	3,785	3,850
- สาขาวิชาประวัติศาสตร์	18,720	6,335(5,735)*	4,450	3,985	3,950
- สาขาวิชาการจัดการ โรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ	450,000	150,000	150,000	150,000	-
4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	37,620	11,235(10,635)*	9,750	8,585	8,050
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	38,420	11,335(10,735)*	9,150	9,285	8,650

ระบบนิเวศ/หลักสูตร/สาขาวิชา	เทมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2	
		ภาคต้น	ภาคปลาย	ภาคต้น	ภาคปลาย
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	39,020	11,635(11,035)*	9,750	8,985	8,650
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	38,120	11,535(10,935)*	9,350	8,885	8,350
- สาขาวิชาชีววิทยา	39,520	11,335(10,735)*	9,350	9,585	9,250
- สาขาวิชาคณิตศาสตร์	28,720	8,535(7,935)*	6,950	6,885	6,350
- สาขาวิชาเคมี	49,820	13,535(12,935)*	11,150	12,085	13,050
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000
- สาขาวิชาวิศวกรรมระบบการผลิตและ อัตโนมัติ(นานาชาติ)	220,000	55,000	55,000	55,000	55,000
6. หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์(นานาชาติ) สำหรับบัณฑิตต่างชาติ	260,000	65,000	65,000	65,000	65,000
- สาขาวิชาเภสัชศาสตร์(นานาชาติ)	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000
7. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาพยาบาลศึกษา	118,000	29,500	29,500	29,500	29,500
- สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล	118,000	29,500	29,500	29,500	29,500

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาโท ระบบไตรภาค

ระบบไตรภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เทมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3
ภาคพิเศษในจังหวัดเชียงใหม่							
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการบริหารการศึกษา	59,120	13,385(10,385)*	11,500	11,500	9,735	6,500	6,500
- สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว	59,720	13,385(10,385)*	11,500	11,500	10,335	6,500	6,500
- สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา	60,320	13,385(10,385)*	11,700	11,700	10,135	6,700	6,700
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	63,720	13,385(10,385)*	11,700	8,700	13,335	9,900	6,700
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา	61,120	13,585(10,585)*	11,500	8,900	10,535	6,700	9,900

ระบบโครงภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1			ชั้นปีที่ 2		
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 3
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาภาษาไทย	59,320	16,585(13,585)*	11,500	8,500	8,735	8,500	5,500
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	64,520	16,785	12,100	12,100	10,135	6,700	6,700
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	60,520	13,585(10,585)*	11,500	11,500	9,735	9,500	4,700
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการจัดการทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	72,720	23,785(20,785)*	12,100	9,900	10,935	9,500	6,500
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร	74,620	23,785(20,785)*	13,100	12,000	9,735	9,500	6,500
4. หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน	140,000	35,000	35,000	35,000	35,000	-	-
ภาคพิเศษนอกจังหวัดพิษณุโลก							
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการบริการการศึกษา							
1.1 ศูนย์วิทยบริการ เชียงใหม่, พะเยา	64,120	18,385(15,385)*	11,500	11,500	9,735	6,500	6,500
1.2 ศูนย์วิทยบริการ กำแพงเพชร, ตาก, แพร่, นครสวรรค์, เพชรบูรณ์, อุตรดิตถ์, อุทัยธานี	62,120	16,385(13,385)*	11,500	11,500	9,735	6,500	6,500
1.3 ศูนย์วิทยบริการ สุโขทัย, พิจิตร	61,120	15,385(12,385)*	11,500	11,500	9,735	6,500	6,500
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต							
- สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและ การท่องเที่ยว(นานาชาติ)	450,000	150,000	150,000	150,000	-	-	-
- สาขาวิชากฎหมายธุรกิจ- ระหว่างประเทศ (นานาชาติ)	540,000	180,000	180,000	180,000	-	-	-

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาโท ระบบเอกภาค

ระบบเอกภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา-	เหมา จ่ายรวม	ภาคฤดูร้อน			
		ที่ 1	ที่ 2	ที่ 3	ที่ 4
1. หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต					
- สาขาจิตวิทยาการแนะแนว	55,990	16,585(13,585)*	14,935	14,535	9,935
- สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	59,990	16,585(13,585)*	15,335	14,535	13,535
- สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	57,390	16,785(13,785)*	12,135	14,535	13,935
-- สาขาวิชาคณิตศาสตร์	55,390	16,585(13,585)*	14,935	13,935	9,935
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นเคมี)	55,390	16,585(13,585)*	14,935	13,935	9,935
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นชีววิทยา)	55,390	16,585(13,585)*	14,935	13,935	9,935
- สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (เน้นฟิสิกส์)	55,390	16,585(13,585)*	14,935	13,935	9,935
2. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต					
- สาขาวิชาภาษาไทย	55,590	16,785(13,785)*	14,935	11,935	11,935
- สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	60,790	16,985	15,735	14,535	13,535
- สาขาวิชาสังคมศึกษา	57,790	16,785(13,785)*	14,935	14,535	11,535

ค่าบำรุง/ค่าธรรมเนียม/ค่าลงทะเบียนเรียนรายวิชา ปริญญาเอก ระบบทวีภาค

ระบบทวีภาค/หลักสูตร/สาขาวิชา	เหมา จ่ายรวม	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ชั้นปีที่ 3	
		ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2	ภาคที่ 1	ภาคที่ 2
1. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต							
-สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (นานาชาติ)							
1. Resident rate	450,000	150,000	150,000	150,000	-	-	-
2. International student rate	750,000	250,000	250,000	250,000	-	-	-

หมายเหตุ

- จำนวนเงินในวงเล็บ (xxxxx)* เป็นอัตรากรณีนิสิตสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศผ่าน
ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท หรือ รายวิชา 205600
ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาเอก
- ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บตามประกาศนี้จะขorbitันไม่ได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- นิสิตที่ได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันชำระเงินในแต่ละภาคเรียนตามประกาศนี้ จะต้องนำเงินมาชำระ

ค่าธรรมเนียมในรายการที่มหาวิทยาลัยไม่อนุมัติให้ผ่อนผัน ในวันที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ให้เป็นวันลงทะเบียนเรียนตามปฏิทินการศึกษา ได้แก่ ค่าบริการเทคโนโลยี (Internet) ปีละ 1,200 บาท ,
ค่าประกันชีวิต ครั้งละ 200 บาท (ถ้ามี) , ค่าธรรมเนียมการใช้คอมพิวเตอร์

ภาคเรียนละ 200 บาท, ค่าเอกสารการลงทะเบียน ภาคเรียนละ 50 บาท ทั้งนี้จะต้องชำระเพิ่ม เป็นกรณีพิเศษ
จากการเรียกเก็บตามประกาศนี้

4. นิตยระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วย 43 หรือน้อยกว่า ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับ นิตยระดับบัณฑิตศึกษา ปีการศึกษาที่ตนเองเข้าศึกษา

5. กรณีที่ชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาตามประกาศนี้ ครบตามหลักสูตรกำหนดแล้ว นิตยยังไม่สำเร็จการศึกษา ให้นิตยชำระเงินในภาคเรียนถัดไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่องกำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิตยระดับบัณฑิตศึกษาปีการศึกษา 2543 โดยอนุโลม

ทั้งนี้ตั้งแต่ภาคเรียนฤดูร้อน (มีนาคม 2544) ปีการศึกษา 2544 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 มีนาคม พุทธศักราช 2544



(รองศาสตราจารย์มงคล สวงนเสริมศรี)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร





ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาที่เรียกเก็บเป็นรายครั้ง
ประจำปีการศึกษา 2543

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงินค่าบำรุงและ ค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2539 ระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การเก็บเงิน ค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษานิสิตระดับปริญญาตรี พ.ศ.2536 และ มติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 10/2543 วันที่ 13 มีนาคม 2543 จึงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา ที่เรียกเก็บ เป็นรายครั้ง ประจำปีการศึกษา 2543 ดังนี้

รายการเรียกเก็บ	ปริญญาตรี	ปริญญาโท-เอก
1 ค่าใบสมัคร ระเบียบการ และค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา		
1.1 ค่าใบสมัครพร้อมระเบียบการ กรณีซื้อด้วยตนเอง	50	100
1.2 ค่าใบสมัครพร้อมระเบียบการ กรณีซื้อทางไปรษณีย์	70	100
1.3 ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา กรณีสมัครด้วยตนเอง	300	400
1.4 ค่าสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา กรณีสมัครทางไปรษณีย์	350	450
2 ค่าแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU10)/แบบขอเพิ่มถอนรายวิชา (NU11)	10	10
3 ค่าขึ้นทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต ภาคเรียนละ	150	500
4 ค่าโอนเข้าเป็นนิสิตจากสถาบันอื่น	300	300
5 ค่าปรับลงทะเบียนหลังกำหนด วันละ	25	50
6 ค่าบัตรประจำตัวนิสิต (มหาวิทยาลัยจัดทำให้ครั้งแรก) บัตรละ	200	200
7 ค่าขึ้นทะเบียนปริญญา หรือประกาศนียบัตร	500	800
8 ค่าธรรมเนียมย้ายสาขาวิชา ครั้งละ	300	300
9 ค่าหนังสือรับรองต่างๆ ใบแสดงผลการศึกษา ชุดละ	20	20
9.1 รวมค่าส่งในประเทศ ชุดละ	50	50
9.2 รวมค่าส่งต่างประเทศ ชุดละ	100	100
10 ค่าสมัครสอบเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศ สอบเบ็ดเสร็จ สอบรวมยอด	200	200

รายการเรียกเก็บ	ปริญญาตรี	ปริญญาโท-เอก
11 ค่าสมัครสอบวิทยานิพนธ์ ครั้งละ	-	5,000
12 ค่าสมัครสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตปริญญาโท(แผน ข) ครั้งละ	-	500
13 ค่าสมัครสอบวัดคุณสมบัติสำหรับนิสิตปริญญาเอก ครั้งละ	-	500
14 ค่าปรับการยื่นขอรับปริญญาช้ากว่ากำหนด วันละ	50	50
15 ค่าธรรมเนียมการคืนสภาพนิสิต ครั้งละ	2,000	2,000
16 ค่าธรรมเนียมหอพัก		
16.1 ค่าบำรุงหอพักนิสิตส่วนหนองอ้อ		
ภาคเรียนปกติ คนละ	1,500	-
ภาคเรียนฤดูร้อน คนละ	1,000	1,000
16.2 ค่าบำรุงหอพักนิสิตอื่น ๆ		
ภาคเรียนปกติ คนละ	700	-
ภาคเรียนฤดูร้อน คนละ	500	500
16.3 ค่านำคอมพิวเตอร์เข้าไปใช้ในหอพัก		
ภาคเรียนปกติ เครื่องละ	500	-
ภาคเรียนฤดูร้อน เครื่องละ	250	250

กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับนิสิต ที่มีรหัสประจำตัวขึ้นต้นด้วย 42 หรือน้อยกว่า ให้ใช้ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษา สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ตนเข้าศึกษาโดยอนุโลม และค่าธรรมเนียมการศึกษาที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ จะขอรับคืนไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนฤดูร้อน (มีนาคม 2543) ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม พุทธศักราช 2543

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติการผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและ
ค่าธรรมเนียมการศึกษา

อนุสนธิ ประกาศสภามหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง ให้ยกเลิกระเบียบของมหาวิทยาลัย ประกาศ
ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2543 และประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัย ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน
2543 นั้น

เพื่อใช้ถือปฏิบัติเป็นแนวทางเดียวกันสำหรับการผ่อนผันการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการ
ศึกษา อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2)
พ.ศ.2541 และมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยในคราวประชุม ครั้งที่ 21/2543 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2543
มหาวิทยาลัยจึงกำหนดแนวปฏิบัติการชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาไว้ดังต่อไปนี้

1. นิสิตระดับปริญญาตรี ที่ได้รับอนุมัติให้กู้ยืมเงินจากกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาแล้ว แต่ยังไม่ได้รับ
เงิน ให้หาเงินมาทวงรองจ่ายในการชำระค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาในวันลงทะเบียน
2. นิสิตทุกระดับการศึกษา ถ้ายังไม่พร้อมที่จะชำระเงินค่าบำรุงและค่าธรรมเนียมการศึกษาก็ให้ขอลา
พักการศึกษาโดยลงทะเบียนรักษาสถานะนิสิตไว้ ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษา
ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2539. และข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วย การศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542
(ฉบับที่ 2) สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท และปริญญาเอก

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์

เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์ (Thesis) ของมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพ และมาตรฐาน สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัย และเป็นไปตามข้อ 20 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการ ศึกษาในระดับปริญญาโท พ.ศ. 2538

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และโดยมติ ของคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2539 จึงออกประกาศแนว ปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ไว้ดังนี้

- ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์”
- ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2538 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์
- ข้อ 4 นิสิตต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ ตามที่กำหนดไว้ในแผนการเรียนของแต่ละหลักสูตร
- ข้อ 5 อาจารย์ที่ปรึกษาผู้หนึ่งควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตไม่เกิน 5 คน
- ข้อ 6 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาเอก หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชา ที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หากมีคุณวุฒิที่ ต่ำกว่าปริญญาเอก ต้องเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ หรือเป็นผู้ชำนาญพิเศษในสาขานั้น
- ข้อ 7 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ดังนี้
 - 7.1 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำวิทยานิพนธ์
 - 7.2 ให้ความเห็นชอบในการขอสอบวิทยานิพนธ์
 - 7.3 เป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
 - 7.4 ประเมินผลวิทยานิพนธ์
- ข้อ 8 การขอสอบวิทยานิพนธ์ ให้นิสิตกรอกแบบคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์และส่งวิทยานิพนธ์ จำนวน 5 ชุด โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา ผ่านหัวหน้าภาควิชา คณะ และให้ถึงบัณฑิตวิทยาลัยก่อนกำหนดการสอบ อย่างน้อย 15 วันทำการ เพื่อที่บัณฑิตวิทยาลัยจะได้แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ ที่ปรึกษาเป็นประธานกรรมการ อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัยไม่เกิน 2 คน เป็นกรรมการ และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก 1 คน เป็นกรรมการ
- ข้อ 9 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องเป็นผู้ได้รับปริญญาเอก หรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่ สัมพันธ์กัน หากมีคุณวุฒิที่ต่ำกว่าปริญญาเอก ต้องเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ หรือเป็น

ผู้มีผลงานวิจัยเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือเป็นผู้ชำนาญพิเศษในสาขาวิชานั้น

ข้อ 10 การสอบวิทยานิพนธ์ ให้ดำเนินการดังนี้

10.1 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการสอบนิสิตตามวัน เวลา และสถานที่ ที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด ประธานกรรมการอาจอนุญาตให้ผู้สนใจเข้าร่วมฟังได้ตามที่เห็นสมควร

10.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ มีหน้าที่ทดสอบความรู้ความเข้าใจ และประเมินผลวิทยานิพนธ์ของนิสิตด้วยมีเงื่อนไขที่นิสิตจะต้องแก้ไขให้นิสิตแก้ไขตามข้อเสนอแนะแล้วนำเสนอคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์เพื่อให้ความเห็นชอบ

10.3 กรณีที่นิสิตสอบวิทยานิพนธ์ไม่ผ่าน นิสิตมีสิทธิ์ขอยื่นสอบวิทยานิพนธ์ใหม่ได้ ภายหลังจากสอบครั้งแรก ไม่น้อยกว่า 1 เดือน

10.4 ในวันสอบจะต้องมีกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ครบ จึงจะถือว่า การสอบนั้นมีผลสมบูรณ์ ถ้ากรรมการไม่ครบให้เลื่อนการสอบออกไป และในกรณีจำเป็น อาจเปลี่ยนแปลงกรรมการได้ แต่ต้องได้รับการแต่งตั้งก่อนวันสอบ อย่างน้อย 15 วันทำการ

10.5 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ จะต้องรายงานผลการสอบต่อบัณฑิตวิทยาลัยภายใน 2 สัปดาห์ หลังวันสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 11 การส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ให้ดำเนินการดังนี้

11.1 นิสิตที่สอบผ่านการสอบวิทยานิพนธ์แล้ว ให้จัดพิมพ์รูปเล่มตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย และส่งวิทยานิพนธ์ จำนวน 1 เล่ม ที่ยังไม่เข้าปก ให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบ เมื่อบัณฑิตวิทยาลัยตรวจรูปแบบแล้ว หากมีการแก้ไข นิสิตจะต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย และนำวิทยานิพนธ์ที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจความเรียบร้อยก่อนเข้าเล่ม อีกครั้งหนึ่ง

11.2 นิสิตที่สอบผ่านวิทยานิพนธ์แล้ว แต่ยังไม่ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัย ภายในเวลาที่กำหนดไว้ของภาคเรียนนั้น ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษานิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสภาพนิสิตในภาคเรียนต่อไปไว้ มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต

11.3 วิทยานิพนธ์ที่ได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ถือว่าเป็นวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์และให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อขอรับปริญญาได้

11.4 นิสิตจะต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 6 เล่ม ที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ลงนามเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งคัดย่อเพิ่มเติม ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 4 ชุด ที่บัณฑิตวิทยาลัย

ข้อ 12 ลิขสิทธิ์ของวิทยานิพนธ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 13 ในกรณีที่มิมีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีใ้ระบุไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอ คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นคราว ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2539

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
เรื่อง กำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการทุจริตในการสอบ

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการ เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตทุจริตหรือต่อเจตนาทุจริต ให้เป็นไปตามข้อ 12 และข้อ 13 แห่งข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต พ.ศ.2537 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์จึงกำหนดแนวปฏิบัติไว้ดังนี้

- ข้อ 1 กรณีที่นิสิต ไม่ปฏิบัติหรือมีพฤติกรรมที่สื่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบของนิสิต**
- 1.1 ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือนนิสิตผู้นั้นก่อน
 - 1.2 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตักเตือนแล้วไม่เชื่อฟัง ให้ผู้ควบคุมการสอบตักเตือนเป็นครั้งที่สอง และทำบันทึกการตักเตือนครั้งที่สองไว้เป็นหลักฐาน
 - 1.3 เมื่อผู้ควบคุมการสอบตักเตือนนิสิตเป็นครั้งที่สองแล้วนิสิตไม่เชื่อฟังอีก ให้ผู้ควบคุมการสอบบันทึกลงในกระดาษคำถามและกระดาษคำตอบของนิสิตผู้นั้นข้อความว่า “ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบ” พร้อมทั้งทำบันทึกข้อความรายงานคณบดีต้นสังกัดรายวิชานั้น โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบและลักษณะของนิสิตที่ไม่ปฏิบัติหรือสื่อแสดงว่าไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ว่าด้วยการสอบของนิสิต
 - 1.4 เมื่อคณบดีได้รับเรื่องตามข้อ 1.3 แล้วให้รีบรายงานมหาวิทยาลัยภายในกำหนด 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป
- ข้อ 2 กรณีนิสิตทุจริตหรือต่อเจตนาทุจริต**
- 2.1 เมื่อผู้ควบคุมการสอบพบนิสิตผู้ใดทุจริต หรือต่อเจตนาทุจริตให้บันทึกลงในกระดาษคำถามและกระดาษคำตอบของนิสิตผู้นั้น ข้อความว่า “ทุจริตการสอบ” หรือ “ต่อเจตนาทุจริตการสอบ” แต่ต้องให้นิสิตทำข้อสอบต่อไปจนกว่าการสอบจะเสร็จสิ้น
 - 2.2 เมื่อการสอบเสร็จสิ้นแล้ว ให้ผู้ควบคุมการสอบรวบรวมหลักฐานและทำบันทึกข้อความเสนอคณบดีต้นสังกัดรายวิชานั้น ๆ โดยในบันทึกข้อความอย่างน้อยต้องมีสาระสำคัญเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ วิชาที่สอบ จำนวนนิสิตที่เข้าสอบและลักษณะการทุจริต หรือต่อเจตนาทุจริต
 - 2.3 เมื่อคณบดีได้รับเรื่องตามข้อ 2.2 แล้ว ให้เสนอมหาวิทยาลัยภายใน 7 วัน เพื่อดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2541

สุจินต์ จินายน
(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข

เพื่อให้การศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ข เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพ และมาตรฐานสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัย และเป็นไปตามข้อ 10.2 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาโท พ.ศ. 2538

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และโดยมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมวาระพิเศษ เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2539 และแก้ไขเพิ่มเติมโดยมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 23/2540 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2540 จึงออกประกาศแนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองสำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ข ไว้ดังนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติในการศึกษารายวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ข”

ข้อ 2 ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2540 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้บัณฑิตวิทยาลัยแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 4 อาจารย์ที่ปรึกษาเริ่มให้คำปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 3 สำหรับผู้เรียนระบบเอกภาค และภาคเรียนที่ 4 สำหรับผู้เรียนระบบไตรภาค ทั้งนี้ นิสิตต้องลงทะเบียนการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ตามที่กำหนดไว้ในแผนการเรียนของแต่ละหลักสูตร

ข้อ 5 อาจารย์ผู้หนึ่งให้คำปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนิสิตไม่เกิน 5 กลุ่ม โดยจัดนิสิตเป็นกลุ่ม ๆ ละไม่เกิน 5 คน

ข้อ 6 อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง มีหน้าที่ดังนี้

6.1 จัดทำแผนการให้คำปรึกษาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

6.2 ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

6.3 ให้ความเห็นชอบในการนำเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

6.4 ประเมินผลการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ทั้งนี้ การดำเนินการตามข้อ 6.1 ต้องได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัย หรือแจ้งคณะเจ้าของรายวิชา

ข้อ 7 ในการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ให้หัวหน้าภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

7.1 จัดประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมกับนิสิตเพื่อกำหนดหัวข้อ (Theme) และจัดกลุ่ม รวมทั้งเลือกหัวข้อย่อย (Project) และเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา

7.2 นิสิตดำเนินการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อ 8 หัวหน้าภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ จัดสัมมนาเพื่อเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

ข้อ 9 บัณฑิตวิทยาลัยจัดสัมมนาทางวิชาการเพื่อเสนอผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ที่ได้รับคัดเลือกเป็นผลงานยอดเยี่ยมของภาควิชาหรือศูนย์วิทยบริการ

ข้อ 10 การส่งรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ ให้ดำเนินการดังนี้

10.1 จัดพิมพ์และจัดทำรูปเล่มตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย

10.2 นิสิตที่เสนอรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองและเข้าร่วมสัมมนาแล้ว แต่ยังไม่ได้รับส่งรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ ต่อหัวหน้าภาควิชา หรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ของภาคเรียนนั้น ถือว่ายังไม่สำเร็จการศึกษา นิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานนิตินในภาคเรียนต่อไปไว้ มิฉะนั้นจะพ้นสภาพการเป็นนิสิต

10.3 รายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองที่ได้รับอนุมัติจากหัวหน้าภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการแล้ว จึงจะถือว่าเป็นรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ และให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อขอรับปริญญาได้

10.4 นิสิตต้องส่งรายงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 เล่ม ที่อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งบทคัดย่อฉบับภาษาไทย จำนวน 2 ชุด ที่หัวหน้าภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ

ข้อ 11 ลิขสิทธิ์ของผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองเป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ข้อ 12 ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ หรือที่มีใ้ระงับไว้ในประกาศนี้ ให้นำเสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยพิจารณาเป็นคราว ๆ ไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2540

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง การกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้

สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

เพื่อให้การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ฉะนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 จึงกำหนดหมวดวิชาและเนื้อหาสาระการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก ดังนี้

ข้อ 1 หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

1.1 หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา

นิสิตที่เรียนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิตทุกสาขาวิชา ต้องสอบหมวดวิชานี้ เนื้อหาสาระที่ต้องสอบได้แก่ : องค์ความรู้เกี่ยวกับทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา การพัฒนาหลักสูตรและการสอน และระเบียบวิธีวิจัย

1.2 หมวดวิชาเฉพาะ

นิสิตที่เรียนหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาใด ต้องสอบหมวดวิชาเฉพาะของแต่ละสาขาวิชา ดังนี้

1.2.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา : องค์ความรู้เกี่ยวกับบุคคล สังคมและการบริหาร

1.2.2 สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว : องค์ความรู้เกี่ยวกับจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา และการพัฒนาบุคลิกภาพ

1.2.3 สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา : องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารการนิเทศ การวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์

1.2.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา : องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้

1.2.5 สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน : องค์ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตรและการสอน เครื่องมือการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตร และการสอน การออกแบบและประเมินหลักสูตร และการจัดการหลักสูตร และระบบการเรียนการสอน

1.2.6 สาขาวิชาภาษาไทย : องค์ความรู้เกี่ยวกับภาษาและวรรณกรรม

1.2.7 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ : องค์ความรู้เกี่ยวกับทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ

1.2.8 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ : องค์ความรู้เกี่ยวกับคณิตศาสตร์ประยุกต์

1.2.9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ :

- 1.2.9.1 วิทยาศาสตร์ศึกษา-แขนงวิชาเคมี : องค์ความรู้เกี่ยวกับเคมีประยุกต์
 1.2.9.2 วิทยาศาสตร์ศึกษา-แขนงวิชาชีววิทยา : องค์ความรู้เกี่ยวกับชีววิทยาประยุกต์
 1.2.9.3 วิทยาศาสตร์ศึกษา-แขนงวิชาฟิสิกส์ : องค์ความรู้เกี่ยวกับฟิสิกส์ประยุกต์

ข้อ 2 หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

- 2.1 สาขาวิชาภาษาไทย : องค์ความรู้เกี่ยวกับภาษาและวรรณกรรม
 2.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษ : องค์ความรู้เกี่ยวกับภาษาและวรรณกรรม

ข้อ 3 หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

- 3.1 หมวดวิชาพื้นฐาน : องค์ความรู้เกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ การตลาด การบัญชี และการจัดการองค์กร
 3.2 หมวดวิชาเฉพาะ : องค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและดำเนินการทางธุรกิจ

ข้อ 4 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

- 4.1 สาขาวิชาวิทยาศาสตรการเกษตร : องค์ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาชนบทและการติดตามประเมินผลโครงการพัฒนาชนบท
 4.2 สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : องค์ความรู้เกี่ยวกับนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม การจัดการป่าไม้ และการประเมินคุณค่า และการจัดการทรัพยากร
 4.3 สาขาวิชาพลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ)

(Comprehensive Examination for Non-Technical Students International Master Degree of Science Program in Renewable Energy.)

The questions are required subjects as follows :

- Renewable Energy and Resource assessment
- Energy Economic Environment and Policy
- Energy Conversion
- Energy Management

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ.2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง เกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลผลความรู้
สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก

เพื่อให้การตัดสินผลการสอบประมวลผลความรู้ (Comprehensive Examination) ของนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพ และมาตรฐานเดียวกันทุกหลักสูตร

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 และมติ คณะกรรมการบริหาร โครงการบัณฑิตศึกษา ภาคพิเศษ ขึ้นปริญญามหาบัณฑิตในคราวประชุมครั้งที่ 3/2539 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2539 จึงกำหนดเกณฑ์การตัดสินผลการสอบประมวลผลความรู้สำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก ดังนี้

1. นิสิตที่สอบ ได้คะแนนหมวดวิชา ร้อยละ 70 ขึ้นไป ถือว่าสอบผ่านหมวดวิชา
2. นิสิตที่สอบ ได้คะแนนหมวดวิชา ร้อยละ 50 ถึง 69 ต้องสอบสัมภาษณ์
3. นิสิตที่สอบ ได้คะแนนหมวดวิชา ต่ำกว่าร้อยละ 50 ต้องสอบหมวดวิชานั้นใหม่

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2539

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง การกำหนดเนื้อหาสาระและการตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ
สำหรับนิสิตหลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต แบบ 1(2)

เพื่อให้การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2)
พ.ศ.2541 และมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 29/2543 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.
2543 จึงกำหนดการสอบ เนื้อหาสาระของการสอบและการตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตหลักสูตร
การศึกษาคุณวุฒิบัณฑิต แบบ 1(2) ดังนี้

1. การสอบและเนื้อหาสาระ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

1.1 สอบข้อเขียน

1.1.1 แนวคิด ทฤษฎี หลักการ กระบวนการ และรายละเอียด ของโครงสร้าง
วิทยานิพนธ์

1.1.2 องค์ความรู้ใหม่ที่เกิดจากการทำวิทยานิพนธ์

1.2 สอบปากเปล่า : องค์รวมของความรู้ ความเข้าใจ และการแก้ปัญหาในการทำ
วิทยานิพนธ์

2. การตัดสินผล

การตัดสินผลการสอบ ผ่าน หรือ ไม่ผ่าน ให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการออกข้อสอบ
ตรวจข้อสอบ และสอบปากเปล่า การสอบวัดคุณสมบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง การกำหนดเนื้อหาสาระและการตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ
สำหรับนิสิตหลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิปริญญาตรี แบบ 2 (2)

เพื่อให้การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย จะเน้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 และมติของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 28/2543 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2543 จึงกำหนดการสอบเนื้อหาสาระของการสอบและการตัดสินผลการสอบวัดคุณสมบัติ สำหรับนิสิตหลักสูตรการศึกษาคุณวุฒิปริญญาตรี แบบ 2(2) ดังนี้

1. การสอบและเนื้อหาสาระ

1.1 สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

1.1.1 สอบข้อเขียน

1.1.1.1 หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารการศึกษา

1.1.1.2 การประยุกต์ใช้หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารการศึกษา

1.1.2 สอบปากเปล่า : ความรู้ ความเข้าใจ และการแก้ไขปัญหา การบริหารการศึกษา

1.2 สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา

1.2.1 สอบข้อเขียน

1.2.1.1 หลักการ ทฤษฎี และ การประยุกต์เกี่ยวกับการพัฒนาสังคมไทย และสังคมโลก

1.2.1.2 หลักการทฤษฎีและการประยุกต์เกี่ยวกับระเบียบวิจัยขั้นสูง สถิติ วิชาและประเมินผลการศึกษา

1.2.2 สอบปากเปล่า : การประยุกต์ใช้ระเบียบวิจัยขั้นสูง สถิติ วิชาและประเมินผลการศึกษา

2. การตัดสินผล

การตัดสินผลการสอบ ผ่าน หรือ ไม่ผ่าน ให้เป็นไปตามมติของคณะกรรมการออกข้อสอบตรวจข้อสอบ และสอบปากเปล่า การสอบวัดคุณสมบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2543 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติการบริหารหลักสูตร ระดับปริญญาเอก

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.2533 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2541 และโดยความเห็นชอบของที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุม ครั้งที่ 28/2543 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2543 อธิการบดีจึงยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติการบริหารหลักสูตรระดับปริญญาเอก แบบ 1(2) และให้กำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติการบริหารหลักสูตรระดับปริญญาเอก ดังนี้

1. นิสิตต้องเสนอชื่อที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผ่านภาควิชาและคณะที่สังกัด เพื่อบัณฑิตวิทยาลัย ทำคำสั่งแต่งตั้งเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ภายในภาคเรียนที่ 1 ของชั้นปีที่ 1 สำหรับนิสิตหลักสูตร แบบ 1(2) และภายในภาคเรียนที่ 2 ของชั้นปีที่ 1 สำหรับนิสิตหลักสูตรแบบ 2(2) ทั้งนี้ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณสมบัติตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง แนวทางและวิธีการพิจารณาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
2. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อาจกำหนดให้นิสิตลงทะเบียนเรียนรายวิชาใด ๆ โดยไม่นับหน่วยกิตก็ได้
3. นิสิตต้องพบที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตั้งแต่ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้รับการแต่งตั้งพร้อมรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) ประกอบการประเมินผล
4. คณะหรือภาควิชาที่รับผิดชอบหลักสูตร ต้องจัดสัมมนา เสวนา ฯลฯ ทุกภาคเรียน และนิสิตต้องเข้าร่วมกิจกรรมทุกครั้ง
5. นิสิตต้องนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างฯ ที่ภาควิชาเสนอคณะที่สังกัดแต่งตั้ง เพื่อบัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ก่อนดำเนินการวิจัย
6. นิสิตต้องลงนามยินยอมมอบลิขสิทธิ์วิทยานิพนธ์ให้มหาวิทยาลัย เมื่อโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างฯ แล้ว ผลงานของวิทยานิพนธ์ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
7. นิสิตต้องตีพิมพ์ผลงานการวิจัยที่ประกอบเป็นวิทยานิพนธ์ ในวารสารทางวิชาการในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ก่อนได้รับอนุมัติให้จบการศึกษา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2543

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง หลักเกณฑ์ ขั้นตอนและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

เพื่อให้การอุดหนุนการวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ที่มหาวิทยาลัยได้รับการสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน และ/หรือเงินรายได้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถือเป็นแนวปฏิบัติเดียวกัน

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 และมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2533 โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย ในคราวประชุมครั้งที่ 21/2538 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2538 มหาวิทยาลัยจึงกำหนดหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ทุนอุดหนุนการวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

1.1 คุณสมบัติของผู้ขอรับทุน

- 1.1.1 เป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร
- 1.1.2 เป็นผู้ที่ยังไม่เคยเรียนวิทยานิพนธ์มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- 1.1.3 มีค่าระดับขั้นสะสมเฉลี่ย (GPA) ไม่น้อยกว่า 3.25 และต้องลงทะเบียนรายวิชามาแล้ว ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

1.2 หลักฐานประกอบการสมัครขอรับทุน

- 1.2.1 ใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยตามแบบฟอร์มที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด
- 1.2.2 รูปถ่ายขนาด 2" จำนวน 1 รูป
- 1.2.3 หลักฐานแสดงคุณสมบัติตามข้อ 1.1

ข้อ 2 ขั้นตอนการขอรับทุน

- 2.1 ให้บัณฑิตวิทยาลัยประกาศรับสมัครผู้ขอรับทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา โดยเร็ว หลังจากได้รับงบประมาณอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน และ/หรือ เงินรายได้ โดยส่งแบบฟอร์มใบสมัครและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องไปที่คณะต่าง ๆ ที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา
- 2.2 ให้คณะต่าง ๆ รวบรวมใบสมัครและเอกสาร จัดส่งให้เลขานุการคณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา
- 2.3 ให้คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ประชุมพิจารณาคัดเลือกแล้วแจ้งผลให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบ เพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยให้ประกาศผลการพิจารณาให้ทุน

ข้อ 3 คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ประกอบด้วย

- 3.1 รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ เป็น ประธานกรรมการ
- 3.2 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยและคณบดีทุกคณะ ที่เปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษา เป็น กรรมการ

- 3.3 คณาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ
ซึ่งมหาวิทยาลัยแต่งตั้งจำนวนไม่เกิน 3 คน เป็น กรรมการ
 - 3.4 รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยฝ่ายวิชาการ เป็น กรรมการและเลขานุการ
 - 3.5 เลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย เป็น ผู้ช่วยเลขานุการ
- ข้อ 4 ให้บัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย เมื่อมหาวิทยาลัย ประกาศผลการ
คัดเลือกทุนแล้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2538

สุจินต์ จินายน

(ศาสตราจารย์สุจินต์ จินายน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร





ตอนที่ 4

คำแนะนำและเรื่องทั่วไป

ที่นิสิตควรทราบ



คำแนะนำและเรื่องทั่วไปที่นิติคณาจารย์ การศึกษาข้อบังคับ

นิติคณาจารย์ต้องศึกษาข้อบังคับให้เข้าใจโดยตลอด เพื่อสามารถดำเนินการศึกษาให้ถูกต้องตามข้อกำหนด ซึ่งจะเป็นผลดีแก่ตัวนิติคณาจารย์และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

การลงทะเบียนเรียน

ก่อนเปิดภาคการศึกษาแต่ละภาค มหาวิทยาลัยนเรศวรจะประกาศกำหนดเวลาลงทะเบียนและวิชาเรียนให้นิติคณาจารย์ล่วงหน้านิติคณาจารย์ติดต่อขอลงทะเบียนเรียนด้วยตนเองหากมีเหตุจำเป็นนิติคณาจารย์ไม่สามารถมาลงทะเบียนเรียนด้วยตนเองได้นิติคณาจารย์สามารถมอบอำนาจให้ผู้ช่วยการศูนย์วิทยบริการแต่ละจังหวัด ดำเนินการลงทะเบียนเรียนแทนได้ ทั้งนี้ นิติคณาจารย์ต้องนำใบลงทะเบียนเรียน (NU 10) และชื่อครุภัณฑ์ มอบให้ผู้ช่วยการศูนย์วิทยบริการมาดำเนินการลงทะเบียนเรียนแทนเท่านั้น

นิติคณาจารย์ขอชื่อเอกสารแบบขอลงทะเบียนได้ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา ตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และพบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อจัดวิชาเรียน นิติคณาจารย์กรอกแบบขอลงทะเบียนให้ถูกต้อง ชัดเจน เมื่อได้ลงทะเบียนวิชาใดไว้แล้ว ไม่เข้าสอบวิชานั้น ๆ โดยมีได้ขอลอนวิชาเรียน หรือมิได้ลาพักการเรียน ถือว่า สอบตก

วิชาที่ขอเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต ต้องลงทะเบียนเรียนเช่นเดียวกับวิชาอื่น และต้องเข้าเรียนโดยสม่ำเสมอ ผลการเรียนวิชาดังกล่าวจะปรากฏในรูป "พอใจ" หรือ "ไม่พอใจ" แล้วแต่กรณี

ขั้นตอนการกรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียน

1. ชื่อแบบขอลงทะเบียนรายวิชา (NU10) ได้ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษาตามวันเวลาที่ประกาศไว้
2. กรอกข้อความในแบบขอลงทะเบียนเรียนให้สมบูรณ์ (ตามตัวอย่าง) และชัดเจน
 - 2.1 กรอกรหัสวิชาเรียน นิติคณาจารย์ทราบจากตารางเรียน และจะต้องกรอกให้ถูกต้อง
 - 2.2 ประเภทการลงทะเบียนเรียนให้นิติคณาจารย์กรอกคำว่า

GC	หากต้องการเรียนสะสมหน่วยกิต
GA	หากต้องการเรียนแบบผู้เข้าร่วมศึกษา
	ไม่นับหน่วยกิต
UC	หากต้องการเรียนร่วมกับวิชาในหลักสูตร
	ระดับปริญญาตรีและไม่นับหน่วยกิต
UA	หากต้องการเรียนร่วมกับวิชาในหลักสูตร
	ระดับปริญญาตรีและไม่นับหน่วยกิต

2.3 หมายเหตุ จากตารางเรียน

การกรอกข้อมูลรหัสประจำตัวนิสิต รหัสวิชา และหมู่เรียนคิด จะมีผลให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียน คิดพลาด นิสิตจึงควรระมัดระวังและตรวจสอบการกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ตรงกับความต้องการลงทะเบียนเรียน

3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลลงทะเบียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิด และให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น
4. กรณีมีการ ชิด ชุค ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง
5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 20 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น

ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียน

นิสิตถือ NU 10 ที่ได้รับความเห็นชอบในการลงทะเบียนเรียนจากอาจารย์ที่ปรึกษา มาลงทะเบียนเรียนตาม วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด (ในแบบ NU 10) ณ กองบริการการศึกษา ตามขั้นตอนดังนี้

1. นิสิตกรอกคำอธิบายเลข NU 10
2. ยื่นแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) พร้อมบัตรประจำตัวนิสิต ให้เจ้าหน้าที่ตรวจเอกสาร
3. นิสิตยื่นแบบ NU 10, NU 11 ให้เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล
4. นิสิตชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษา
5. นิสิตรับสำเนา NU 20, NU 21

ขั้นตอนการขอถอน / เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

1. ยื่นรับแบบขอถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน โดยให้นิสิตไปขอซื้อแบบขอถอนเพิ่ม รายวิชาลงทะเบียนเรียน ในวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
2. ยื่นพบอาจารย์ที่ปรึกษาโดยให้นิสิตไปพบอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำปรึกษาและลงนามให้ความเห็นชอบ ให้ถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน กรณีการถอนรายวิชาลงทะเบียนเรียนหลังวันสุดท้ายของการเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียนให้นิสิตไปพบอาจารย์ผู้สอนรายวิชา เพื่อลงนามให้ความเห็นชอบให้ถอนรายวิชาในแบบขอถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียนด้วย
3. ยื่นขอถอนเพิ่มและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยให้นิสิตยื่นแบบขอถอนเพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียนที่ได้รับความเห็นชอบตามที่กำหนดในข้อ 2 แล้ว ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา กองบริการการศึกษา อาคาร มิ่งขวัญ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ หองอ้อ เพื่อบันทึกข้อมูลและชำระเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาเพิ่ม (ถ้ามี)
4. ยื่นขอคืนเงินค่าลงทะเบียนเรียน โดยให้นิสิตจัดทำคำร้องตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดเพื่อขอถอนคืน ค่าลงทะเบียนเรียนตามสิทธิในการถอนรายวิชา โดยขอถอนเงินคืน ในกรณีนี้ให้นิสิตยื่นคำร้องถึงกองบริการการศึกษา ภายใน 4 สัปดาห์นับจากวันเปิดภาคเรียน หากพ้นกำหนดนี้ให้สิทธิในการขอถอนเงินตกไป

ขั้นตอนการลงทะเบียนรักษาสถานภาพการเป็นนิสิต

นิสิตที่ได้ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ตามแผนการเรียน ครบตามหลักสูตรแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา เนื่องจากยังทำรายงานการค้นคว้าแบบอิสระไม่เสร็จ หรือ การทำวิทยานิพนธ์ยังไม่สิ้นสุด นิสิตจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อรักษาสถานภาพการเป็นนิสิต ภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ตามขั้นตอน คือ

1. ชื่อแบบขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา
2. กรอกข้อความให้ครบถ้วนในส่วนที่ 1 สำหรับในส่วนที่ 2 ตรงช่องรหัสวิชา นิสิตกรอกรหัส 999999 (ตามตัวอย่าง) และอาจารย์ที่ปรึกษาให้ความเห็นชอบ ในการลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิต

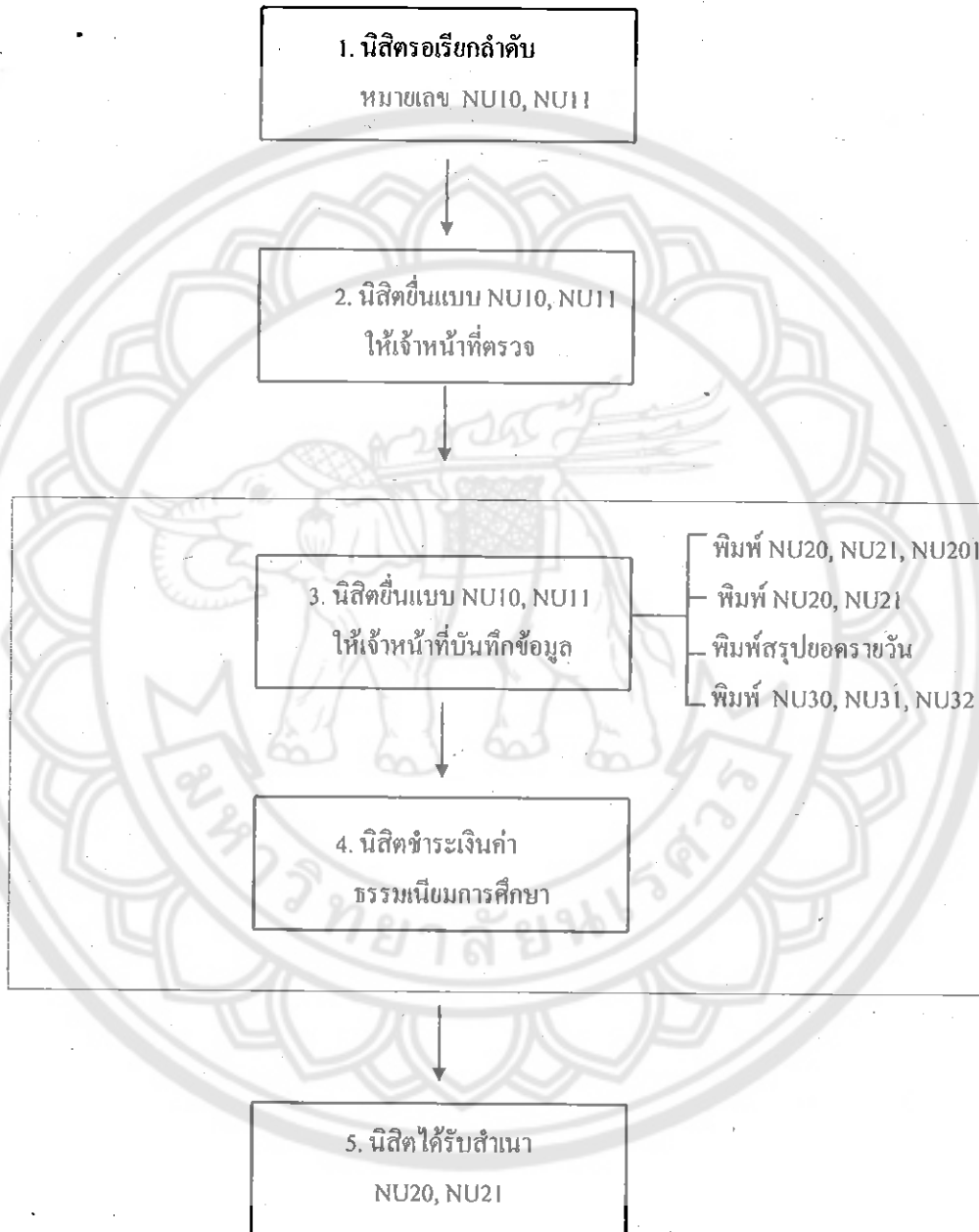
3. การยื่นเอกสาร ปฏิบัติตามขั้นตอนเหมือนการลงทะเบียนเรียนรายวิชา

กรณีที่นิสิตมาลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิตไม่ทันตาม วัน เวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถือว่านิสิตพ้นสภาพ ตามระเบียบข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 ข้อ 27.10 การคืนสภาพนิสิต นิสิตจะต้องมาทำคำร้องขอคืนสภาพการเป็นนิสิตและต้องชำระค่าธรรมเนียมคืนสภาพการเป็นนิสิต เมื่อมหาวิทยาลัยอนุมัติให้นิสิตคืนสภาพได้ จึงนำแบบคำร้องขอลงทะเบียนเรียน (NU 10) ดำเนินการตามขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนต่อไป

หมายเหตุ เพื่อผลประโยชน์สูงสุดของนิสิต โปรดกรุณาอ่านและศึกษาระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 ให้เข้าใจและปฏิบัติตาม

ขั้นตอนการลงทะเบียนเรียนด้วยระบบคอมพิวเตอร์

(ในวันลงทะเบียนเรียน)





มหาวิทยาลัยนเรศวร

NU 10

แบบขอลงทะเบียนเรียน

เลขที่

ให้ยื่นแบบฯ ฉบับนี้ ในวันที่ 11 มิถุนายน 2544 เวลา 9.00 - 9.45 น. ลำดับที่ 1

หากพ้นกำหนด นิสิตสามารถใช้แบบฯ ฉบับนี้ ยื่นขอลงทะเบียนเรียนช้ากว่ากำหนดได้

ส่วนที่ 1 สำหรับกรอกข้อมูลประจำตัวนิสิต

รหัสประจำตัว

4 4 0 6 0 3 7 5

ชื่อนิสิต

นางสาวมินา สนั่นตา

คณะ บัณฑิตวิทยาลัย

หลักสูตร

กศ.ม. (การบริหารการศึกษ)

รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา H08013

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

อ. รัตน์ บัวสนธิ์ส่วนที่ 2 สำหรับกรอกข้อมูลลงทะเบียนเรียน ปีการศึกษา 2544 ภาค ต้น

ลำดับ ที่	รหัสวิชา	ประเภท การ ลงทะเบียน	หมู่เรียน		จำนวน หน่วยกิต	ลงนามผู้รับ ลงทะเบียน	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	2 0 5 5 0 0	GA	101		3		1. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและชัดเจน โดยเฉพาะข้อมูลการขอ ลงทะเบียนเรียนรายวิชา 2. การกรอกข้อมูลรหัสวิชา และหมู่เรียนผิด จะมีผลทำให้การบันทึกข้อมูล ลงทะเบียนเรียนผิดพลาด นิสิตจึงควรระมัดระวัง และตรวจสอบการกรอก ข้อมูลให้ถูกต้องตรงกับความต้องการลงทะเบียนเรียน 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิด และ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น 4. กรณีมีการขีด ๒๓ ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง 5. ระหว่างการลงทะเบียนเรียน นิสิตต้องตรวจข้อมูลที่แสดงบนจอภาพ หากมีการบ่อนข้อมูลผิด ต้องทักท้วงก่อนเจ้าหน้าที่สั่งบันทึกข้อมูล และ พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน 6. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการ ศึกษา มหาวิทยาลัยจะยึดถือข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 20 เป็นหลักฐาน อ้างอิงเท่านั้น
2	3 5 4 5 1 1	GC	101		3		
3	3 5 5 5 1 1	GC	101	601	3		
4	3 6 6 5 1 3	GC	102		3		
5	3 6 6 5 1 4	GC	102		3		
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

ลงชื่อนิสิต

วันที่

10 มิถุนายน 2544

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่

10 มิถุนายน 2544



แบบขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน

เลขที่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลประจำตัวนิสิต

รหัสประจำตัว	4 4 0 6 0 3 7 5		รหัสนิสิต	นางสาวมีนา สันนิตา	
คณะ	บัณฑิตวิทยาลัย		หลักสูตร	กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)	
รหัสอาจารย์ที่ปรึกษา	H 08013		ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	อ. รัตน์ะ บังสนธิ์	
ขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน	สำหรับปีการศึกษา 2544		ภาค	๗	

ส่วนที่ 2 สำหรับกรอกข้อมูลของลอนวิชาลงทะเบียนเรียน

ลำดับที่	รหัสวิชาที่ขอลอน	ประเภทการลงทะเบียนเรียน	หมู่เรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับลอน	คำแนะนำ
			บรรยาย	ปฏิบัติการ			
1	3 6 6 5 1 4	GC	102	-	3		1. การขอลอน/เพิ่มรายวิชาลงทะเบียนเรียน จะกระทำได้อีกเมื่อได้ลงทะเบียนเรียนมาก่อนแล้ว 2. นิสิตต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องและชัดเจน การกรอกข้อมูลผิดจะทำให้การบันทึกข้อมูลลงทะเบียนเรียนผิดพลาด 3. เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูล ลอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียนรายวิชา ให้ขีดเส้นใต้ปิดและให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามได้เส้น 4. กรณีมีการขีด ขูด ลบ แก้ไข ต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามกำกับทุกแห่ง 5. กรณีมีการตรวจสอบเพื่อยืนยันการขอลอน/เพิ่ม ลงทะเบียนเรียนรายวิชาในภาคการศึกษา มหาวิทยาลัยจะติดต่อข้อมูลที่ปรากฏในแบบ NU 21 เป็นหลักฐานอ้างอิงเท่านั้น
2	3 6 6 5 1 3	GC	102	-	3		
3							
4							
5							
6							

ส่วนที่ 3 สำหรับกรอกข้อมูลขอเพิ่มวิชาลงทะเบียนเรียน

ลำดับที่	รหัสวิชาที่ขอเพิ่ม	ประเภทการลงทะเบียนเรียน	หมู่เรียน		จำนวนหน่วยกิต	ลงนามผู้รับเพิ่ม
			บรรยาย	ปฏิบัติการ		
1	3 6 6 5 1 4	GC	101	-	3	
2	3 6 6 5 1 1	GC	101	-	3	
3						
4						
5						
6						

ลงนามนิสิต

วันที่ 21 มิถุนายน 2544

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่ 21 มิถุนายน 2544

ทุนอุดหนุนการวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินทุกปี ประมาณ 40 ทุน ๆ ละ 4,000 บาท

นิสิตที่ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้ดำเนินการวิจัย และประสงค์จะขอรับทุน สมัครขอรับทุนด้วยตนเองได้ที่ สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย โดยจะประกาศให้ทราบประมาณต้นเดือนธันวาคม จนถึงกลางเดือนมกราคมของทุกปี

1. คุณสมบัติผู้สมัครขอรับทุน

- 1.1 เป็นนิสิตภาคปกติ ระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่อยู่ในระหว่างกำลังศึกษาในสาขาใดสาขาหนึ่ง
- 1.2 เป็นผู้ที่ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์มาแล้ว ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
- 1.3 มีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม (GPA) ไม่น้อยกว่า 3.25 และต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชามาแล้ว ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

2. หลักฐานประกอบการสมัครทุน

- 2.1 ใบสมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย (บว.31)
- 2.2 รูปถ่ายขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 รูป
- 2.3 หลักฐานแสดงคุณสมบัติตามข้อ 1.1 - 1.3
- 2.4 ใบรับรองผลการเรียน (Transcript)

การย้ายหน่วยศึกษา

นิสิตที่มีความจำเป็นต้องย้ายหน่วยศึกษาย้ายได้ในกรณีดังต่อไปนี้

ได้รับคำสั่งย้ายสถานที่ปฏิบัติงาน ภายหลังจากสอบได้เป็นนิสิตปริญญาโทของมหาวิทยาลัยแล้ว

เอกสารที่นิสิตต้องนำไปประกอบการเสนอเพื่อพิจารณา

1. กรอกแบบคำร้องทั่วไป (มบ. 18) หรือจะใช้นั้นที่ข้อความก็ได้ โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา / ภาควิชาหรือผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการ / คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
2. คำสั่งย้ายสถานที่ปฏิบัติงาน
3. สำเนาทะเบียนบ้าน
4. นำเอกสารทั้งหมดยื่นต่องานทะเบียน เพื่อเสนออนุมัติ

การอนุมัติปริญญา

ในภาคการศึกษาสุดท้ายที่นิสิตจะจบหลักสูตรการศึกษา นิสิตต้องยื่นรายงานคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัย โดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป หรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา

นิสิตที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขออนุมัติให้ได้รับปริญญา จะต้องผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาารวิชาต่าง ๆ ครบหลักสูตร และเงื่อนไขของสาขาวิชานั้น ๆ
2. มีผลการศึกษาได้ค่าลำดับชั้นสะสมเฉลี่ยทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3.00
3. สอบผ่านภาษาต่างประเทศตามประกาศของมหาวิทยาลัย
4. สอบผ่านการสอบประมวลความรู้สำหรับนิสิตปริญญาโท แผน ก
5. เสนอวิทยานิพนธ์และผ่านการสอบปากเปล่า ชั้นสุดท้ายสำหรับนิสิตระดับปริญญาโท แผน ก แบบ ก(2)
6. ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ต่อบัณฑิตวิทยาลัย

การทำเรื่องขอจบการศึกษา

1. ให้นิสิตยื่น มน.7 (รับได้ทั้งงานทะเบียนและประมวลผลการศึกษา) เพื่อขอจบการศึกษา และขอรับปริญญา ในภาคเรียนที่คาดว่าจะจบการศึกษาที่งานทะเบียน ภายใน 4 สัปดาห์ นับจากวันเปิดภาคการศึกษา พร้อมรูปถ่ายสวมชุดครุยปริญญา ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 รูป (ภาพขาวดำ)
2. เมื่อนิสิตส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์พร้อมหลักฐานที่บัณฑิตวิทยาลัยแล้ว ให้ไปติดต่อขอรับใบรับรองคุณวุฒิ และ Transcript ที่งานทะเบียน
3. เมื่อนิสิตส่งผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับสมบูรณ์และสอบประมวลความรู้ผ่านแล้ว ให้ติดต่อขอรับใบรับรองคุณวุฒิและ Transcript ได้ที่งานทะเบียนหรือศูนย์วิทยบริการ

หมายเหตุ ** หากนิสิตทำเรื่องขอจบการศึกษาที่งานทะเบียนและประมวลผลการศึกษาไว้แล้วแต่ไม่สามารถดำเนินการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์พร้อมหลักฐาน หรือผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือสอบประมวลความรู้ผ่าน ภายในกำหนดเวลาของภาคเรียนที่ทำเรื่องขอจบการศึกษาได้ ให้นิสิตทำเรื่องขอจบใหม่อีกครั้งในภาคเรียนที่นิสิตสามารถดำเนินการส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ หรือผลงานการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองหรือสอบประมวลความรู้ผ่าน



ตอนที่ 5

โครงสร้างหลักสูตรมหาบัณฑิต



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: Master of Science (Environmental Science)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม)

: M.S. (Environmental Science)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก(2)
2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า	26
1) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาระดับ	20
2) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	6
2.2 วิทยานิพนธ์	12
2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า	38

2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชาดังนี้

1) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาระดับ 20 หน่วยกิต

105511 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(3-0)
105512 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-3)
105513 เคมีมลพิษสิ่งแวดล้อม Environmental Pollution Chemistry	3(2-3)
105514 การวิเคราะห์เคมีสิ่งแวดล้อมขั้นสูง Advanced Environmental Chemistry Analysis	3(2-3)
105515 ชีวเคมีและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Biochemistry and Toxicology	3(2-3)
105591 วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Research Methodology in Environmental Science	3(2-3)
105592 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม I Seminar in Environmental Science I	1(0-2)

105593 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2
Seminar in Environmental Science II

1(0-2)

- 2) กลุ่มวิชาเฉพาะสาขาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
โดยมีรายละเอียดแยกตามการเลือกสาขาวิชา คือมลพิษสิ่งแวดล้อม หรือสภาวะแวดล้อมธรรมชาติ

ดังนี้

- สำหรับผู้เลือกรียน สาขาวิชามลพิษสิ่งแวดล้อม (Environmental Pollution) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

105521	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Management	3(2-3)
105531	มลพิษทางดิน Soil Pollution	3(2-3)
105532	มลพิษทางน้ำและการจัดการ Water Pollution and Management	3(2-3)
105533	เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย Wastewater Treatment Technology	3(2-3)
105534	มลพิษทางอากาศและเสียง Air and Noise Pollution	3(2-3)
105535	การจัดการขยะและของเสียอันตราย Solid and Hazardous Waste Management	3(2-3)
105536	เทคโนโลยีการบำบัดของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร Agro-Industrial Waster Treatment Technology	3(2-3)
105537	สารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม Pesticides in Environment	3(2-3)
105538	มลพิษในน้ำบาดาล Ground-Water Contamination	3(2-3)
105541	สุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร Food Sanitation and Safety	3(2-3)
105542	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย Occupational Health and safety	3(1-4)
105581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)

- สำหรับผู้เลือกเรียน สาขาวิชาสภาวะแวดล้อมธรรมชาติ (Natural Environment) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

จากรายวิชาดังต่อไปนี้

105521	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Management	3(2-3)
105551	นิเวศวิทยาของน้ำ Aquatic Ecocology	3(2-3)
105552	การฟื้นฟูระบบนิเวศ Ecological Restoration	3(2-3)
105553	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3(2-3)
105561	กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	3(2-3)
105562	การควบคุมศัตรูพืชทางชีวภาพ Biological Pest Control	3(2-3)
105563	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมของดิน Soil Environmental Science	3(2-3)
105564	การอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation	3(2-3)
105565	ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Geology	3(2-3)
105581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

105599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

2.3 วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)
--------	---	--------

3. แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

105511	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(3-0)
105513	เคมีลพิษสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
105591	วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

105512	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
105514	การวิเคราะห์เคมีสิ่งแวดล้อมขั้นสูง	3(2-3)
105515	ชีวเคมีและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
105592	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1	1(0-2)
105599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

105593	สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2	1(0-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะสาขาลือก	3 หน่วยกิต
105599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคปลาย

xxxxxx	วิชาเฉพาะสาขาลือก	3 หน่วยกิต
105599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
: Master of Science (Natural Resources and Environmental Management)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)
: M.S. (Natural Resources and Environmental Management)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า	26	35
1) รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	17	17
2) รายวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า	9	18
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาโร้กับหน่วยกิต	6	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า	38	38

2.1 งานรายวิชา

1) รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา (Core Courses)	17 หน่วยกิต
105512 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-3)
105521 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Natural Resources and Environmental Management	3(2-3)
106521 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Ecology	3(2-3)
106571 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม Environmental Geographic Information Systems	3(2-3)
106591 วิธีการวิจัยทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม Research Methods in Natural Resources and Environment	3(2-3)
106592 สัมมนา I Seminar I	1(0-2)

106583	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)
2) รายวิชาเลือกเฉพาะสาขา (Elective Courses)		
	- ตามแผน ก แบบ ก (2) จำนวนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
	- ตามแผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
106511	การรับรู้ทัศนคติ และพฤติกรรมสิ่งแวดล้อม Perception, Attitude and Behavior on Environment	3(2-3)
106512	การประเมินคุณค่าและการจัดสรรทรัพยากร Resources Appraisal and Allocation	3(2-3)
106513	การประเมิน การวางแผน และการจัดการที่ดิน Land Evaluation, Planning and Management	3(2-3)
106514	การประเมินภัยและความเสี่ยงธรรมชาติ Natural Hazards and Risk Assessment	3(2-3)
106515	การจัดการป่าไม้เขตร้อน Tropical Forest Management	3(2-3)
106516	การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง Urban Environmental Management	3(2-3)
106517	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติผสมผสาน Integrated Natural Resources Management	3(2-3)
106518	การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร Agricultural Pest Management	3(2-3)
106519	การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรดินและน้ำ Soil and Water Conservation and Management	3(2-3)
106522	นิเวศวิทยาภูมิทัศน์ Landscape Ecology	3(2-3)
106531	นโยบายและแผนงานสิ่งแวดล้อม Policy and Planning in Environment	3(2-3)
106532	การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Quality Promotion	3(2-3)
106533	สิ่งแวดล้อมศึกษา Environmental Education	3(2-3)
106541	การคลังสิ่งแวดล้อม Environmental Finance	3(2-3)
106551	การสำรวจแหล่งมลพิษ Pollution Sites Survey	3(2-3)

106561	การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Sanitary Management	3(2-3)
106562	การจัดการขยะและของเสียทางอุตสาหกรรม Industrial Waste Management	3(2-3)
106572	การสำรวจสิ่งแวดล้อมจากระยะไกล Environmental Remote Sensing	3(2-3)
2.2	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
106598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
2.3	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
106599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย Computer Application in Research	3(2-3)



3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

106521	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106591	วิธีการวิจัยทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3)
รวม		6 หน่วยกิต

ภาคปลาย

105512	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
105521	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106571	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106592	สัมมนา 1	1(0-2)
106599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม		13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

106583	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2)
1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
106599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม		10 หน่วยกิต

ภาคปลาย

106599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
รวม		9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

106521	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106591	วิธีการวิจัยทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

105521	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
106571	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3)
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

106592	สัมมนา 1	1(0-2)
1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
105512	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3(2-3)
	รวม	7 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

106583	ภูมิภาคศึกษา	1(0-2)
1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
106598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
106598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

1065xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
106598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตรการเกษตร)
: Master of Science (Agricultural Science)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (วิทยาศาสตรการเกษตร)
: M.S. (Agricultural Science)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course work) จำนวนไม่น้อยกว่า	26	35
1) รายวิชาบังคับเฉพาะสาขา	10	10
2) รายวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า	16	25
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาไม่บังคับหน่วยกิต	3	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า	38	38

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า	26 หน่วยกิต
107593 สัมมนา Seminar	1(0-2)
107591 ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางการเกษตร Research Philosophy and Methodology in Agriculture	3(2-3)
107592 การวางแผนการทดลองทางการเกษตร Experimental Designs in Agriculture	3(2-3)
107581 นิเวศวิทยาทางการเกษตร Agro-Ecology	3(2-3)

2) หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

- สำหรับผู้เลือกเรียน โหมดลพืชศาสตร์ เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชา
ดังต่อไปนี้

107511	หัวข้อเฉพาะทางด้านสาขาพืชศาสตร์ Selected Topics in Plant Science	3(2-3)
107512	สรีรวิทยาพืชขั้นสูง Advanced Crop Physiology	3(2-3)
107513	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Advanced Plant Breeding	3(2-3)
107514	การผลิตพืชและการจัดการ Crop Production and Management	3(2-3)
107515	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช Plant Molecular Biology	3(2-3)
107516	ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา Agricultural System and Development	3(2-3)
1075xx	รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่น ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)

- สำหรับผู้เลือกเรียน โหมดลกีฏวิทยา เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชา
ดังต่อไปนี้

107521	หัวข้อเฉพาะทางด้านกีฏวิทยา Selected Topic in Entomology	3(2-3)
107522	พิษวิทยาของแมลง Insect Toxicology	3(2-3)
107523	สรีรวิทยาของแมลง Insect Physiology	3(2-3)
107524	นิเวศวิทยาของแมลง Insect Ecology	3(2-3)
107525	การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร Agricultural Pest Management	3(2-3)
107526	กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	3(2-3)

107527	การประเมินความเสียหายทางค้ำกัญญาวิทยา Loss Assessment in Entomology	3(2-3)
107528	การถ่ายทอดเชื้อสาเหตุโรคมืดโดยแมลง Insect Transmission of Plant Pathogens	3(2-3)
1075xx	รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่นๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)
-สำหรับผู้เลือกเรียน โมดูลโรคมืดวิทยา เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้		
107531	หัวข้อเฉพาะทางด้านโรคมืดวิทยา Selected Topic in Plant Pathology	3(2-3)
107532	โรคมืดที่เกิดจากเชื้อรา Fungal Diseases of Plants	3(2-3)
107533	โรคมืดที่เกิดจากไวรัส Phytovirology	3(2-3)
107534	โรคมืดที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย Bacterial Diseases of Plants	3(2-3)
107535	โรคมืดที่เกิดจากไส้เดือนฝอย Plant Nematology	3(2-3)
107536	การวินิจฉัยโรคมืด Plant Disease Diagnosis	3(2-3)
107537	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างพืชและเชื้อสาเหตุ Plant and Pathogen Interactions	3(2-3)
107539	การควบคุมโรคทางชีววิธีของเชื้อสาเหตุโรคมืดขั้นสูง Advanced Biological Control of Plant Pathogens	3(2-3)
1075xx	รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่นๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)

-สำหรับผู้เลือกเรียน โหมดการจัดการทรัพยากรดิน เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้

107541	หัวข้อเฉพาะทางด้านจัดการทรัพยากรดิน Selected Topic in Land Resource Management	3(2-3)
107542	การประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน Soil and Land Resource Assessment	3(2-3)
107543	ความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน Soil Fertility in the Tropics	3(2-3)
107544	การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช Soil, Water and Nutrient Management	3(2-3)
107545	การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล GIS and Remote Sensing	3(2-3)
107546	นิเวศวิทยาของดินเขตร้อน และการใช้ที่ดิน Tropical Soils, Ecology and Land Use	3(2-3)
107547	ชีววิธีในการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน Biological Management of Tropical Soil Fertility	3(2-3)
107548	การวิเคราะห์ ดิน พืช และปุ๋ย Soil, Plant and Fertilizer Analysis	3(1-6)
1075xx	รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่น ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)

-สำหรับผู้เลือกเรียน โหมดการพัฒนาการเกษตร เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชา
ต่อไปนี้

107551	หัวข้อเฉพาะทางด้านพัฒนาการเกษตร Selected Topics in Agricultural Development	3(2-3)
107552	การจัดการองค์การการเกษตร Agricultural Organization Management	3(2-3)
107553	การวางแผนและนโยบายทางการเกษตร Agricultural Planning and Policy	3(2-3)
107554	การประเมินชนบทแบบรวดเร็ว Rapid Rural Appraisal	3(2-3)

107555	การพัฒนาชนบท Rural Development	3(2-3)
107556	ระบบสารสนเทศทางการเกษตร Agricultural Information System	3(2-3)
107557	เศรษฐกิจ-สังคมทางการเกษตร Socio-Economic Aspects in Agriculture	3(2-3)
107545	การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล GIS and Remote Sensing	3(2-3)
1075xx	รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่น ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)
-สำหรับผู้เลือกเรียน โมดูลการผลิตสัตว์เขตร้อน เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต จากรายวิชา ดังต่อไปนี้		
107561	หัวข้อเฉพาะทางด้านการผลิตสัตว์เขตร้อน Selected Topics in Tropical Animal Production	3(2-3)
107562	ทรัพยากรอาหารสัตว์และเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์เขตร้อน Tropical Feed Resources and Feeding Technology	3(2-3)
107563	การผลิตสัตว์และการค้าสัตว์ระหว่างประเทศ International Animal Production, Markets and Trade	3(2-3)
107564	ผลิตภัณฑ์จากสัตว์เขตร้อน Products from Tropical Animals	3(2-3)
107565	การผลิตสัตว์แบบผสมผสานในระบบไร่นา Integrated Animal Production in Farming System	3(2-3)
107566	การจัดการโรงเรือนและของเสียจากสัตว์ Housing and Animal Wastes Management	3(2-3)
107567	เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ Biotechnology in Animal Production	3(2-3)
1075xx	รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่น ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร Selected Course in the M.s. Agricultural Science Program	3(2-3)
107583	ภูมิภาคศึกษา Regional Study	1(0-2)

2.2	วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
	107599 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	Thesis	
2.3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
	107598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
	Independent Study	
2.4	วิชาไม่บังคับหน่วยกิต	
	205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท	3(3-0)
	English for Master Level Studies	
	107582 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย	3(2-3)
	Computer Application in Research	



3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

107591	ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางการเกษตร	3(2-3)
107581	นิเวศวิทยาทางการเกษตร	3(2-3)
107593	สัมมนา	1(0-2)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคปลาย

107592	การวางแผนการทดลองทางการเกษตร	3(2-3)
1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	1(0-2)
107599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
107599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-3)
107599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

107591	ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางการเกษตร	3(2-3)
107581	นิเวศวิทยาทางการเกษตร	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

107592	การวางแผนการตลาดทางการเกษตร	3(2-3)
1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
107593	สัมมนา	1(0-2)
107582	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3)
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	7 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
107598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	6 หน่วยกิต
107598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

1075xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
107598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมเกษตร

1. ชื่อปริญญา

- 1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมเกษตร)
: Master of Science (Agro-industry)
- 1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (อุตสาหกรรมเกษตร)
: M.S. (Agro-industry)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course work) จำนวนไม่น้อยกว่า	-	24	33
1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	5*	9	9
2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	-	15	24
2.2 วิทยานิพนธ์	36	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	5	5	5
รวมจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า	36	36	36

- 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- 2.1.1 รายวิชาของแผน ก แบบ ก(1)
- 1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
- 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท
 English for Master Level Studies 3(3-0)
- 108591 สัมมนา 1
 Seminar I 1(0-3)
- 108592 สัมมนา 2
 Seminar II 1(0-3)
- 2) วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
- 108599 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต
 Thesis

2.1.2 รายวิชาของแผน ก แบบ ก(2) และ แผน ข

1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	9	หน่วยกิต
108511 เทคโนโลยีอาหารขั้นสูง Advanced Food Technology		3(2-3)
108521 การวิเคราะห์อาหารด้วยเครื่องมือขั้นสูง Advanced Instrumental Analysis of Food		4(3-3)
108591 สัมมนา 1 Seminar I		1(0-3)
108592 สัมมนา 2 Seminar II		1(0-3)
2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ต้องเลือกเรียนวิชาที่มีรหัสเลขสามตัวหลังตั้งแต่ระดับ 500 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
108522 การวางแผนการวิจัยเชิงทดลอง Experimental Research Design		3(2-3)
108523 คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับงานด้านอาหารและโภชนาการ Computer Applications in Foods and Nutrition		3(2-3)
108531 เคมีทางอาหารขั้นสูง Advanced Food Chemistry		3(2-3)
108532 อาหารคาร์โบไฮเดรต Food Carbohydrates		3(3-0)
108533 เอนไซม์ในอาหาร Enzymes in Food Systems		3(2-3)
108534 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของธัญพืชขั้นสูง Advanced Cereal Science and Technology		3(2-3)
108535 สีในอุตสาหกรรมอาหาร Color in Food Industry		3(2-3)
108561 จุลชีววิทยาทางอาหารขั้นสูง Advanced Food Microbiology		3(2-3)
108562 เทคโนโลยีการหมัก Fermentation Technology		3(2-3)
108611 เทคโนโลยีเฮิร์ดเคิลสำหรับของสดและผลิตภัณฑ์แปรรูปเล็กน้อย Hurdle Technology for Fresh and Minimally Processed Produce		3(2-3)
108621 เทคนิคทางประสาทสัมผัสขั้นสูง Applied Sensory Techniques		3(2-3)

108622	การศึกษาผู้บริโภคและการวิจัยทางการตลาด Consumer Studies and Marketing Research	3(2-3)
108631	เมตาโบไลต์ทุติยภูมิจากพืช Plant Secondary Metabolite	3(2-3)
108651	การออกแบบผลิตภัณฑ์อาหาร Food Product Design	3(2-3)
108652	การพัฒนาการแปรรูปอาหาร Food Process Development	3(2-3)
108653	การจำลองแบบของระบบการบรรจุแบบดัดแปลงบรรยากาศ Modeling of Modified Atmosphere Packaging System	3(2-3)
108692	หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร Selected Topics in Food Science and Technology	3(3-0)
2.2	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (สำหรับแผน ข) ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
108598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
2.3	วิทยานิพนธ์ (สำหรับแผน ก แบบ ก(2)) ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
108599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต (Non-Credit) จำนวน	3 หน่วยกิต
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท* English for Master Level Studies	3 (3-0)

* เฉพาะผู้ที่ไม่ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 (ฉบับที่ 2)

3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก(1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนต้น

108591	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
108599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	6 (10) หน่วยกิต

ภาคเรียนปลาย

108592	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
108599	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	รวม	10 (11) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคเรียนต้น

108599	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนปลาย

108599	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต



3.2 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนต้น

108521	การวิเคราะห์อาหารด้วยเครื่องมือขั้นสูง	4(3-3)
108511	เทคโนโลยีอาหารขั้นสูง	3(2-3)
108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	10 (13) หน่วยกิต

ภาคเรียนปลาย

108591	สัมมนา 1	1(0-3)
108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
108599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนต้น

108592	สัมมนา 2 (เลือกครั้งเดียว)	1(0-3)
108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
108599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนปลาย

108599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
	รวม	9 หน่วยกิต

3.3 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนต้น

108521	การวิเคราะห์อาหารด้วยเครื่องมือขั้นสูง	4(3-3)
108511	เทคโนโลยีอาหารขั้นสูง	3(2-3)
108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่มีหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม		10 (13) หน่วยกิต

ภาคเรียนปลาย

108591	สัมมนา 1	1(0-3)
108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	9 หน่วยกิต
108598	การศึกษากันคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม		11 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนต้น

108592	สัมมนา 2 (เลือกครั้งเดียว)	1(0-3)
108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	6 หน่วยกิต
108598	การศึกษากันคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม		8 หน่วยกิต

ภาคเรียนปลาย

108XXX	วิชาเฉพาะเลือก	6 หน่วยกิต
108598	การศึกษากันคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม		7 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

: Master of Science (Mathematics)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (คณิตศาสตร์)

: M.S. (Mathematics)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(1)	แผน ก แบบ ก(2)
2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า	—	26
1) หมวดวิชาบังคับจำนวน	—	17
2) หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	—	9
2.2 วิทยานิพนธ์	36	12
2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	5	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า	36	38

2. รายวิชาในหมวดต่างๆ

2.1 กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก(1)

1) วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

252599 วิทยานิพนธ์ 36 หน่วยกิต

Thesis

2) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 5 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท 3(3-0)

English for Master Level Studies

252590 สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 1 1(0-2)

Seminar in Mathematics I

252591 สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 2 1(0-2)

Seminar in Mathematics II

2.2 กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก(2)

2.2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า

26 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาบังคับ

จำนวน

17 หน่วยกิต

252513	คณิตวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis	3(3-0)
252514	คณิตวิเคราะห์เชิงซ้อน Complex Analysis	3(3-0)
252523	พีชคณิตเชิงเส้น และทฤษฎีเมทริกซ์ Linear Algebra and Matrix Theory	3(3-0)
252525	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง Advanced Abstract Algebra	3(3-0)
252561	ทอพอโลยี Topology	3(3-0)
252590	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 1 Seminar in Mathematics I	1(0-2)
252591	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 2 Seminar in Mathematics II	1(0-2)
2)	หมวดวิชาเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้		
252515	คณิตวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน Functional Analysis	3(3-0)
252516	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข Numerical Analysis	3(3-0)
252524	การวิเคราะห์เมทริกซ์ Matrix Analysis	3(3-0)
252526	ทฤษฎีกลุ่มเชิงพีชคณิต Algebraic Semigroup Theory	3(3-0)
252527	ทฤษฎีมอดูลและวง 1 Rings and Modules Theory I	3(3-0)
252528	ทฤษฎีมอดูลและวง 2 Rings and Modules Theory II	3(3-0)
252534	ทฤษฎีกราฟ Graph Theory	3(3-0)
252535	การวิเคราะห์ความคิดแบบเป็นทางการ Formal Concept Analysis	3(3-0)

252552	คณิตศาสตร์การคำนวณเบื้องต้น Introduction to Computational Mathematics	3(3-0)
252553	การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี Design and Analysis of Algorithms	3(3-0)
252582	วิธีการของคณิตศาสตร์ประยุกต์ Methods of Applied Mathematics	3(3-0)
252584	สมการเชิงอนุพันธ์สามัญขั้นสูง Advanced Ordinary Differential Equations	3(3-0)
252585	สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย Partial Differential Equations	3(3-0)
252592	หัวข้อพิเศษทางพีชคณิต Selected Topics in Algebra	3(2-2)
252593	หัวข้อพิเศษทางคณิตวิเคราะห์ Selected Topics in Analysis	3(2-2)
252594	หัวข้อพิเศษทางซอฟต์แวร์เชิงคณิตศาสตร์ Selected Topics in Mathematical Software	3(2-2)
252595	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์การคำนวณ Selected Topics in Computational Mathematics	3(2-2)
252596	หัวข้อพิเศษทางการประยุกต์คณิตศาสตร์ Selected Topics in Applied Mathematics	3(2-2)
3)	วิทยานิพนธ์ จำนวน	12 หน่วยกิต
252599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
4)	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)

3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก(1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

252590	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 1 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
252599	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	รวม	10 (14) หน่วยกิต

ภาคปลาย

252591	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 2 (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
252599	วิทยานิพนธ์	10 หน่วยกิต
	รวม	10 (11) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

252599	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคปลาย

252599	วิทยานิพนธ์	8 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต



3.2 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

252513	คณิตวิเคราะห์เชิงจริง	3(3-0)
252523	พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์	3(3-0)
252561	ทอพอโลยี	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

ภาคปลาย

252514	คณิตวิเคราะห์เชิงซ้อน	3(3-0)
252525	พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง	3(3-0)
252xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
252599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

252xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
252xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
252590	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 1	1(0-2)
252599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

ภาคปลาย

252591	สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 2	1(0-2)
252599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)
: Master of Science (Chemistry)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (เคมี)
: M.S. (Chemistry)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก(2)
2.1 งานรายวิชา (course work)	21
1) หมวดวิชาบังคับพื้นฐาน	8
2) หมวดวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	10
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	3
2.2 วิทยานิพนธ์	15
2.3 รายวิชาบังคับใบ้หน่วยกิต	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36

2.1 งานรายวิชา (course work)	จำนวนไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต
1) หมวดวิชาบังคับพื้นฐาน		จำนวน 8 หน่วยกิต
256542 เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง 1		3(3-0)
Advanced Physical Chemistry I		
256552 เคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโตรสโกปี		2(2-0)
Spectroanalytical Chemistry		
256582 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโตรสโกปี		1(0-3)
Experiment of Spectroanalytical Chemistry		
256591 สัมมนา 1		1(0-2)
Seminar I		
256592 สัมมนา 2		1(0-2)
Seminar II		

2) หมวดวิชาเลือก

ให้เลือกเรียนเฉพาะสาขาที่สนใจ ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต และทำวิทยานิพนธ์ในสาขาที่สนใจ
ภายใต้ความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการประจำภาควิชา

256522	เคมีอินทรีย์เชิงฟิสิกส์ Physical Organic Chemistry	3(3-0)
256523	หัวข้อทางเคมีอินทรีย์สังเคราะห์ Current Topics in Organic Synthesis	3(3-0)
256524	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการสังเคราะห์ Natural Products and Synthesis	3(3-0)
256525	หัวข้อทางสเตอริโอเคมี Current Topics in Stereochemistry	3(3-0)
256526	โฟโตเคมีของสารอินทรีย์ Photochemistry for Organic Compound	3(3-0)
256527	เคมีของสารออกาโนเมทัลลิก Organometallic Chemistry	3(3-0)
256533	เคมีโคออร์ดิเนชัน Coordination Chemistry	3(3-0)
256534	เคมีอนินทรีย์สถานะของแข็ง Solid State Inorganic Chemistry	3(3-0)
256535	เคมีชีวอนินทรีย์ขั้นสูง Advanced Bioinorganic Chemistry	3(3-0)
256543	เคมีควอนตัมและโครงสร้างโมเลกุล Quantum Chemistry and Molecular Structure	3(3-0)
256544	เคมีเทอร์โมไดนามิกส์ Chemical Thermodynamics	3(3-0)
256545	จลนพลศาสตร์เคมี Chemical Kinetics	3(3-0)
256546	นิวเคลียร์และเรดิโอเคมี Nuclear and Radiochemistry	3(3-0)
256547	เคมีคอลลอยด์และพื้นผิว Colloid and Surface Chemistry	3(3-0)
256553	เทคนิคการแยก Separation Techniques	2(2-0)
256554	เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า Electroanalytical Chemistry	3(3-0)

256563	การตรวจลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์ Polymer Characterization	1(1-0)
256564	การสังเคราะห์พอลิเมอร์ Polymer Synthesis	3(3-0)
256565	ฟิสิกส์พอลิเมอร์ Polymer Physics	3(3-0)
256584	ปฏิบัติการเทคนิคการแยก Separation Techniques Laboratory	1(0-3)
256585	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า Electroanalytical Chemistry Laboratory	1(0-3)
256511	เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 1 Selected Topics in Chemistry I	1(1-0)
256512	เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 2 Selected Topics in Chemistry II	2(2-0)
256513	เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 3 Selected Topics in Chemistry III	3(3-0)
256514	เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 4 Selected Topics in Chemistry IV	1(1-0)
256515	เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 5 Selected Topics in Chemistry V	2(2-0)
256516	เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 6 Selected Topics in Chemistry VI	3(3-0)

3) หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเรศวร จำนวน 3 หน่วยกิต โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวน

15 หน่วยกิต

ให้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาและทำวิทยานิพนธ์ภายใต้ความเห็นชอบของกรรมการประจำภาควิชา

256599 วิทยานิพนธ์

15 หน่วยกิต

Thesis

2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท

3(3-0)

English for Master Level Studies

3. แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

256542	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง 1	3(3-0)
256552	เคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโทรสโกปี	2(2-0)
256582	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโทรสโกปี	1(0-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท	3(3-0)
	(ไม่นับหน่วยกิตสำหรับผู้สอบไม่ผ่านการทดสอบ)	

รวม

6 หน่วยกิต

ภาคปลาย

256591	สัมมนา 1	1(0-2)
256xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
256xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
256599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต

รวม

10 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

256592	สัมมนา 2	1(0-2)
256xxx	วิชาเลือก	3(x-x)
256xxx	วิชาเลือกไม่น้อยกว่า	1(x-x)
256599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต

รวม

8 หน่วยกิต

ภาคปลาย

256599	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-x)

รวม

12 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

1. ชื่อปริญญา

- 1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา)
: Master of Science (Biology)
- 1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (ชีววิทยา)
: M.S. (Biology)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก(2)
2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า	26
1.1) หมวดวิชาบังคับ รวมจำนวน	14
1.2) หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12
2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า	38

2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาบังคับจำนวน 14 หน่วยกิต ประกอบด้วยรายวิชา ดังนี้

258501	ปรัชญาวิทยาศาสตร์ Science Philosophy	3(2-3)
258511	ชีววิทยาของเซลล์และ โมเลกุลขั้นสูง Advanced Cell and Molecular Biology	3(2-3)
258578	ชีวเคมีขั้นสูง Advanced Biochemistry	3(2-3)
258592	สัมมนาทางชีววิทยา 1 Seminar in Biology I	1(0-2)
258593	สัมมนาทางชีววิทยา 2 Seminar in Biology II	1(0-2)
258594	วิธีการวิจัยทางชีววิทยา Research Technique in Biology	3(2-3)

2) หมวดวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

2.1) กลุ่มวิชาพฤกษศาสตร์

258521	พฤกษศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Botany	3(2-3)
258522	สัณฐานวิทยาของพืชขั้นสูง 1 Advanced Plant Morphology I	3(2-3)
258523	คัพภวิทยาของพืชขั้นสูง 1 Advanced Plant Embryology I	3(2-3)
258551	อนุกรมวิธานของพืชขั้นสูง 1 Advanced Plant Taxonomy I	3(2-3)
258561	พันธุศาสตร์ของพืชขั้นสูง 1 Advanced Plant Genetics I	3(2-3)
258562	พันธุวิศวกรรมของพืช 1 Plant Genetic Engineering I	3(2-3)
258574	สรีรวิทยาของพืชขั้นสูง 1 Advanced Plant Physiology I	3(2-3)

2.2) กลุ่มวิชาสัตววิทยา

258531	กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ Comparative Anatomy	3(2-3)
258532	เนื้อเยื่อวิทยาขั้นสูง 1 Advanced Histology I	3(2-3)
258533	เทคนิคเคมีของเนื้อเยื่อและเซลล์ 1 Histochemistry and Cytochemistry I	3(2-3)
258571	สรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม Mammalian Physiology	3(2-3)
258572	สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ Reproductive Physiology	3(2-3)
258573	ชีววิทยาของระบบประสาท Neurobiology	3(2-3)
258577	ต่อมไร้ท่อเชิงเปรียบเทียบ Comparative Endocrinology	3(2-3)

2.3) กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป

258512	ความหลากหลายทางชีววิทยาของพืช Plant Biodiversity	3(2-3)
258513	ความหลากหลายทางชีววิทยาของสัตว์ Animal Biodiversity	3(2-3)
258514	ความหลากหลายทางชีววิทยาของจุลินทรีย์ Microorganism Biodiversity	3(2-3)
258563	พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ Genetics and Evolution	3(2-3)
258575	เอนไซม์วิทยา Enzymology	3(2-3)
258576	สรีรวิทยาของเห็ดรา Physiology of Fungi	3(2-3)
258581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
258591	หัวข้อที่น่าสนใจทางชีววิทยา Current Topic in Biology	2(2-0)
258595	บูรณาการการสอนชีววิทยา Integration in Teaching Biology	3(2-3)

หมายเหตุ : นอกจากรายวิชาเลือกในภาควิชาแล้ว นิสิตอาจเลือกเรียนวิชาระดับมหาบัณฑิตที่เปิดสอนนอกภาควิชา หรือนอกคณะฯ แต่ต้องเป็นรายวิชาที่สอดคล้องกับทางชีววิทยา โดยได้รับความเห็นชอบ จากอาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการบริหารภาควิชาชีววิทยา

2.2 วิทยานิพนธ์

258599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)
--------	---	--------

3. แผนการการศึกษา แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

258511	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลขั้นสูง	3(2-3)
258594	วิธีการวิจัยทางชีววิทยา	3(2-3)
258xxx	วิชาเลือก	3(2-3)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

ภาคปลาย

258578	ชีวเคมีขั้นสูง	3(2-3)
258592	สัมมนาทางชีววิทยา 1	1(0-2)
258501	วิชาปรัชญาวิทยาศาสตร์	3(2-3)
258599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

258593	สัมมนาทางชีววิทยา 2	1(0-2)
258xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-3)
258xxx	วิชาเลือก	3(2-3)
258599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

ภาคปลาย

258xxx	วิชาเลือก	3(2-3)
258599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ)

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาพลังงานทดแทน

: Master of Science (Renewable Energy)

1.2 ชื่อย่อ : วท.ม. (พลังงานทดแทน)

: M.S. (Renewable Energy)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า	27	33
1) หมวดวิชาบังคับจำนวน	21	27
2) รายวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	6	6
2.2 วิทยานิพนธ์ หรือ ปัญหาพิเศษ	12	6
2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต *	3	3
* กรณีสอบไม่ผ่านเกณฑ์ตามข้อบังคับ		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า	39	39

งานรายวิชาแผน ก แบบ ก (2)

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาบังคับ จำนวน 21 หน่วยกิต

260531 Information Technology	3(2-3)
260533 Renewable Energy and Resource Assessment	3(3-0)
260538 Solar Technology and Applications	3(2-3)
260561 Simulation and Computer Aided Design of Energy Systems	3(2-3)
260566 Thermodynamics and Fluid Mechanics	3(3-0)
260557 Energy Economic, Environment and Policy	3(3-0)
260593 Study Tours and Seminar	3(2-3)

2) กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

260523 Energy Storage Systems	3(3-0)
260542 Measurement and Experimental Problem	3(2-3)
260564 Photovoltaic Systems	3(2-2)

260565 Solar Electricity and Photovoltaic Applications	3(2-2)
260581 Current Topics in Renewable Energy	3(2-3)

2.2 วิทยานิพนธ์

260599 Thesis	จำนวน 12 หน่วยกิต
---------------	-------------------

2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

205500 English for Master Level Studies	3(3-0)
---	--------

งานรายวิชาแผน ข

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาบังคับ จำนวน 27 หน่วยกิต

260531 Information Technology	3(2-3)
260533 Renewable Energy and Resource Assessment	3(3-0)
260534 Rural Energy Development	3(2-3)
260536 Energy Conversion	3(3-0)
260543 Energy Management	3(3-0)
260557 Energy Economic, Environment and Policy	3(3-0)
260563 Mathematics in Energy Technology	3(3-0)
260583 Solar Drying Technology	3(2-3)
260593 Study Tours and Seminar	3(2-3)

2) กลุ่มวิชาเลือกทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

260523 Energy Storage Systems	3(3-0)
260542 Measurement and Experimental Problem	3(2-3)
260564 Photovoltaic Systems	3(2-2)
260565 Solar Electricity and Photovoltaic Applications	3(2-2)
260581 Current Topics in Renewable Energy	3(2-3)

2.2 การศึกษาปัญหาพิเศษ

260594 Special Problem	6 หน่วยกิต
------------------------	------------

2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

205500 English for Master Level Studies	3(3-0)
---	--------

3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

205500	English of Master Level Studies (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
260531	Information Technology	3(2-3)
260533	Renewable Energy and Resource Assessment	3(3-0)
	รวม	6 (9) หน่วยกิต

ภาคปลาย

260557	Energy Economics Environment and Policy	3(3-0)
260566	Thermodynamics and Fluid Mechanics	3(3-0)
260599	Thesis	3 หน่วยกิต
260xxx	Elective	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

260538	Solar Technology and Application	3(2-3)
260561	Simulation and Computer Aided Design of Energy Systems	3(2-3)
260599	Thesis	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

260593	Study Tours and Seminar	3(2-3)
260599	Thesis	6 หน่วยกิต
260xxx	Elective	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

3.2 แผนการศึกษา ของแผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

205500	English of Master Level Studies (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
260531	Information Technology	3(2-3)
260533	Renewable Energy and Resource Assessment	3(3-0)
	รวม	6 (9) หน่วยกิต

ภาคปลาย

260563	Mathematics in Energy Technology	3(3-0)
260534	Rural Energy Development	3(2-3)
260557	Energy Economics Environment and Policy	3(3-0)
260xxx	Elective	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

260536	Energy Conversion	3(3-0)
260543	Energy Management	3(3-0)
260583	Solar Drying Technology	3(2-3)
260594	Special Problem	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคปลาย

260593	Study Tours and Seminar	3(2-3)
260594	Special Problem	3 หน่วยกิต
260xxx	Elective	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชกรรมชุมชน

1. ชื่อปริญญา

- 1.1 ชื่อเต็ม : เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชกรรมชุมชน)
 : Master of Pharmacy (Community Pharmacy)
- 1.2 ชื่อย่อ : ภ.ม. (เภสัชกรรมชุมชน)
 : M. Pharm. (Community Pharmacy)

2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

- 2.1.1 กรณีศึกษาตามแผน ก แบบ ก(2) จำนวนไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต
- 2.2.2 กรณีศึกษาตามแผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชา ดังนี้

รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	38
1. หมวดวิชาพื้นฐาน	3	3
2. หมวดวิชาบังคับ	20	26
3. หมวดวิชาเลือกไม่น้อยกว่า	3	6
4. รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	3	3
5. วิทยานิพนธ์	12	0
6. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	0	3

3. รายวิชาในหมวดต่างๆ

3.1 กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก (2)

- 3.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน 3 หน่วยกิต

158751 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ 3(2-2)

Research Methodology in Pharmaceutical Sciences

3.1.2 หมวดวิชาบังคับ	20 หน่วยกิต
151731 เกษัชบำบัด 1 Pharmacotherapy I	3(3-0)
151732 เกษัชบำบัด 2 Pharmacotherapy II	3(3-0)
151733 บริบาลเภสัชกรรมและการสื่อสารเชิงวิชาชีพ Pharmaceutical Care and Professional Communication	4(2-6)
151741 การบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 1 Community Pharmacy Management I	3(3-0)
151742 การบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 2 Community Pharmacy Management II	3(3-0)
151743 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานเภสัชกรรมชุมชน Applications of Computer in Community Pharmacy	3(2-3)
159795 สัมมนา Seminar	1(0-3)
3.1.3 หมวดวิชาเลือก	3 หน่วยกิต
151734 การให้คำปรึกษาแก่ชาวต่างชาติในสถานประกอบการ เภสัชกรรมชุมชน Counseling for Foreigners in Community Pharmacy	3(2-3)
151735 โภชนบำบัด Nutritional Therapy	3(3-0)
151744 บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 1 Community Pharmacy Administration I	3(3-0)
151745 บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 2 Community Pharmacy Administration II	3(3-0)
151746 บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 3 Community Pharmacy Administration III	3(3-0)
151747 กฎหมายและจริยธรรมในงานเภสัชกรรมชุมชน Laws and Ethics in Community Pharmacy	3(2-3)
151748 เกษัชเศรษฐศาสตร์ในงานเภสัชกรรมชุมชน Pharmacoeconomics in Community Pharmacy	3(3-0)

151749	เภสัชสาธารณสุข Public Health Pharmacy	3(3-0)
152718	การแพทย์พหุลักษณะ Medical Pluralistic	3(3-0)
152719	สมุนไพรในงานเภสัชกรรมชุมชน Herbal Medicine in Community Pharmacy	3(3-0)
153713	เครื่องสำอาง Cosmetics	3(3-0)
154741	พฤติกรรมสุขภาพ Health Behavior	3(3-0)
154742	การจัดการธุรกิจร้านยาแบบลูกโซ่ Chain Pharmacy Management	3(3-0)
3.1.4	วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
159799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
3.1.5	วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน	3 หน่วยกิต
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)
3.2	กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข	
3.2.1	หมวดวิชาพื้นฐาน	3 หน่วยกิต
158751	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Methodology in Pharmaceutical Sciences	3(2-2)
3.2.2	หมวดวิชาบังคับ	26 หน่วยกิต
151731	เภสัชบำบัด 1 Pharmacotherapy I	3(3-0)
151732	เภสัชบำบัด 2 Pharmacotherapy II	3(3-0)
151733	บริบาลเภสัชกรรมและการสื่อสารเชิงวิชาชีพ Pharmaceutical Care and Professional Communication	4(2-6)
151741	การบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 1 Community Pharmacy Management I	3(3-0)
151742	การบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 2 Community Pharmacy Management II	3(3-0)

151743	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานเภสัชกรรมชุมชน Applications of Computer in Community Pharmacy	3(2-3)
151747	กฎหมายและจรรยาบรรณในงานเภสัชกรรมชุมชน Laws and Ethics in Community Pharmacy	3(2-3)
154741	พฤติกรรมสุขภาพ Health Behavior	3(3-0)
159795	สัมมนา Seminar	1(0-3)

3.2.3 หมวดวิชาเลือก

6 หน่วยกิต

151734	การให้คำปรึกษาแก่ชาวต่างชาติในสถานประกอบการ เภสัชกรรมชุมชน Counseling for Foreigners in Community Pharmacy	3(2-3)
151735	โภชนบำบัด Nutritional Therapy	3(3-0)
151744	บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 1 Community Pharmacy Administration I	3(3-0)
151745	บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 2 Community Pharmacy Administration II	3(3-0)
151746	บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 3 Community Pharmacy Administration III	3(3-0)
152718	การแพทย์พหุลักษณะ Medical Pluralistic	3(3-0)
152719	สมุนไพรในงานเภสัชกรรมชุมชน Herbal Medicine in Community Pharmacy	3(3-0)
153713	เครื่องสำอาง Cosmetics	3(3-0)
151748	เภสัชเศรษฐศาสตร์ในงานเภสัชกรรมชุมชน Pharmacoeconomics in Community Pharmacy	3(3-0)
151749	เภสัชสาธารณสุข Public Health Pharmacy	3(3-0)
154742	การจัดการธุรกิจร้านยาแบบลูกโซ่ Chain Pharmacy Management	3(3-0)

3.2.4 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (IS)

3 หน่วยกิต

159798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

3.2.5 วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน

3 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท

3(3-0)

English for Master Level Studies



4. แผนการศึกษา

4.1 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

		หน่วยกิต
151733	บริหารเอกสารกรรมและการสื่อสารเชิงวิชาชีพ	4(2-6)
151743	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานเอกสารกรรมชุมชน	3(2-3)
158751	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์	3(2-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	<u>10 หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

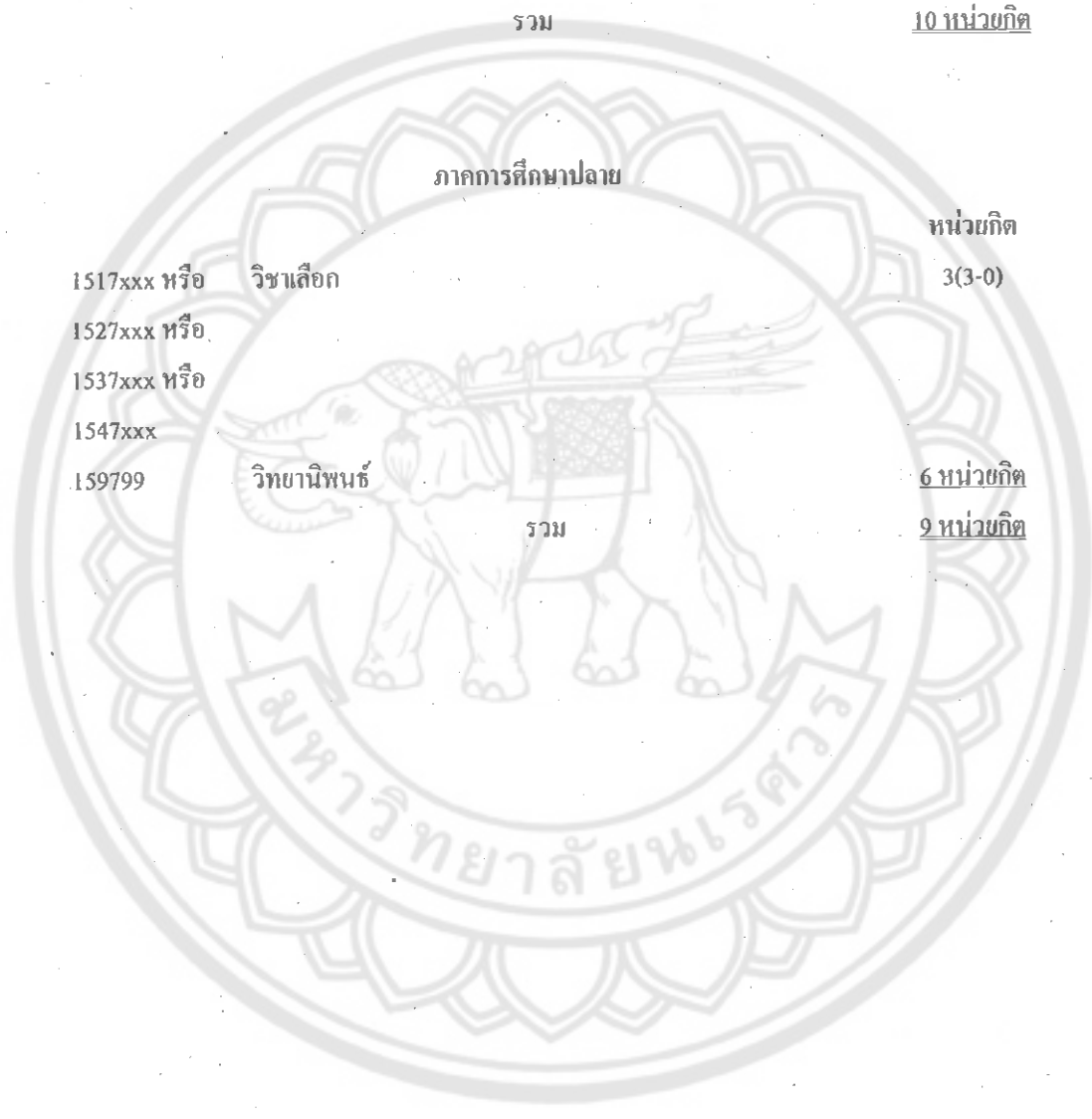
		หน่วยกิต
151731	เภสัชบำบัด 1	3(3-0)
151732	เภสัชบำบัด 2	3(3-0)
159799	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>



ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาต้น

		หน่วยกิต
151741	การบริหารสถานประกอบการเกษตรกรรมชุมชน 1	3(3-0)
151742	การบริหารสถานประกอบการเกษตรกรรมชุมชน 2	3(3-0)
159795	สัมมนา	1(0-3)
159799	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	<u>10 หน่วยกิต</u>

	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต
1517xxx หรือ	วิชาเลือก	3(3-0)
1527xxx หรือ		
1537xxx หรือ		
1547xxx		
159799	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>



4.2 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

		หน่วยกิต
151743	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานเกษตรกรรมชุมชน	3(2-3)
151733	บริหารเกษตรกรรมและการสื่อสารเชิงวิชาชีพ	4(2-6)
158751	ระเบียบวิธีวิจัยทางเกษตรศาสตร์	3(2-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	<u>3(3-0)</u>
	รวม	<u>10 หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

		หน่วยกิต
151731	เกษตรบำบัด 1	3(3-0)
151732	เกษตรบำบัด 2	3(3-0)
151741	การบริหารสถานประกอบการเกษตรกรรมชุมชน 1	3(3-0)
151742	การบริหารสถานประกอบการเกษตรกรรมชุมชน 2	3(3-0)
159798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	<u>13 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาต้น

		หน่วยกิต
151747	กฎหมายและจริยธรรมในงานเกษตรกรรมชุมชน	3(2-3)
159795	สัมมนา	1(0-3)
1517xxx หรือ	วิชาเลือก	3(x-x)
1527xxx หรือ		
1537xxx หรือ		
1547xxx		
159798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต

		หน่วยกิต
154741	พฤกษกรรมสุขภาพ	3(3-0)
1517xxx หรือ	วิชาเลือก	3(x-x)
1527xxx หรือ		
1537xxx หรือ		
1547xxx		
159798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต



หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์

(หลักสูตรนานาชาติ)

Master of Pharmacy Program in Pharmaceutical Sciences

(International Program)

M. Pharm. (Pharmaceutical Sciences)

1. ชื่อปริญญา

Degree Name

1.1 ชื่อเต็ม : เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต (เภสัชศาสตร์)
: Master of Pharmacy (Pharmaceutical Sciences)

1.2 ชื่อย่อ : ภ.ม. (เภสัชศาสตร์)
: M: Pharm. (Pharmaceutical Sciences)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก(2)
2.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก(2)	
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาพื้นฐาน	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับ	15 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือก	6 หน่วยกิต
4. รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	3 หน่วยกิต
5. วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต

2.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน

3 หน่วยกิต

General Education

158751 ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์

3(2-2)

Research Methodology in Pharmaceutical Sciences

2.1.2 หมวดวิชาบังคับ

15 หน่วยกิต

Required Courses

159711 เทคนิคการใช้เครื่องมือสำหรับการวิจัยทางเภสัชศาสตร์

4(2-4)

Instrumental Research Techniques in Pharmaceutical Sciences

159731 ชีวสถิติทางเภสัชศาสตร์

3(3-0)

Biostatistics in Pharmaceutical Sciences

159751	เภสัชศาสตร์ขั้นสูง Advanced Pharmaceutical Sciences	2(2-0)
159752	ปัญหาพิเศษทางเภสัชศาสตร์ 1 Special Problems in Pharmaceutical Sciences I	2(0-4)
159753	ปัญหาพิเศษทางเภสัชศาสตร์ 2 Special Problems in Pharmaceutical Sciences II	2(0-4)
159796	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3)
159797	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3)

2.1.3 หมวดวิชาเลือก 6 หน่วยกิต

Elective Courses

152711	การหาโครงสร้างทางเคมีขั้นสูง Advanced Structure Elucidation	3(3-0)
152712	เภสัชวิเคราะห์โดยเครื่องมือขั้นสูง Advanced Instrumental Methods of Pharmaceutical Analysis	3(3-0)
152713	หัวข้อที่สนใจทางเภสัชเคมี Selected Topics in Pharmaceutical Chemistry	3(3-0)
152714	เภสัชเวทขั้นสูง Advanced Pharmacognosy	3(3-0)
152715	พืชสมุนไพร Medicinal Plants	3(3-0)
152716	อินทรีย์เภสัชเคมีขั้นสูง Advanced Organic Pharmaceutical Chemistry	3(2-3)
152717	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร Tissue Culture Techniques for Medicinal Plants	3(2-3)
152718	การแพทย์พหุลักษณะ Medical Pluralistic	3(3-0)
152719	สมุนไพรในงานเภสัชกรรมชุมชน Herbal Medicine in Community Pharmacy	3(3-0)
153711	แนวคิดใหม่ทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม Current Concepts in Pharmaceutical Technology	3(3-0)
153712	การบริหารจัดการด้านการผลิตทางเภสัชกรรม Pharmaceutical Production Management	3(3-0)
154731	การตรวจวัดและแปรผลระดับยาในผู้ป่วย Therapeutic Drug Monitoring	3(2-3)

154732	เภสัชจลนพลศาสตร์ขั้นสูง Advanced Pharmacokinetics	3(3-0)
154733	ชีวเภสัชกรรมขั้นสูง Advanced Biopharmaceutics	3(3-0)
154734	จลนศาสตร์และความคงตัวของเภสัชภัณฑ์ Kinetics and Drug Stability	3(3-0)

และวิชาอื่นๆ ที่คณะกรรมการหลักสูตรเห็นสมควรให้ศึกษา

2.1.4	รายวิชาบังคับไม่รับหน่วยกิต Non-credit Subject	3 หน่วยกิต
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)
2.1.5	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
159799	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต



3. แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก(2)

Courses Plan Plan A Form A(2)

ชั้นปีที่ 1

First Year

ภาคการศึกษาค้น

Semester 1

		หน่วยกิต (Credits)
158751	ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Research Methodology in Pharmaceutical Sciences	3(2-2)
159711	เทคนิคการใช้เครื่องมือสำหรับการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ Instrumental Research Techniques in Pharmaceutical Sciences	4(2-4)
159731	ชีวสถิติทางเภสัชศาสตร์ Biostatistics in Pharmaceutical Sciences	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต) English for Master Level Studies	3(3-0)
รวม		<u>10 หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

Semester 2

		หน่วยกิต (Credits)
159751	เภสัชศาสตร์ขั้นสูง Advanced Pharmaceutical Sciences	2(2-0)
159752	ปัญหาพิเศษทางเภสัชศาสตร์ 1 Special Problems in Pharmaceutical Sciences I	2(0-4)
159796	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-3)
159799	วิทยานิพนธ์ Thesis	<u>3 หน่วยกิต</u>
รวม		<u>8 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2
Second Year
ภาคการศึกษาต้น
Semester 1

		หน่วยกิต (Credits)
159753	ปัญหาพิเศษทางเภสัชศาสตร์ 2 Special Problems in Pharmaceutical Sciences II	2(0-4)
159797	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-3)
152xxx,	วิชาเลือก	3(x-x)
153xxx,	Free Elective	
154xxx		
159799	วิทยานิพนธ์ Thesis	<u>3 หน่วยกิต</u>
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>
ภาคการศึกษาปลาย Semester 2		
		หน่วยกิต (Credits)
152xxx,	วิชาเลือก	3(x-x)
153xxx,	Free Elective	
154xxx		
159799	วิทยานิพนธ์ Thesis	<u>6 หน่วยกิต</u>
รวม		<u>9 หน่วยกิต</u>

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
: Master of Engineering (Environmental Engineering)

1.2 ชื่อย่อ : วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
: M.Eng. (Environmental Engineering)

2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรแผน ก แบบ ก(2) จำนวน 37 หน่วยกิต

2.2 โครงสร้างหลักสูตรประกอบด้วยกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้

2.2.1 งานรายวิชา 25 หน่วยกิต

- หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา 13 หน่วยกิต

- หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา 12 หน่วยกิต

2.2.2 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

2.2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 6 หน่วยกิต

2.3 รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

2.3.1 หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา (Core courses) จำนวน 13 หน่วยกิต

304501 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(2-2)

Applied Mathematics for Engineers

307521 วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสียขั้นสูง 3(2-2)

Advanced Wastewater Treatment Engineering

307531 วิศวกรรมและการจัดการขยะชุมชน 3(2-2)

Municipal Solid Waste Engineering and Management

307533 การควบคุมของเสียอุตสาหกรรม 3(2-2)

Industrial Waste Control

307597 สัมมนา 1(0-3)

Seminar

2.3.2 หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา (Elective courses) จำนวน 12 หน่วยกิต

304522 การประเมินและบริหาร โครงการวิศวกรรม 3(2-2)

Engineering Project Appraisal and Management

304532	การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ Water Resources Development and Management	3(2-2)
304533	อุทกวิทยาขั้นสูง Advanced Hydrology	3(2-2)
304537	วิศวกรรมน้ำใต้ดินและแบบจำลอง Groundwater Engineering and Modeling	3(2-2)
304603	การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers	3(2-2)
304638	วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ Irrigation and Drainage Engineering	3(2-2)
307511	มลพิษทางอากาศและการควบคุม Air Pollution and Control	3(2-2)
307522	การออกแบบระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นสูง Advanced Water Quality Treatment System Design	3(2-2)
307532	การจัดการของเสียอันตราย Hazardous Waste Management	3(2-2)
307541	ชีววิทยาประยุกต์สำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Applied Biology for Environmental Engineering	3(2-2)
307542	วิศวกรรมนิเวศวิทยา Ecological Engineering	3(2-2)
307551	ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Engineering Systems	3(2-2)
307552	การจำลองระบบสิ่งแวดล้อม Environmental System Modeling	3(2-2)
307623	กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาลขั้นสูงในอาคาร Advanced Building Sanitary Unit Process	3(2-2)
307653	วิศวกรรมสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม Environmental Health Engineering	3(2-2)
307654	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม สำหรับวิศวกร Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers	3(2-2)
307655	ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management Systems	3(2-2)

2.3.3 วิทยานิพนธ์ (Thesis) จำนวน	12 หน่วยกิต
307599 วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
Thesis	
2.3.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต (Non-credit) จำนวน	6 หน่วยกิต
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท ¹⁾	3(3-0)
English for Master Level Studies	
307501 เคมีและปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ²⁾	3(2-3)
Chemistry and Laboratory for Environmental Engineering	

¹⁾เฉพาะผู้ที่ไม่ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพระนคร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 (ฉบับที่ 2)

²⁾เฉพาะผู้ที่ไม่มีความรู้ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมมาก่อน



3. แผนการศึกษา แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต) English for Master level studies	3 (3-0)
304501	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร Applied Mathematics for Engineers	3 (2-2)
307501	เคมีและปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (ไม่นับหน่วยกิต) Chemistry and Laboratory for Environmental Engineering	3 (2-3)
307521	วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสียขั้นสูง Advanced Wastewater Treatment Engineering	3 (2-2)
307597	สัมมนา Seminar	1 (0-3)
	รวม	<u>7 (13) หน่วยกิต</u>
	ภาคการศึกษาปลาย	
307531	วิศวกรรมและการจัดการขยะชุมชน Municipal Solid Waste Engineering and Management	3 (2-2)
307533	การควบคุมของเสียอุตสาหกรรม Industrial Waste Control	3 (2-2)
307xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา Environmental Engineering Electives	3 (2-2)
307599	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 (x-x)
	รวม	<u>12 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาต้น

307xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา Environmental Engineering Electives	3 (2-2)
307xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา Environmental Engineering Electives	3 (2-2)
307599	วิทยานิพนธ์ Thesis	<u>3 (x-x)</u>
	รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>

30xxxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา Environmental Engineering Electives	3 (2-2)
307599	วิทยานิพนธ์ Thesis	<u>6 (x-x)</u>
	รวม	<u>9 หน่วยกิต</u>



หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

: Master of Engineering (Civil Engineering)

1.2 ชื่อย่อ

: วศ.ม.(วิศวกรรมโยธา)

: M.Eng. (Civil Engineering)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(1)	แผน ก แบบ ก(2)
งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า		26
1. หมวดวิชาบังคับร่วม	-	8
2. หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา (ไม่นับหน่วยกิต)	(2)	15
3. หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	-	3
4. วิทยานิพนธ์	36	12
5. รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
รวม	36(41)	38(41)

2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร แยกเป็นดังนี้

2.1.1 แผน ก แบบ ก(1) วิทยานิพนธ์อย่างเดียว จำนวน 36 หน่วยกิต

2.1.2 แผน ก แบบ ก(2) วิทยานิพนธ์และรายวิชา จำนวน 38 หน่วยกิต

2.2 โครงสร้างหลักสูตร ตามแผน ก แบบ ก(1) ประกอบด้วยกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้

2.2.1 งานรายวิชา จำนวน 2 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา ไม่นับหน่วยกิต จำนวน 2 หน่วยกิต

2.2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวน 36 หน่วยกิต

2.2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

2.3 โครงสร้างหลักสูตรตามแผน ก แบบ ก(2) ประกอบด้วยกลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้

2.3.1 งานรายวิชา	จำนวน	26	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาบังคับร่วม	จำนวน	8	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	จำนวน	15	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา	จำนวน	3	หน่วยกิต
2.3.2 วิทยานิพนธ์	จำนวน	12	หน่วยกิต
2.3.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	จำนวน	3	หน่วยกิต

2.4 รายวิชาและวิทยานิพนธ์ในหลักสูตร แผน ก แบบ ก(1) จำนวน 36 หน่วยกิต

2.4.1. หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขานับหน่วยกิต		2 หน่วยกิต
304596 สัมมนา 1		1(0-6)
Seminar I		
304597 สัมมนา 2		1(0-6)
Seminar II		
2.4.2 หมวดวิทยานิพนธ์		36 หน่วยกิต
304699 วิทยานิพนธ์		36 หน่วยกิต
Thesis		
2.4.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต		3 หน่วยกิต
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท		3(3-0)
English for Master Level Studies		

2.5 รายวิชาและวิทยานิพนธ์ในหลักสูตร แผน ก แบบ ก(2) จำนวน

2.5.1 สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้าง		38 หน่วยกิต
(1) หมวดวิชาบังคับร่วม		8 หน่วยกิต
304501 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร		3(2-2)
Applied Mathematics for Engineering		
304502 กลศาสตร์ของแข็งและของไหล		3(2-2)
Mechanics of Solids and Fluids		
304596 สัมมนา 1		1(0-6)
Seminar I		
304597 สัมมนา 2		1(0-6)
Seminar II		

(2) หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	15 หน่วยกิต
304551 การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง Advanced Structural Analysis	3(2-2)
304552 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง Advanced Reinforced Concrete Design	3(2-3)
304553 การออกแบบโครงสร้างเหล็กขั้นสูง Advanced Steel Structures	3(2-3)
304654 ทฤษฎีอีลาสติก Theory of Elasticity	3(2-2)
304655 ทฤษฎีโครงสร้างแผ่นบางและเปลือกบาง Theory of Plate and Shell Structures	3(2-2)
(3) หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา แผน ก แบบ ก(2) เลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
304512 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง Advanced Soil Mechanics	3(2-2)
304522 การประเมินและบริหาร โครงการวิศวกรรม Engineering Project Appraisal and Management	3(2-2)
304534 การออกแบบอาคารชลศาสตร์ Design of Hydraulic Structures	3(2-3)
304559 วัสดุประกอบขั้นสูง Advanced Composite Materials	3(2-2)
304603 การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers	3(2-2)
304616 โครงสร้างดิน Earth Structures	3(2-2)
304656 วิศวกรรมสะพาน Bridge Engineering	3(2-2)
304657 เสถียรภาพของโครงสร้าง Stability of Structures	3(2-2)
304658 พลศาสตร์ของอาคารสูง Dynamics of Tall Building	3(2-2)
304660 วิธีไฟไนต์อีเลเมนต์ Finite Element Method	3(2-2)
307654 การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกร Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers	3(2-2)

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| (4) หมวดวิทยานิพนธ์ | 12 หน่วยกิต |
| 304599 วิทยานิพนธ์ | 12 หน่วยกิต |
| Thesis | |
| (5) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต |
| 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท | 3(3-0) |
| English for Master Level Studies | |

2.5.2 สาขาวิชาวิศวกรรมปฐพี

- | | |
|---|-------------|
| (1) หมวดวิชาบังคับร่วม | 8 หน่วยกิต |
| 304501 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร | 3(2-2) |
| Applied Mathematics for Engineering | |
| 304502 กลศาสตร์ของแข็งและของไหล | 3(2-2) |
| Mechanics of Solids and Fluids | |
| 304596 สัมมนา 1 | 1(0-6) |
| Seminar I | |
| 304597 สัมมนา 2 | 1(0-6) |
| Seminar II | |
| (2) หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา | 15 หน่วยกิต |
| 304511 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน | 3(2-2) |
| Physical and Chemical Properties of Soils | |
| 304512 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง | 3(2-2) |
| Advanced Soil Mechanics | |
| 304513 วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง | 3(2-2) |
| Advanced Foundation Engineering | |
| 304514 การปรับปรุงคุณภาพดิน | 3(2-2) |
| Soil Quality Improvement | |
| 304615 ปฏิบัติการและการทดสอบในสนามและ
การใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในงานวิศวกรรมปฐพี | 3(2-3) |
| Laboratory and Field Testing and Instrumentation in Soil Engineering | |

(3) หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา แผน ก แบบ ก(2) เลือก 3	หน่วยกิต จากระายวิชาต่อไปนี้
304517 วิศวกรรมอุโมงค์ Tunneling Engineering	3(2-2)
304522 การประเมินและบริหาร โครงการวิศวกรรม Engineering Project Appraisal and Management	3(2-2)
304534 การออกแบบอาคารชลศาสตร์ Design of Hydraulic Structures	3(2-3)
304537 วิศวกรรมน้ำใต้ดินและแบบจำลอง Groundwater Engineering and Modeling	3(2-2)
304603 การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers	3(2-2)
304616 โครงสร้างดิน Earth Structures	3(2-2)
304640 วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation Engineering	3(2-2)
304654 ทฤษฎีอีลาสติก Theory of Elasticity	3(2-2)
304660 วิธีไฟไนต์อีเลเมนต์ Finite Element Method	3(2-2)
307654 การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกร Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers	3(2-2)
(4) หมวดวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
304599 วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
(5) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3 หน่วยกิต
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)

2.5.3 สาขาวิชาบริหารงานก่อสร้าง

(1) หมวดวิชาบังคับร่วม	8 หน่วยกิต
304501 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร Applied Mathematics for Engineering	3(2-2)
304502 กลศาสตร์ของแข็งและของไหล Mechanics of Solids and Fluids	3(2-2)

304596	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-6)
304597	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-6)
(2) หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา		15 หน่วยกิต
304521	เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง Construction Management Techniques	3(2-2)
304522	การประเมินและบริหารโครงการวิศวกรรม Engineering Project Appraisal and Management	3(2-2)
304523	การวิเคราะห์โครงการก่อสร้าง Construction Project Analysis	3(2-2)
304524	การบริหารองค์กรก่อสร้าง Management of Construction Organization	3(2-2)
304525	เทคนิคการตรวจงาน Inspection Techniques	3(2-2)
(3) หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา แผน ก แบบ ก(2) เลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		
304526	การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงานก่อสร้าง Quality Control and Construction Standards	3(2-2)
304527	วัสดุและวิธีการก่อสร้าง Materials and Methods of Construction	3(2-2)
304559	วัสดุประกอบขั้นสูง Advanced Composite Materials	3(2-2)
304603	การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers	3(2-2)
304628	การก่อสร้างขนาดใหญ่ Large Scale Construction	3(2-2)
304629	เครื่องมือในงานก่อสร้าง Construction Equipment	3(2-2)
304660	วิธีไฟไนต์อีเลเมนต์ Finite Element Method	3(2-2)
307654	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกร Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers	3(2-2)

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| (4) หมวดวิทยานิพนธ์ | 12 หน่วยกิต |
| 304599 วิทยานิพนธ์ | 12 หน่วยกิต |
| Thesis | |
| (5) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต | 3 หน่วยกิต |
| 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท | 3(3-0) |
| English for Master Level Studies | |

2.5.4 สาขาวิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ

- | | |
|---|-------------|
| (1) หมวดวิชาบังคับร่วม | 8 หน่วยกิต |
| 304501 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร | 3(2-2) |
| Applied Mathematics for Engineering | |
| 304502 กลศาสตร์ของแข็งและของไหล | 3(2-2) |
| Mechanics of Solids and Fluids | |
| 304596 สัมมนา 1 | 1(0-6) |
| Seminar I | |
| 304597 สัมมนา 2 | 1(0-6) |
| Seminar II | |
| (2) หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา | 15 หน่วยกิต |
| 304531 กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง | 3(2-2) |
| Advanced Fluid Mechanics | |
| 304532 การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ | 3(2-2) |
| Water Resources Development and Management | |
| 304533 อุทกวิทยาขั้นสูง | 3(2-2) |
| Advanced Hydrology | |
| 304534 การออกแบบอาคารชลศาสตร์ | 3(2-3) |
| Design of Hydraulic Structures | |
| 304535 การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ | 3(2-2) |
| Water Resource Systems Analysis | |
| (3) หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา แผน ก แบบ ก(2) เลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ | |
| 304511 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีดิน | 3(2-2) |
| Physical and Chemical Properties of Soils | |
| 304522 การประเมินและบริหาร โครงการวิศวกรรม | 3(2-2) |
| Engineering Project Appraisal and Management | |
| 304536 วิศวกรรมแม่น้ำ | 3(2-2) |
| River Engineering | |

304537	วิศวกรรมน้ำใต้ดินและแบบจำลอง Groundwater Engineering and Modeling	3(2-2)
304603	การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers	3(2-2)
304616	โครงสร้างดิน Earth Structures	3(2-2)
304638	วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ Irrigation and Drainage Engineering	3(2-2)
304639	วิศวกรรมชายฝั่ง Coastal Engineering	3(2-2)
304640	วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ Soil and Water Conservation Engineering	3(2-2)
304660	วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ Finite Element Method	3(2-2)
307654	การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกร Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers	3(2-2)
(4)	หมวดวิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต
304599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
(5)	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	3 หน่วยกิต
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)

2.5.5 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

(1)	หมวดวิชาบังคับร่วม	8 หน่วยกิต
304501	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร Applied Mathematics for Engineering	3(2-2)
304502	กลศาสตร์ของแข็งและของไหล Mechanics of Solids and Fluids	3(2-2)
304596	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-6)
304597	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-6)

(2) หมวดวิชาบังคับเฉพาะสาขา	15 หน่วยกิต
304571 การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง Urban Transportation Planning	3(2-2)
304572 โครงสร้างพื้นผิวทาง Pavement Structure	3(2-2)
304573 การออกแบบและการดำเนินงานจราจร Traffic Design and Operations	3(2-2)
304574 การวางแผนและการออกแบบทางหลวงขั้นสูง Advanced Highway Planning and Design	3(2-2)
304575 ระบบขนส่งสาธารณะ Public Transportation	3(2-2)
(3) หมวดวิชาเลือกเฉพาะสาขา แผน ก แบบ ก(2) เลือก 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	
304517 วิศวกรรมอุโมงค์ Tunneling Engineering	3(2-2)
304522 การประเมินและบริหาร โครงการวิศวกรรม Engineering Project Appraisal and Management	3(2-2)
304533 อุทกวิทยาขั้นสูง Advanced Hydrology	3(2-2)
304576 การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมขนส่ง Economic Analysis for Transportation Engineering	3(2-2)
304603 การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers	3(2-2)
304628 การก่อสร้างขนาดใหญ่ Large Scale Construction	3(2-2)
304629 เครื่องมือในงานก่อสร้าง Construction Equipment	3(2-2)
304639 วิศวกรรมชายฝั่ง Coastal Engineering	3(2-2)
304656 วิศวกรรมสะพาน Bridge Engineering	3(2-2)
307654 การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกร Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers	3(2-2)

- (4) ทมวดวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
304599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
- (5) รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 3 หน่วยกิต
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท 3(3-0)
English for Master Level Studies



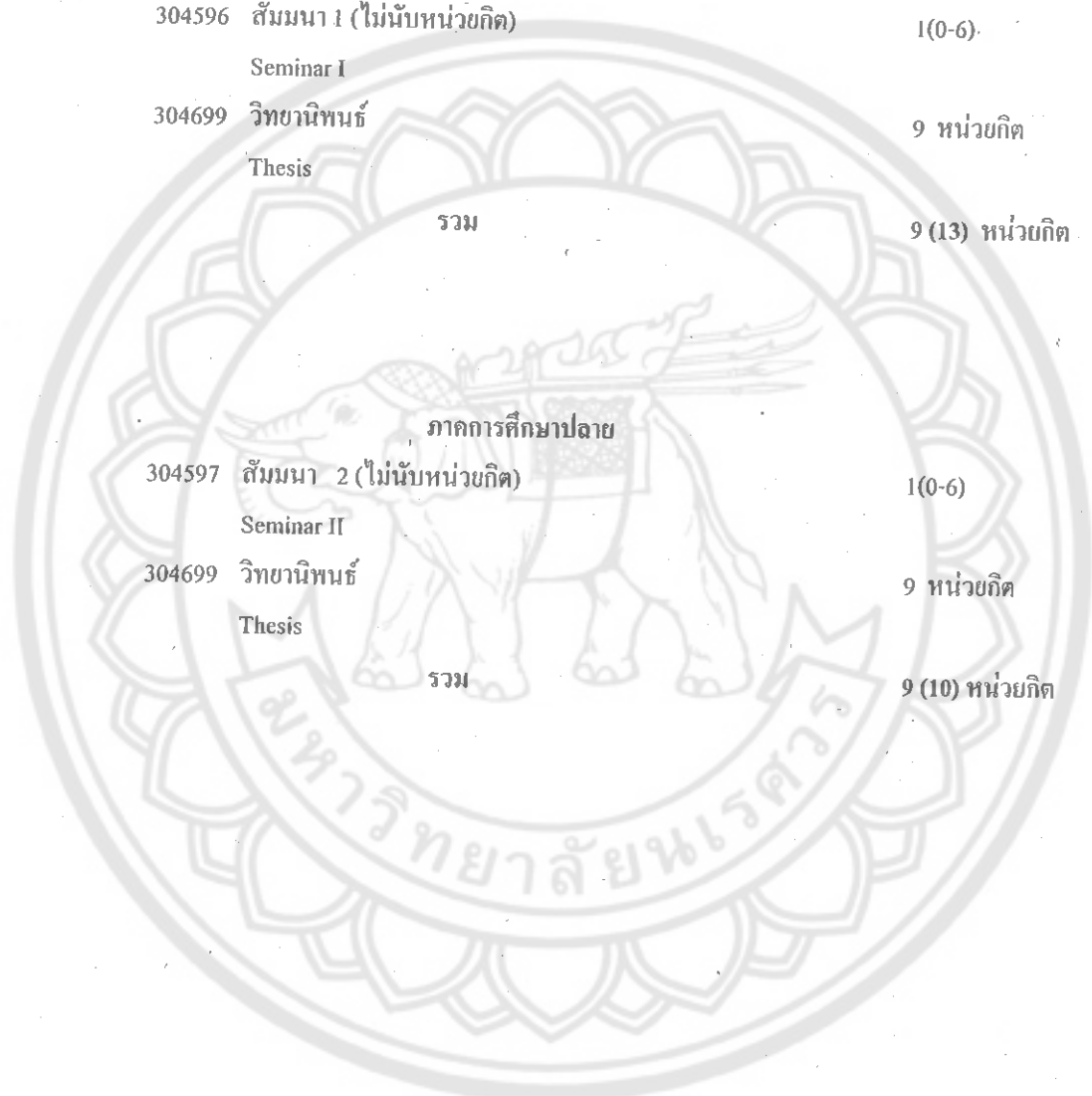
3. แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

3.1 แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) แผน ก แบบ ก(1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต) English for Master level Studies	3(3-0)
304596	สัมมนา 1 (ไม่นับหน่วยกิต) Seminar I	1(0-6)
304699	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
	รวม	9 (13) หน่วยกิต
	ภาคการศึกษาปลาย	
304597	สัมมนา 2 (ไม่นับหน่วยกิต) Seminar II	1(0-6)
304699	วิทยานิพนธ์ Thesis	9 หน่วยกิต
	รวม	9 (10) หน่วยกิต



ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

304699 วิทยานิพนธ์

9 หน่วยกิต

Thesis

รวม

9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

304699 วิทยานิพนธ์

9 หน่วยกิต

Thesis

รวม

9 หน่วยกิต



3.2 แผนการศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต) English for Master Level Studies	3(3-0)
304501	คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร Applied Mathematics for Engineering	3(2-2)
304502	กลศาสตร์ของแข็งและของไหล Mechanics of Solids and Fluids	3(2-2)
304596	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-6)
304xxx	วิชาบังคับเฉพาะสาขา Core course	3(x-x)
	รวม	10 (13) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

304597	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-6)
304599	วิทยานิพนธ์ Thesis	2 หน่วยกิต
304xxx	วิชาบังคับเฉพาะสาขา Core course	3(x-x)
304xxx	วิชาบังคับเฉพาะสาขา Core course	3(x-x)
304xxx	วิชาบังคับเฉพาะสาขา Core course	3(x-x)
	รวม	12 หน่วยกิต

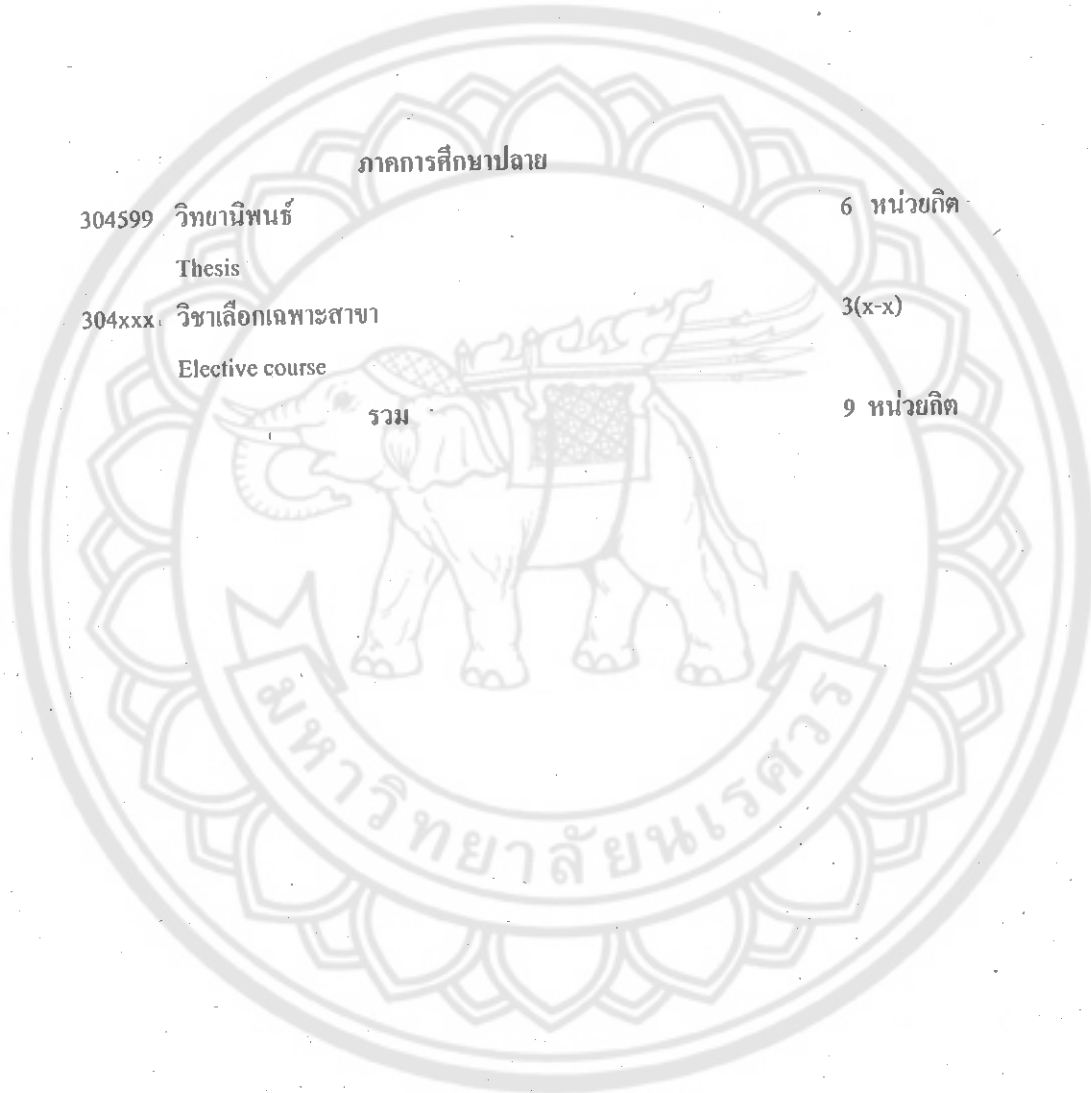
ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

304599	วิทยานิพนธ์ Thesis	4 หน่วยกิต
304xxx	วิชานับกับเฉพาะสาขา Core course	3(x-x)
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

304599	วิทยานิพนธ์ Thesis	6 หน่วยกิต
304xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา Elective course	3(x-x)
	รวม	9 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาไทยศึกษา

1. ชื่อปริญญา

- 1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ไทยศึกษา)
: Master of Arts (Thai Studies)
- 1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ไทยศึกษา)
: M.A. (Thai Studies)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต		
	แผน ก แบบ ก(1)	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	-	27	36
1) หมวดวิชาเฉพาะ	-	27	36
1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	-	12	(12)
1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	-	15	(24)
2.2 วิทยานิพนธ์	36	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(3)	(5)	(5)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก(2) จำนวนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

 สำหรับแผน ก แบบ ก(2) จำนวนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

 สำหรับแผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ

- สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) และแผน ข จำนวน 12 หน่วยกิต

240511 ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา 3(3-0)

Theory and Methods for Thai Studies

240512 เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา 3(3-0)

Economics for Thai Studies

240541	โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย The Thai Perspective and Wisdom	3(3-0)
240561	ชุมชนศึกษา Enthnographic Studies	3(3-0)

1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

สำหรับแผน ข ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

208535	วรรณกรรมท้องถิ่น Folk Literature	3(2-2)
209534	ภาษาถิ่น Dialectology	3(2-2)
240531	ดนตรีและการละเล่นพื้นบ้านภาคเหนือตอนล่าง Music and Folk Ways in the Lower North	3(2-2)
240532	ศิลปกรรมไทยในท้องถิ่น Thai Folk Arts	3(2-2)
240533	ศาสนาและลัทธินิยมในท้องถิ่น Religion and Doctrine in Rural Society.	3(2-2)
240542	นิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น Ecology and Resources in Rural Areas	3(2-2)
240543	การสื่อสารในสังคมไทย Communication in Thai Society	3(2-2)
240544	การจัดการความขัดแย้งในสังคมไทย Arbitration in Thai Society	3(2-2)
240551	หญิงและชายในสังคมไทย The Role of Woman and Men in Thai Society	3(2-2)
240562	ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจในท้องถิ่น Goeconomics in Rural Areas	3(2-2)
240563	พิพิธภัณฑ์สถานวิทยา The Museum as a Source of Knowledge	3(2-2)
240564	วิวัฒนาการของเมืองในภาคเหนือตอนล่าง The Development of the City in the Lower North	3(2-2)
240565	ผ้าทอพื้นเมืองภาคเหนือตอนล่าง Local Cloth Weaving in the Lower North	3(2-2)
240566	การพัฒนาสังคม The Development of Society	3(2-2)

240567	การพัฒนาการเมืองในท้องถิ่น Political Development in Rural Society	3(2-2)
240568	ปัญหาอาชญากรรมในท้องถิ่น Crime in Rural Society	3(2-2)

2.2 วิทยานิพนธ์

สำหรับแผน ก แบบ ก (1)

240599	วิทยานิพนธ์ Thesis	36 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

สำหรับแผน ก แบบ ก (2)

240599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

สำหรับแผน ข

240598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Studies	3 หน่วยกิต
--------	---	------------

2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

สำหรับแผน ก แบบ ก(1), แผน ก แบบ ก(2) และแผน ข

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)
--------	---	--------

สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และแผน ข

240581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
--------	----------------------------------	--------

240591	สัมมนาไทยศึกษา Seminar in Thai Studies	1(0-3)
--------	---	--------

3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก(1)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
240599	วิชานិพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

240599	วิชานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

240599	วิชานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

240599	วิชานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต



3.2 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

240511	ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา	3(3-0)
240512	เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา	3(3-0)
240561	ชุมชนศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

240541	โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240581	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
240599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240591	สัมมนาไทยศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
240599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

3.3 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

240511	ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา	3(3-0)
240512	เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

240561	ชุมชนศึกษา	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240581	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

240541	โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
	รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

240591	สัมมนาไทยศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

xxxxxx	กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(2-2)
240598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาประวัติศาสตร์

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ประวัติศาสตร์)

: Master of Arts (History)

1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ประวัติศาสตร์)

: M.A. (History)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	24	33
1) หมวดวิชาเฉพาะ	24	33
1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	(18)	(18)
1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	(6)	(15)
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(7)	(7)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	36	36

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ก แบบ ก(2) จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตามสำหรับแผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

สำหรับแผน ก แบบ ก(2) จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

สำหรับแผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

1.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ

สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และแผน ข จำนวน 18 หน่วยกิต

204511 ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์

3(2-2)

Philosophy and Methodology of History

204512 ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย

3(2-2)

Thai Historiography

- 204513 การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2)
The Uses of Local Historical Sources
- 204514 ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย 3(2-2)
Local Wisdom in Thai History
- 204515 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย 3(2-2)
Thai Economic History
- 204516 หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน 3(2-2)
Special Topics in Relations between Thai and Neighbouring Countries
- 1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก
สำหรับแผน ก แบบ ก(2) จำนวน 6 หน่วยกิต
สำหรับแผน ข จำนวน 15 หน่วยกิต
- กลุ่ม 1 (ประวัติศาสตร์ท้องถิ่น)**
สำหรับแผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียน 3 หน่วยกิต
สำหรับแผน ข ให้เลือกเรียน 9 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้
- 204521 อารยธรรมภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)
Local Civilization in Lower Northern Thailand
- 204522 ประวัติศาสตร์นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)
Ecology and Environmental History in Lower Northern Thailand
- 204523 ประวัติศาสตร์สายตระกูลวงศ์ภาคเหนือตอนล่าง 3(2-2)
Genealogical History in the Lower Northern Thailand
- 204524 ชุมชนท้องถิ่นในสังคมยุคโลกาภิวัตน์ : นโยบายและการนำไปใช้ 3(2-2)
Local Community in a Global Society : Policy and Implementation
- กลุ่ม 2 (ประวัติศาสตร์ประยุกต์)**
สำหรับแผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียน 3 หน่วยกิต
สำหรับแผน ข ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต
จากรายวิชาต่อไปนี้
- 204525 การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Management of Historical Resources
- 204526 การผลิตสื่อในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2)
Media Production of Local History
- 204527 ท้องถิ่นศึกษาและการพัฒนาการท่องเที่ยว 3(2-2)
Local Studies and the Development of Tourism

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต

สำหรับแผน ก แบบ ก (2)

204599 วิทยานิพนธ์

Thesis

12 หน่วยกิต

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 หน่วยกิต

สำหรับแผน ข

204598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

Independent Study

3 หน่วยกิต

2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 7 หน่วยกิต

สำหรับแผน ก แบบ ก (2) และแผน ข

204552 ภูมิภาคศึกษา

Regional Study

1(0-2)

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท

English for Master Level Studies

3(3-0)

254530 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย

Computer Application in Research

3(2-2)



3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

204511	ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์	3(2-2)
204512	ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย	3(2-2)
204513	การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(2-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

204514	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย	3(2-2)
204515	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย	3(2-2)
204599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
254530	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2)
	รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

204516	หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
204599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
204552	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
204599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

204511	ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์	3(2-2)
204512	ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย	3(2-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

204513	การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น	3(2-2)
204514	ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย	3(2-2)
254530	การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-2)
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

204515	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย	3(2-2)
204516	หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
	รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคเรียนที่ 1

xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
204598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
xxxxxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(2-2)
204598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

204552	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2)
204598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	1 หน่วยกิต



หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย

1. ชื่อปริญญา

- 1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย)
: Master of Arts (Thai Language)
- 1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ภาษาไทย)
: M.A. (Thai Language)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1. งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐาน	6	6
2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า	21	30
2.1) กลุ่มวิชาบังคับเฉพาะสาขา	(12)	(12)
2.2) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา	(9)	(18)
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก(2) จำนวนไม่น้อยกว่า 27 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษา แผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

- 1) รายวิชาพื้นฐาน สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และแผน ข จำนวน 6 หน่วยกิต
- 208500 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาทางภาษาไทย 3(2-2)
Computer for Thai Language Study
- 208511 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)
Research Methodology
- 2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา
- สำหรับแผน ก แบบ ก(2) จำนวน 21 หน่วยกิต
- สำหรับแผน ข จำนวน 30 หน่วยกิต
- 2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และแผน ข จำนวน 12 หน่วยกิต
- 208521 ปัญหาการใช้ภาษาไทย 3(3-0)
Problems in Thai Language Usage

208531	หลักภาษาไทย Thai Language Grammar	3(3-0)
208543	ทฤษฎีวรรณคดี Literary Theories	3(3-0)
208544	วรรณกรรมร่วมสมัย Contemporary Thai Literature	3(3-0)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก สำหรับแผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า		9 หน่วยกิต
1) หมวดภาษา		
208536	กลวิธีการสร้างคำในภาษาไทย Thai Word Structure	3(3-0)
208537	อักษรโบราณในประเทศไทย Ancient Paleography in Thailand	3(3-0)
208571	ภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ Thai Language for Foreigners	3(3-0)
208572	อิทธิพลของภาษาตะวันตกที่มีต่อภาษาไทย Influence of Western Languages on the Thai Language	3(3-0)
208573	ภาษาในสังคมไทย Language in Thai Society	3(3-0)
208574	การเปลี่ยนแปลงของภาษาในสังคมไทย Language Changes in the Thai Society	3(3-0)
2) หมวดวรรณคดี		
208542	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0)
208582	การศึกษาวรรณกรรม Study of Literary Works	3(3-0)
208583	พัฒนาการวรรณกรรมร้อยแก้วและร้อยกรอง Development of Thai Prose and Poetry	3(3-0)
208584	วรรณกรรมกับบริบททางสังคมและวัฒนธรรม Literature and Socio-Cultural Context	3(3-0)
208585	การศึกษาและค้นคว้าทางวรรณกรรมไทย Study and Research in Thai Literature	3(3-0)
208586	วรรณกรรมวิภังค์และวิจารณ์ Literary Appreciation and Critical Approach	3(3-0)

3) หมวดคติชน

208561	ทฤษฎีคติชนวิทยา Theories of Folklore	3(3-0)
208562	นิทานพื้นบ้าน Folklore	3(3-0)
208563	เพลงพื้นบ้าน Folk Songs	3(3-0)
208564	วรรณกรรมศิลปะการแสดงพื้นบ้าน Literary Studies in Folk Performance Arts	3(3-0)
208565	การอ่านเอกสารและงานวิจัยทางคติชนวิทยา Readings in Folklore	3(3-0)
208566	การวิจัยทางคติชนวิทยา Research in Folklore	3(3-0)

สำหรับแผน ข ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า

18 หน่วยกิต

1) หมวดภาษา

208536	กลวิธีการสร้างคำในภาษาไทย Thai Word Structure	3(3-0)
208537	อักษรโบราณในประเทศไทย Ancient Paleography in Thailand	3(3-0)
208571	ภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ Thai Language for Foreigners	3(3-0)
208572	อิทธิพลของภาษาตะวันตกที่มีต่อภาษาไทย Influence of Western Languages on the Thai Language	3(3-0)
208573	ภาษาในสังคมไทย Language in Thai Society	3(3-0)
208574	การเปลี่ยนแปลงของภาษาในสังคมไทย Language Changes in Thai Society	3(3-0)

2) หมวดวรรณคดี

208542	วรรณคดีเอกของไทย Masterpieces of Thai Literature	3(3-0)
208581	วรรณกรรมวิจักษณ์และวิจารณ์ Literary Appreciation and Critical Approach	3(3-0)
208582	การศึกษาวรรณกรรม Study of Literary Works	3(3-0)

208583	พัฒนาการวรรณกรรมร้อยแก้วและร้อยกรอง Development of Thai Prose and Poetry	3(3-0)
208584	วรรณกรรมกับบริบททางสังคมและวัฒนธรรม Literature and Socio-Cultural Context	3(3-0)
208585	การศึกษาและค้นคว้าทางวรรณกรรมไทย Study and Research in Thai Literature	3(3-0)
3) หมวดคติชน		
208561	ทฤษฎีคติชนวิทยา Theories of Folklore	3(3-0)
208562	นิทานพื้นบ้าน Folklore	3(3-0)
208563	เพลงพื้นบ้าน Folk Songs	3(3-0)
208564	วรรณกรรมศิลปะการแสดงพื้นบ้าน Literary Studies in Folk Performance Arts	3(3-0)
208565	การอ่านเอกสารและงานวิจัยทางคติชนวิทยา Readings in Folklore	3(3-0)
208566	การวิจัยทางคติชนวิทยา Research in Folklore	3(3-0)
2.2	วิทยานิพนธ์ สำหรับแผน ก แบบ ก(2) จำนวนไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
208599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง สำหรับ แผน ข จำนวน	3 หน่วยกิต
215598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
2.4	รายวิชาบังคับ สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และแผน ข ไม่นับหน่วยกิตจำนวน	3 หน่วยกิต
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)

3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
208500	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาทางภาษาไทย	3(2-2)
208521	ปัญหาการใช้ภาษาไทย	3(3-0)
208543	ทฤษฎีวรรณคดี	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษากลาง

208544	วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0)
208531	หลักภาษาไทย	3(3-0)
208511	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
208599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

208599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษากลาง

208599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (บังคับไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
208500	คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาทางภาษาไทย	3(2-2)
208521	ปัญหาการใช้ภาษาไทย	3(3-0)
208531	หลักภาษาไทย	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

208511	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
208543	ทฤษฎีวรรณคดี	3(3-0)
208544	วรรณกรรมร่วมสมัย	3(3-0)
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

208598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

208598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
208xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)

: Master of Arts (English)

1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (ภาษาอังกฤษ)

: M.A. (English)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐาน	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	(12)	(12)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	(3)	(12)
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	(6)	(6)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก (2) 27 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ข 36 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาพื้นฐาน สำหรับแผน ก แบบ ก (2) และแผน ข จำนวน 12 หน่วยกิต

205572 ภาษาในการสื่อสาร 3(3-0)

Language in Communication

205582 การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย 3(2-2)

An Analysis of English Syntax and Semantics

205584 โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ 3(2-2)

English Discourse Structure

205591 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

2) หมวดวิชาเฉพาะ

สำหรับแผน ก แบบ ก 2 จำนวน 15 หน่วยกิต

สำหรับแผน ข จำนวน 24 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ

สำหรับแผน ก แบบ ก 2 และ แผน ข จำนวน 12 หน่วยกิต

205523 การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3(2-2)

English Writing for Business Communication

205528 การเขียนเชิงวิชาการ 3(2-2)

Academic Writing

205555 การแปลขั้นสูง 3(2-2)

Advanced Translation

205566 การวิเคราะห์ข้อความ 3(2-2)

Discourse Analysis

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

สำหรับแผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

สำหรับแผน ข ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

จากรายวิชาต่อไปนี้

205506 ไฮเปอร์เท็กซ์ 3(2-2)

Hypertext

205507 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)

Regional Study

205508 การศึกษาภาษาอังกฤษจากแหล่งเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2)

Access to English through Information Technology

205512 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(2-2)

Analytical and Critical Reading

205522 การเขียนเชิงเทคนิคและเชิงวิทยาศาสตร์ 3(2-2)

Scientific and Technical Writing

205531 การสนทนาและการอภิปราย 3(2-2)

Conversation and Discussion

205532 การสนทนาเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3(2-2)

English Conversation for Business Communication

205541 การศึกษาวรรณกรรมอังกฤษและอเมริกัน 3(3-0)

Study of British and American Literature

205542 การวิจารณ์วรรณกรรม 3(2-2)

Criticism of Literary Works

205556	โครงการแปล Translation Project	3(2-2)
205573	ภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม English in Cross-cultural Communication	3(3-0)
205581	ประวัติภาษาอังกฤษ History of the English Language	3(3-0)
205583	วาทปฏิบัติศาสตร์ Pragmatics	3(2-2)
2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต		
สำหรับ แผน ก แบบ ก(2)		
205599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 หน่วยกิต		
สำหรับเฉพาะ แผน ข		
205598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 6 หน่วยกิต		
สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) และ แผน ข		
205504	ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้ม Intensive English Skills	3(2-2)
205505	คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาทางด้านภาษา Computer for Language Study	3(2-2)

3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205504	ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(2-2)
205505	คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาด้านภาษา	3(2-2)
205572	ภาษาในการสื่อสาร	3(3-0)
205591	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205584	โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ	3(2-2)
205555	การแปลขั้นสูง	3(2-2)
205566	การวิเคราะห์ข้อความ	3(2-2)
205599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

205528	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2)
205582	การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย	3(2-2)
205xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
205599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205523	การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ	3(2-2)
205599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205504	ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้ม	3(2-2)
205505	คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาทางด้านภาษา	3(2-2)
205572	ภาษาในการสื่อสาร	3(3-0)
205591	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205528	การเขียนเชิงวิชาการ	3(2-2)
205555	การแปลขั้นสูง	3(2-2)
205566	การวิเคราะห์ข้อความ	3(2-2)
205584	โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ	3(2-2)
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

205523	การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ	3(2-2)
205582	การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย	3(2-2)
205xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
205598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

205xxx	วิชาเฉพาะเลือก	9 หน่วยกิต
205598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
	รวม	11 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศึกษา

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สังคมศึกษา)

: Master of Arts (Social Studies)

1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (สังคมศึกษา)

: M.A. (Social Studies)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	28	37
1) รายวิชาพื้นฐาน	7	7
2) หมวดวิชาเฉพาะ	21	30
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	(15)	(15)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	(6)	(15)
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต	(3)	(3)
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	40	40

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ก แบบ ก(2) 28 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาตาม แผน ข 37 หน่วยกิต

1) รายวิชาพื้นฐาน สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และแผน ข จำนวน 7 หน่วยกิต

215510 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0)

Research Methodology in Social Sciences

215516 สถิติและคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(2-2)

Statistics and Computer for Social Research

215591 สัมมนาทางสังคมศึกษา 1(0-3)

Seminar in Social Studies

2) หมวดวิชาเฉพาะสาขา

สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) จำนวน 21 หน่วยกิต

สำหรับ แผน ข จำนวน 30 หน่วยกิต

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ

สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และแผน ข จำนวน 15 หน่วยกิต

215511	ปรัชญา และพัฒนาการของการศึกษาประวัติศาสตร์ไทย Philosophy and Development of Thai History Studies	3(3-0)
215512	ระบบการเมืองและการบริหารราชการไทย Thai Political and Administrative System	3(3-0)
215513	การวิเคราะห์ระบบสังคม Social System Analysis	3(3-0)
215514	เศรษฐศาสตร์กับการพัฒนาเศรษฐกิจ Economics and Economic Development	3(3-0)
215515	ศาสนาในโลกปัจจุบัน Religion in Contemporary World	3(3-0)

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

สำหรับ แผน ข ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

215521	พัฒนาการสังคมและเศรษฐกิจของไทยสมัยใหม่ Social and Economic Development of Modern Thailand	3(2-2)
215522	พัฒนาการการปกครองและการต่างประเทศของไทยสมัยใหม่ Politics and International Relation : Development of Modern Thailand	3(2-2)
215523	การศึกษาค้นคว้าสำคัญในประวัติศาสตร์โลก A Study of Important Problems in World History	3(2-2)
215531	กฎหมายกับสังคม Law and Society	3(2-2)
215532	การเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย Thai Local Government	3(2-2)
215541	สังคมไทยในกระแสการเปลี่ยนแปลง Thai Society in Time of Change	3(2-2)
215542	วิกฤตทางสังคมและวัฒนธรรม Crisis in Society and Culture	3(2-2)
215551	เทคโนโลยีสารสนเทศสิ่งแวดล้อม Environmental Information Technology	3(2-2)
215552	การพัฒนาและกระบวนการสิ่งแวดล้อมชุมชน Community Development and Environmental Processes	3(2-2)

215553	การวิเคราะห์ศักยภาพทางกายภาพ Physical Feature Analysis	3(2-2)
215561	เศรษฐศาสตร์สำหรับสังคมศึกษา Economics for Social Studies	3(2-2)
215562	เศรษฐกิจไทยในกระแสการเปลี่ยนแปลง Thai Economy in Time of Change	3(2-2)
215571	แนวคิดและวิธีการศึกษาท้องถิ่นศึกษา Concepts and Methodology of Local Study	3(2-2)
240541	โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย The Thai Perspective and Wisdom	3(3-0)
2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต		
สำหรับ แผน ก แบบ ก (2)		
215599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 หน่วยกิต		
สำหรับ แผน ข		
215598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Studies	3 หน่วยกิต
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต		
สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) และ แผน ข		
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)

3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

215510	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0)
215511	ปรัชญา และพัฒนาการของการศึกษาประวัติศาสตร์ไทย	3(3-0)
215516	สถิติและคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9(12)หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

215512	ระบบการเมืองและการบริหารราชการไทย	3(3-0)
215513	การวิเคราะห์ระบบสังคม	3(3-0)
215514	เศรษฐศาสตร์กับการพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0)
215599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

215515	ศาสนาในโลกปัจจุบัน	3(3-0)
215xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
215599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

215xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
215591	สัมมนาทางสังคมศึกษา	1(0-3)
215599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

3.2 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาต้น

205510	ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(3-0)
215511	ปรัชญา และพัฒนาการของการศึกษาประวัติศาสตร์ไทย	3(3-0)
215516	สถิติและคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์	3(2-2)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

215512	ระบบการเมืองและการบริหารราชการ ไทย	3(3-0)
215513	การวิเคราะห์ระบบสังคม	3(3-0)
215514	เศรษฐศาสตร์กับการพัฒนาเศรษฐกิจ	3(3-0)
215xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
215598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาต้น

215515	ศาสนาในโลกปัจจุบัน	3(3-0)
215xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
215xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
215598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาปลาย

215xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
215xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3 หน่วยกิต
215591	สัมมนาทางสังคมศึกษา	1(0-3)
215598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	8 หน่วยกิต

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ)

1. ชื่อปริญญา

TITLE OF THE DEGREE

- 1.1 ชื่อเต็ม : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ)
 : Master of Arts (International Tourism and Hotel Management)
- 1.2 ชื่อย่อ : ศศ.ม. (การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ)
 : M.A. (International Tourism and Hotel Management)

2. โครงสร้างหลักสูตร

Curriculum Structure

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work)	24	24
1) วิชาบังคับ (Required Courses)	(18)	(18)
2) วิชาเลือก (Elective Courses)	(6)	(12)
2.2 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง (Independent Study Project)	-	6
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	36	36

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

สำหรับแผน ก และ แผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน

Foundation Courses: Non-credit courses

กรณีที่นักศึกษาไม่ได้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวหรือไม่มีประสบการณ์ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนวิชาปรับพื้นฐาน (Foundation Courses) โดยไม่นับหน่วยกิต ทั้งนี้ นักศึกษาต้องสอบผ่านวิชาเหล่านั้น โดยได้ผลในระดับน่าพอใจ (S-Satisfactory)

Candidates who have no knowledge or experience in the field of study may be required to take foundation courses. These are non-credit courses. Students' performance will be evaluated throughout the course. Upon completion, students who have satisfactorily met all requirements will receive a mark of "S" (Satisfactory). On the contrary, students who have not satisfactorily completed the requirements will receive a mark of "U" (Unsatisfactory).

224511	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการการโรงแรมและการท่องเที่ยว Introduction to Tourism and Hotel Management	3(3-0)
224521	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาด การท่องเที่ยว และการโรงแรม Introduction to Tourism and Hotel Marketing	3(3-0)
ในกรณีที่นิสิตสอบไม่ผ่านการสอบเทียบความรู้ภาษาอังกฤษของมหาวิทยาลัยนเรศวร		นิสิตต้อง
ลงทะเบียนเรียนวิชาภาษาอังกฤษ (โดยไม่นับหน่วยกิต)		
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)
1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ		18 หน่วยกิต
Required Courses		
224512	การท่องเที่ยวนานาชาติศึกษา International Tourism Studies	3(3-0)
224513	การจัดการการโรงแรมและการท่องเที่ยว Tourism and Hotel Management	3(3-0)
224514	การจัดการคุณภาพบริการงานโรงแรมและท่องเที่ยว Management for Quality Tourism and Hotel Services	3(3-0)
224515	การจัดการการตลาดเพื่ออุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว Marketing Management for Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
224522	การตลาดเชิงกลยุทธ์เพื่ออุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว Strategic Marketing for Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
224532	การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่ออุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก		
Elective Courses		
-	นิสิตที่เลือกเรียนแผน ก. ต้องเลือกเรียนวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน	6 หน่วยกิต
Students who choose Plan A must take 6 credits of the following courses:		
-	นิสิตที่เลือกเรียนแผน ข. ต้องเลือกเรียนวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน	12 หน่วยกิต
Students who choose Plan B must take 12 credits of the following courses:		
224516	ประเด็นการท่องเที่ยวร่วมสมัย Contemporary Tourism Issues	3(3-0)
224517	การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงแรม Environmental Management for Hotels	3(3-0)
224518	การจัดการทรัพยากรมนุษย์และการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมโรงแรม Managing Human Resources and Change in the Hotel Industry	3(3-0)

224519	การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม Food and Beverage Management	3(3-0)
224541	สิ่งแวดล้อมทางการท่องเที่ยว The Tourism Environment	3(3-0)
224551	การตลาดและการพัฒนาการท่องเที่ยวในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก Asia-Pacific Tourism Marketing and Development	3(3-0)
224552	การวางแผนและการจัดการพิธีการ Events Planning and Management	3(3-0)
224561	กฎหมายระหว่างประเทศเพื่ออุตสาหกรรมบริการ โรงแรมและการท่องเที่ยว International Law for Tourism and Hotel Management	3(3-0)
224571	การจัดการงานประชุม การส่งเสริม งานประชุมใหญ่และนิทรรศการ Meetings, Incentives, Conventions and Exhibitions Management	3(3-0)
224572	ระบบเทคนิคสำหรับการประชุมใหญ่และพิธีการ Technological Systems for Conventions and Events	3(3-0)
224581	การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับผู้บริหารการ โรงแรมและการท่องเที่ยว Business Analysis for Tourism and Hotel Managers	3(3-0)
224582	การวิเคราะห์การเงินสำหรับ โรงแรม การประชุมใหญ่และพิธีการ Financial Analysis for Hotels, Conventions and Events	3(3-0)
2.2	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
224599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.3	หมวดวิชาการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต Independent Study	
2.3.1	โครงการ Project	
224598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (โครงการการ โรงแรมและการท่องเที่ยว) Independent Study (Tourism and Hotel Project)	6 หน่วยกิต

3. แผนการเรียน (Study Plan)

3.1 แผน ก (Course Plan A)

ปีการศึกษาที่ 1 (Year 1)

ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต) English for Master Level Studies	3(3-0)
224512	การท่องเที่ยวนานาชาติศึกษา International Tourism Studies	3(3-0)
224522	การตลาดเชิงกลยุทธ์เพื่ออุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว Strategic Marketing for Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
224532	การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่ออุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
	รวม (TOTAL)	9(12) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

224513	การจัดการการโรงแรมและการท่องเที่ยว Tourism and Hotel Management	3(3-0)
224514	การจัดการคุณภาพบริการงานโรงแรมและท่องเที่ยว Management for Quality Tourism and Hotel Services	3(3-0)
224515	การจัดการการตลาดเพื่ออุตสาหกรรมการโรงแรมและการท่องเที่ยว Marketing Management for Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
	รวม (TOTAL)	9 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน (Summer)

224xxx	วิชาเลือก Elective	3 หน่วยกิต
224599	วิทยานิพนธ์ Thesis	3 หน่วยกิต
	รวม (TOTAL)	6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2 (Year 2)

ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

224xxx	วิชาเลือก Elective	3	หน่วยกิต
224599	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	หน่วยกิต
	รวม (TOTAL)	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

224599	วิทยานิพนธ์ Thesis	3	หน่วยกิต
	รวม (TOTAL)	3	หน่วยกิต



3.2 แผน ข (Course Plan B)

ปีการศึกษาที่ 1 (Year 1)

ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต) English for Master Level Studies	3(3-0)
224512	การท่องเที่ยวนานาชาติศึกษา International Tourism Studies	3(3-0)
224522	การตลาดเชิงกลยุทธ์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ โรงแรมและการท่องเที่ยว Strategic Marketing for Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
224532	การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่ออุตสาหกรรมบริการ โรงแรมและการท่องเที่ยว Strategic Management in Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
	รวม (TOTAL)	9(12) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

224513	การจัดการการโรงแรมและการท่องเที่ยว Tourism and Hotel Management	3(3-0)
224514	การจัดการคุณภาพบริการงานโรงแรมและท่องเที่ยว Management for Quality Tourism and Hotel Services	3(3-0)
224515	การจัดการการตลาดเพื่ออุตสาหกรรมบริการ โรงแรมและการท่องเที่ยว Marketing Management for Tourism and Hotel Industry	3(3-0)
	รวม (TOTAL)	9 หน่วยกิต

ภาคฤดูร้อน (Summer)

224xxx	วิชาเลือก Elective	3 หน่วยกิต
224xxx	วิชาเลือก Elective	3 หน่วยกิต
	รวม (TOTAL)	6 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2 (Year 2)

ภาคการศึกษาที่ 1 (First Semester)

244xxx	วิชาเลือก Elective	3	หน่วยกิต
244xxx	วิชาเลือก Elective	3	หน่วยกิต
224598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (โครงการการโรงแรมและการท่องเที่ยว) Independent Study (Tourism and Hotel Project)	3	หน่วยกิต
	รวม (TOTAL)	9	หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2 (Second Semester)

224598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (โครงการการโรงแรมและการท่องเที่ยว) Independent Study (Tourism and Hotel Project)	3	หน่วยกิต
	รวม (TOTAL)	3	หน่วยกิต



หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
: Master of Business Administration

1.2 ชื่อย่อ : บธ.ม.
: M.B.A.

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	33	42
1) หมวดวิชาพื้นฐาน	15	15
2) หมวดวิชาเฉพาะ	18	27
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	(15)	(27)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	(3)	-
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	7	7
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	45	45

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) จำนวนไม่น้อยกว่า 33 หน่วยกิต

สำหรับ แผน ข จำนวนไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาพื้นฐาน

สำหรับ แผน ก แบบ ก(2) และ แผน ข จำนวน 15 หน่วยกิต

205573	ภาษาอังกฤษธุรกิจ English for Business	3(3-0)
213501	พฤติกรรมองค์กรและการจัดการ Organization Behavior and Management	3(3-0)
213521	การบัญชีเพื่อการจัดการ Managerial Accounting	3(2-2)
213531	การจัดการทางการตลาด Marketing Management	3(3-0)
213551	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ Managerial Economics	3(3-0)

2) หมวดวิชาเฉพาะ

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ

- สำหรับแผน ก แบบ ก(2) จำนวน 15 หน่วยกิต

213502	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0)
213503	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(3-0)
213511	การจัดการทางการเงิน Financial Management	3(3-0)
213541	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	3(3-0)
213542	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ Business Research Methodology	3(3-0)
- สำหรับแผน ข จำนวน 27 หน่วยกิต		
213502	กฎหมายธุรกิจ Business Law	3(3-0)
213503	การจัดการเชิงกลยุทธ์ Strategic Management	3(3-0)
213504	ธุรกิจระหว่างประเทศ International Business	3(3-0)
213505	การจัดการทรัพยากรมนุษย์ Human Resource Management	3(3-0)
213506	จริยธรรมและการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ Business Ethics and Negotiation	3(3-0)
213511	การจัดการทางการเงิน Financial Management	3(3-0)
213541	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ Quantitative Analysis	3(3-0)
213542	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ Business Research Methodology	3(3-0)
213543	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System	3(3-0)

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

สำหรับแผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากราย

วิชาต่อไปนี้

213504 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)

International Business

213505 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)

Human Resource Management

213506 จริยธรรมและการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ 3(3-0)

Business Ethics and Negotiation

213543 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0)

Management Information System

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวน 12 หน่วยกิต

สำหรับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

213599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

Thesis

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 หน่วยกิต

สำหรับเฉพาะ แผน ข

213598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต

Independent Study

2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต

- รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต บังคับรายวิชาต่อไปนี้

สำหรับแผน ก แบบ ก (2) และ แผน ข

205531 การสนทนาและการอภิปราย 3(3-0)

Conversation and Discussion

213507 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)

Regional Study

- รายวิชาเลือกบังคับไม่น้อยหน่วยกิต ให้เลือกเรียน 1 วิชา จากรายวิชาต่อไปนี้

สำหรับแผน ก แบบ ก(2) และ แผน ข

206501 ภาษาจีนเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ 3(3-0)

Basic Chinese for Business

207501 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ 3(3-0)

Basic Japanese for Business

218501 ภาษาพม่าเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ 3(3-0)

Basic Burmese for Business

3. แผนการศึกษา

3.1 แผน ก แบบ ก(2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

205573	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(3-0)
213501	พฤติกรรมองค์การและการจัดการ	3(3-0)
213521	การบริหารจัดการ	3(2-2)
213551	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ	3(3-0)
xxxxxx	วิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	3(3-0)
	รวม	12(15) หน่วยกิต

ภาคปลาย

213531	การจัดการทางการตลาด	3(3-0)
213541	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(3-0)
213511	การจัดการทางการเงิน	3(3-0)
213502	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0)
xxxxxx	วิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	1(0-3)
	รวม	12(13) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

213503	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0)
213542	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0)
213xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
213599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
xxxxxx	วิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	3(3-0)
	รวม	12(15) หน่วยกิต

ภาคปลาย

213599	วิทยานิพนธ์	9 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

205531	การสนทนาและอภิปราย (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
213501	พฤติกรรมองค์กรและการจัดการ	3(3-0)
213521	การบัญชีเพื่อการจัดการ	3(2-2)
	รวม	6(9) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

205573	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	3(3-0)
213502	กฎหมายธุรกิจ	3(3-0)
213551	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ	3(3-0)
213541	การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

213531	การจัดการทางการตลาด	3(3-0)
213543	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0)
213511	การจัดการทางการเงิน	3(3-0)
xxxxxx	วิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

213504	ธุรกิจระหว่างประเทศ	3(3-0)
213542	ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ	3(3-0)
213507	ภูมิภาคศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-3)
213598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7(8) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

213503	การจัดการเชิงกลยุทธ์	3(3-0)
213505	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	3(3-0)
213598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

213506	จริยธรรมและการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ	3(3-0)
213598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
Master of Education (Educational Administration)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (การบริหารการศึกษา)
M.Ed. (Educational Administration)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไว้หน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา Theoretical Foundations of Education	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน Development of Curriculum and Instruction Methodology	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer Application in Education	3(3-0)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

354511	หลักบริหารการศึกษา Principles of Educational Administration	3(3-0)
354512	จิตวิทยาการบริหาร Psychology in Administration	3(3-0)
354521	กฎหมายทั่วไปสำหรับนักบริหารการศึกษา General Laws for Educational Administrators	3(3-0)
354551	ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา Thai Wisdom and Educational Development	3(3-0)

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

354513	การพัฒนาองค์กร Organization Development	3(3-0)
354514	การบริหารและประเมินผลโครงการ Project Management and Evaluation	3(3-0)
354531	การบริหารการคลังและงบประมาณทางการศึกษา Administration of Educational Finance and Budgeting	3(3-0)
354532	การวางแผนอาคารสถานที่และครุภัณฑ์ Lay-out of Building and Equipments	3(2-2)
354541	การบริหารบุคลากรทางการศึกษา Personnel Administration in Education	3(3-0)
354552	การเมืองกับการศึกษา Politics and Education	3(3-0)
354581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
354597	สัมมนา Seminar	1(0-3)

2.2) วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

354599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

2.3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

354598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
--------	---	------------

2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)
--------	---	--------

3. แผนการเรียน

3.1 แผน ก แบบ ก(2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
354511	หลักบริหารการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	รวม	9 (12) หน่วยกิต

ภาคปลาย

354521	กฎหมายทั่วไปสำหรับนักบริหารการศึกษา	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
354599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

354512	จิตวิทยาการบริหาร	3(3-0)
354551	ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
354599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

354xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษเสาร์ - อาทิตย์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

354511	หลักบริหารการศึกษา	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม		6 (9) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

354521	กฎหมายทั่วไปสำหรับนักบริหารการศึกษา	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
รวม		9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

354512	จิตวิทยาการบริหาร	3(3-0)
354551	ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
รวม		9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

354xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม		7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

354xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม		4 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

354xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
354598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
สอบประมวลความรู้		

รวม 4 หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา

1. ชื่อปริญญา

- 1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การวัดผลการศึกษา)
 : Master of Education (Educational Measurement)
 1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา)
 : M.Ed. (Educational Measurement)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก (2)
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	33
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	21
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	15
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	6
2.2 วิทยานิพนธ์	12
2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	45

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

- 1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต
- | | |
|---|---------|
| 366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา | 3 (3-0) |
| Theoretical Foundations of Education | |
| 366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน | 3 (3-0) |
| Development of Curriculum and Instruction Methodology | |
| 366513 ระเบียบวิธีวิจัย | 3 (3-0) |
| Research Methodology | |
| 366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา | 3 (3-0) |
| Computer Application in Education | |

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 15 หน่วยกิต

359516	ทฤษฎีการวัดและการทดสอบ Theory of Measurement and Testing	3 (3-0)
359512	การวัดผลสัมฤทธิ์ Measurement of Achievement	3 (3-0)
359513	การวัดเชาว์ปัญญาและความถนัด Measurement of Intelligence and Aptitude	3 (3-0)
359517	การประเมินโครงการทางการศึกษา Evaluation of Educational Project	3 (3-0)
359521	สถิติสำหรับการวิจัย Statistics for Research	3 (3-0)

2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

359515	การวัดบุคลิกภาพและเจตคติ Measurement of Personality and Attitude	3 (3-0)
359522	แบบแผนเชิงสถิติของการทดลอง Statistical Designs of Experiment	3 (3-0)
359523	สถิตินอนพารามตริก Nonparametric Statistics	3 (3-0)
359524	การวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ Multivariate Analysis	3 (3-0)
359525	การวิเคราะห์องค์ประกอบ Factor Analysis	3 (3-0)
359526	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3 (3-0)
359527	เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Technique	3 (3-0)
359531	คอมพิวเตอร์สำหรับการวัดผลและวิจัยการศึกษา Computer for Educational Measurement and Research	3 (2-2)
359581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
359591	สัมมนาการวัดและประเมินผลทางการศึกษา Seminar in Educational Measurement and Evaluation	1(0-3)

2.3 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

359599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท 3 (3-0)
English for Master Level Studies

3. แผนการเรียน แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3 (3-0)
359516	ทฤษฎีการวัดและการทดสอบ	3 (3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3 (3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3 (3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3 (3-0)
	รวม	12(15) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

359512	การวัดผลสัมฤทธิ์	3 (3-0)
359521	สถิติสำหรับการวิจัย	3 (3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3 (3-0)
359599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

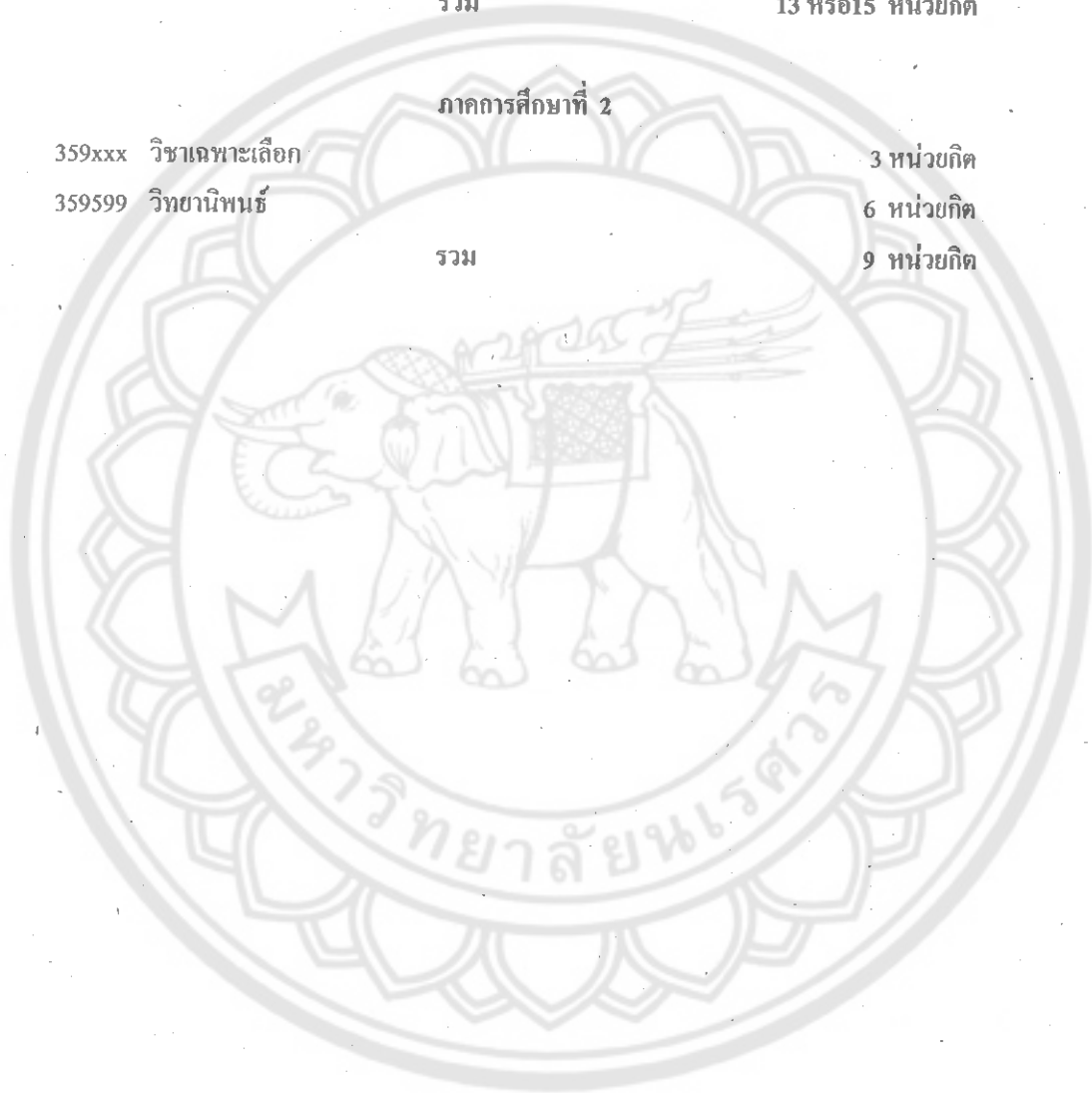
ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

359513	การวัดเชาวน์ปัญญาและความถนัด	3 (3-0)
359517	การประเมินโครงการทางการศึกษา	3 (3-0)
359xxx	วิชาเฉพาะเลือก	1 หรือ 3 หน่วยกิต
359xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
359599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	13 หรือ 15 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

359xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
359599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต



หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (การวิจัยและพัฒนาการศึกษา)

: Master of Education (Educational Research and Development)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (การวิจัยและพัฒนาการศึกษา)

: M.Ed. (Educational Research and Development)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก (2)
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	33
1)หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12
2)หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	21
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	14
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	7
2.2 วิทยานิพนธ์	12
2.3 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	5
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	45(50)

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 14 หน่วยกิต

358511 การวิจัยและพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
Educational Research and Development	
358523 สถิติสำหรับการวิจัยและพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
Statistics in Educational Research and Development	
358513 วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา	3(3-0)
Qualitative Research in Education	
358517 วิจัยเชิงทดลองทางการศึกษา	3(3-0)
Experimental Research in Education	
358592 สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการศึกษา	1(0-2)
Seminar in Politics, Social-Culture, Economics and Education	
358593 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา	1(0-2)
Seminar in Educational Research and Development	

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

358514 สังเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
Research Synthesis for Educational Development	
358515 วิจัยเชิงสำรวจทางการศึกษา	3(3-0)
Survey Research in Education	
358516 วิจัยเชิงประเมินโครงการทางการศึกษา	3(3-0)
Evaluation Research in Educational Program	
358518 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย	3(3-0)
Advanced Statistics for Research	
358519 การวิเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษา	3(3-0)
Analysis of Educational Research	
358520 เครื่องมือในการวิจัย	3(3-0)
Research Instruments	
358521 การวัดและประเมินผลการศึกษา	3(3-0)
Measurement and Evaluation in Education	
358531 สังคมวิทยาการศึกษา	3(3-0)
Sociology in Education	
358532 เศรษฐศาสตร์การศึกษา	3(3-0)
Economics of Education	

358533 การวิเคราะห์แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ
กับบทบาทการจัดการศึกษา 3(3-0)

Analysis of The National Economics Social Development Plans and
The Role of Education

358581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)
Regional Studies

358594 สัมมนาการวิจัยและพัฒนานโยบายทางการศึกษา 1(0-2)
Seminar in Research and Development of Educational Policy

358595 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรและการสอน 1(0-2)
Seminar in Curriculum and Instructional Research and Development

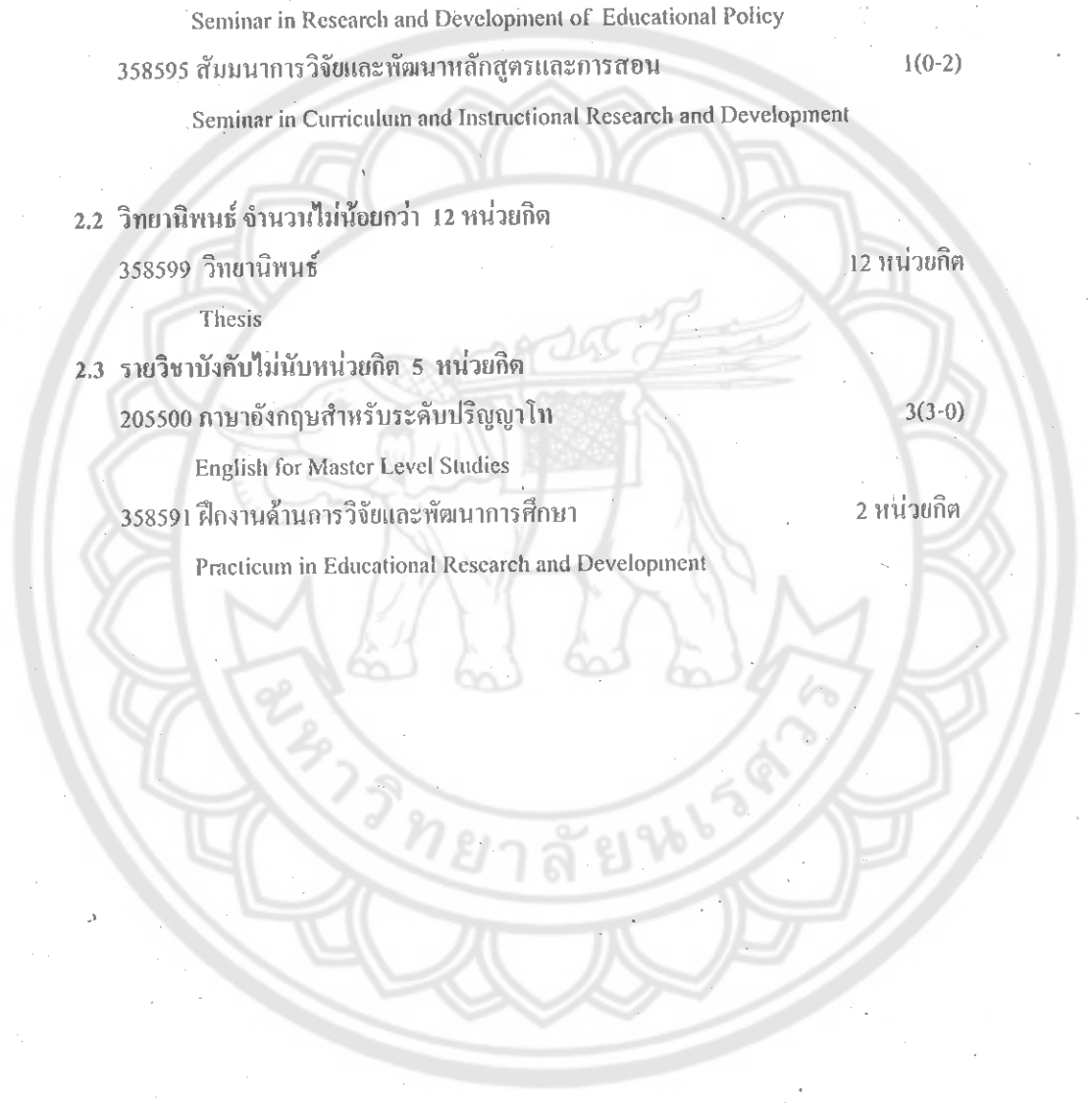
2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

358599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis

2.3 รายวิชาบังคับไม่น้อยหน่วยกิต 5 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท 3(3-0)
English for Master Level Studies

358591 ฝึกงานด้านการศึกษาและพัฒนาการศึกษา 2 หน่วยกิต
Practicum in Educational Research and Development



3. แผนการเรียน

แผน ก แบบ ก(2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
358592 สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจและการศึกษา	1(0-2)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	10(13) หน่วยกิต

ภาคปลาย

358511 วิจัยและพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
358523 สถิติสำหรับการวิจัยและพัฒนาการศึกษา	3(3-0)
358xxx วิชาเฉพาะเลือก	1 หรือ 3 หน่วยกิต
358599 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	13 หรือ 15 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

358513 วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา	3(3-0)
358517 วิจัยเชิงทดลองการการศึกษา	3(3-0)
358591 ฝึกงานด้านการวิจัยและพัฒนาการศึกษา (ไม่นับหน่วยกิต)	2 หน่วยกิต
358593 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา	1(0-2)
358xxx วิชาเฉพาะเลือก	1 หรือ 3 หน่วยกิต
358599 วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
รวม	11 (13) หรือ 13 (15) หน่วยกิต

ภาคปลาย

358xxx วิชาเฉพาะเลือก	1 หรือ 3 หน่วยกิต
358599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	7 หรือ 9 หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
: Master of Education (Mathematics)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (คณิตศาสตร์)
: M.Ed. (Mathematics)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

ก. หมวดวิชา เฉพาะสำหรับ แผน ก แบบ ก (2)

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับกับ จำนวน 12 หน่วยกิต

252511 การวิเคราะห์ 3(3-0)

Analysis

252512 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)

Advanced Calculus

252521 พีชคณิต 1 3(3-0)

Algebra I

252531 กราฟและคอมบินาตอริก 3(3-0)

Graph and Combinatoric

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

252416 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ 3(3-0)

Fourier Series and Applications

252423 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์ 3(3-0)

Applied Abstract Algebra

252424 พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ 3(3-0)

Applied Linear Algebra

252442 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์ 3(3-0)

History of Mathematics

252443 ทฤษฎีเซตและการประยุกต์ 3(3-0)

Set Theory and Its Applications

252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)

Discrete Mathematics

252513 การวิเคราะห์จำนวนจริง 3(3-0)

Real Analysis

252514 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน 3(3-0)

Complex Analysis

252515 การวิเคราะห์ฟังก์ชัน 3(3-0)

Function Analysis

252522 พีชคณิต 2 3(3-0)

Algebra II

252532 เรขาคณิตขั้นสูง 3(3-0)

Higher Geometry

252533 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์ Differential Geometry	3(3-0)
252552 คณิตศาสตร์จำกัด Finite Mathematics	3(3-0)
252561 โทโพโลยี Topology	3(3-0)
252562 โทโพโลยีเชิงพีชคณิต Algebraic Topology	3(3-0)
252571 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ Theory and Practice in Mathematics Curriculum Development	3(3-0)
252572 คณิตศาสตร์ในโรงเรียน Mathematics in School	3(3-0)
252573 คณิตศาสตร์ศึกษา Mathematics Education	3(3-0)
252574 ปัญหาและการวิจัยการสอนคณิตศาสตร์ Problems and Research in Teaching Mathematics	3(3-0)
252581 คณิตศาสตร์ประยุกต์ Applied Mathematics	3(3-0)
252598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
255521 สถิติวิเคราะห์ Statistical Analysis	3(3-0)
255531 ทฤษฎีสถิติ Statistical Theory	3(3-0)
255551 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง Sampling Techniques	3(3-0)
255561 การวางแผนการทดลอง Experimental Designs	3(3-0)
254571 เทคนิคการเขียนโปรแกรมขั้นสูง Advanced Programming Techniques	3(3-0)
254581 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(3-0)
254582 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Science	3(3-0)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ข

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

252511 การวิเคราะห์	3(3-0)
Analysis	
252512 แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)
Advanced Calculus	
252521 พีชคณิต 1	3(3-0)
Algebra I	
252531 กราฟและคอมบินาทอริก	3(3-0)
Graph and Combinatoric	

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้

252416 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์	3(3-0)
Fourier Series and Applications	
252423 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์	3(3-0)
Applied Abstract Algebra	
252424 พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์	3(3-0)
Applied Linear Algebra	
252442 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์	3(3-0)
History of Mathematics	
252443 ทฤษฎีเซตและการประยุกต์	3(3-0)
Set Theory and Its Applications	
252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย	3(3-0)
Discrete Mathematics	
252513 การวิเคราะห์จำนวนจริง	3(3-0)
Real Analysis	
252514 การวิเคราะห์จำนวนเชิงซ้อน	3(3-0)
Complex Analysis	
252515 การวิเคราะห์ฟังก์ชัน	3(3-0)
Function Analysis	
252522 พีชคณิต 2	3(3-0)
Algebra II	
252532 เรขาคณิตขั้นสูง	3(3-0)
Higher Geometry	
252533 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์	3(3-0)
Differential Geometry	

252561 โทโพโลยี	3(3-0)
Topology	
252562 โทโพโลยีเชิงพีชคณิต	3(3-0)
Algebraic Topology	
252571 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์	3(3-0)
Theory and Practice in Mathematics Curriculum Development	
252572 คณิตศาสตร์ในโรงเรียน	3(3-0)
Mathematics in School	
252573 คณิตศาสตร์ศึกษา	3(3-0)
Mathematics Education	
252574 ปัญหาและการวิจัยการสอนคณิตศาสตร์	3(3-0)
Problems and Research in Teaching Mathematics	
252581 คณิตศาสตร์ประยุกต์	3(3-0)
Applied Mathematics	
255521 สถิติวิเคราะห์	3(3-0)
Statistical Analysis	
255531 ทฤษฎีสถิติ	3(3-0)
Statistical Theory	
255551 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	3(3-0)
Sampling Techniques	
255561 การวางแผนการทดลอง	3(3-0)
Experimental Design	
254571 เทคนิคการเขียนโปรแกรมขั้นสูง	3(3-0)
Advanced Programming Techniques	
254581 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	3(3-0)
System Analysis and Design	
254582 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0)
Introduction to Computer Science	
252583 ภูมิภาคศึกษา	1(0-3)
Reginal Studies	

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

252599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

252598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท

3(3-0)

English for Master Level Studies

3. แผนการเรียน

3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา

3(3-0)

366513-ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

252511 การวิเคราะห์

3(3-0)

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)

3(3-0)

รวม

9(12) หน่วยกิต

ภาคปลาย

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน

3(3-0)

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3(3-0)

252512 แคลคูลัสขั้นสูง

3(3-0)

252521 พีชคณิต 1

3(3-0)

รวม

12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

252531 กราฟและคอมพิวเตอร์

3(3-0)

252xxx วิชาเฉพาะเลือก

3(x-x)

252599 วิทยานิพนธ์

6 หน่วยกิต

รวม

12 หน่วยกิต

ภาคปลาย

252599 วิทยานิพนธ์

6 หน่วยกิต

รวม

6 หน่วยกิต

3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

ภาคเรียนที่ 1

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
252511 การวิเคราะห์	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
รวม	9(12) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
252521 พีชคณิต I	3(3-0)
252512 แคลคูลัสขั้นสูง	3(3-0)
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

252531 กราฟและคอมบินาทอริก	3(3-0)
252xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
252xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
252598 การศึกษากันกว่าด้วยตนเอง	2(0-6)
รวม	11 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 4

252xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
252xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(3-0)
252598 การศึกษากันกว่าด้วยตนเอง	1(0-3)
สอบประมวลความรู้	
รวม	7 หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (จิตวิทยาการแนะแนว)
: Master of Education (Guidance Psychology)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (จิตวิทยาการแนะแนว)
: M.Ed. (Guidance Psychology)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

353511	พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน Foundations of Guidance Psychology and Student Affairs	3(3-0)
353521	ทฤษฎีบุคลิกภาพ Theories of Personality	3(3-0)
353522	ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา Theories and Techniques of Counseling	3(3-0)
353541	ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว Counseling and Guidance Practicum	3(0-6)

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก(2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

353512	อาชีพศึกษา Career Education	3(3-0)
353523	พลวัตแห่งกลุ่ม Group Dynamics	3(3-0)
353531	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3(3-0)
353532	สุขวิทยาจิต Mental Hygiene	3(3-0)
353581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
353597	สัมมนา Seminar	1(0-3)

2.2) วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก(2)

353599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
--------	-----------------------	-------------

2.3) การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

353598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
--------	---	------------

2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท

3(3-0)

English for Master Level Studies

3. แผนการเรียน

3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

353511	พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่น้อยกว่าหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

ภาคปลาย

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
353522	ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(3-0)
353599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

353521	ทฤษฎีนุคลิกภาพ	3(3-0)
353541	ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว	3(0-6)
353599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

353xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท(ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	6(9) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

353511 พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน	3(3-0)
353521 ทฤษฎีบุคลิกภาพ	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
รวม	9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

353522 ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

353541 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว	3 (0-6)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
รวม	4 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
สอบประมวลความรู้	
รวม	4 หน่วยกิต

3.3 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษประจำการ)

ภาคเรียนที่ 1

353511 พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	9(12) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

353521 ทฤษฎีบุคลิกภาพ	3(3-0)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

353522 ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา	3(3-0)
353541 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว	3(0-6)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
รวม	11 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 4

353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353xxx วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
สอบประมวลความรู้	
รวม	7 หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา)
: Master of Education (Science Education)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)
: M.Ed. (Science Education)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา(Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1)หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2)หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

ก. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ก แบบ ก (2)

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

2.1.1) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี จำนวน 12 หน่วยกิต

256521 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 3(3-0)

Advanced Organic Chemistry

256531 เคมีอนินทรีย์ขั้นสูง 3(3-0)

Advanced Inorganic Chemistry

256541 เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง 3(3-0)

Advanced Physical Chemistry

256551 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง 3(3-0)

Advanced Analytical Chemistry

2.1.2) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา จำนวน 12 หน่วยกิต

258515 หลักชีววิทยา 1 3(3-0)

Principles of Biology I

258516 หลักชีววิทยา 2 3(3-0)

Principles of Biology II

258517 ชีววิทยาของเซลล์ 3(3-0)

Cell Biology

258584 เทคนิคทางชีววิทยา 3(0-6)

Biological Technique

2.1.3) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ จำนวน 12 หน่วยกิต

261501 วิธีการทางทฤษฎีสำหรับฟิสิกส์ 1 3(3-0)

Theoretical Method for Physics I

261511 กลศาสตร์คลาสสิก 1 3(3-0)

Classical Mechanics I

261513 กลศาสตร์ควอนตัม 1 3(3-0)

Quantum Mechanics I

261541 แม่เหล็กไฟฟ้า 1 3(3-0)

Electricity and Magnetism I

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก มีรายละเอียดแยกตามการเลือกแขนงวิชา ดังนี้

2.2.1) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวน

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

256501 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม 3(3-0)

Environmental Chemistry

256502	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางเคมี Computer Applications in Chemistry	3(3-0)
256503	เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumental Analysis	3(3-0)
256532	ไฟฟ้าเคมี Electrochemistry	3(3-0)
256561	อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ Industry of Chemical Products	3(3-0)
256562	ปิโตรเคมี Petrochemistry	3(3-0)
256571	ชีวเคมีขั้นสูง Advanced Biochemistry	3(3-0)
256581	ปฏิบัติการเคมี Experimental Chemistry	3(0-6)
258582	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Environmental Biology	3(3-0)
2.2.2) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวน ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
258411	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(3-0)
258473	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	4(3-3)
258474	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3)
258482	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)
258502	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(3-0)
258518	ความหลากหลายทางชีววิทยา Biodiversity	3(2-3)
258564	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Molecular Genetics	3(3-0)
258582	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Environmental Biology	3(3-0)

266551	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล Environmental and Sanifation Microbiology	3(2-3)
266561	หลักจุลชีววิทยา Principles of Microbiology	3(3-0)
266572	จุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม Food Microbiology and Industrial Microbiology	3(2-3)
266581	ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา Laboratory Microbiology	1(0-3)

2.2.3) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวน

ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

261521	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(3-0)
261531	คลื่นและทัศนศาสตร์ Wave and Optics	3(3-0)
261551	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 Nuclear Physics I	3(3-0)
261561	โซลิดสเตทฟิสิกส์ 1 Solid State Physics I	3(3-0)
261571	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(3-0)
261572	คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer for Physics	3(3-0)
261573	ฟิสิกส์พลังงาน Physics Energy	3(3-0)
261581	การปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูง Advanced Physics Laboratory	3(0-6)
261594	ฟิสิกส์แบบเข้ม Intensive Physics	3(3-0)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ สำหรับ แผน ข

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ มีรายละเอียดแยกตามการเลือกแขนงวิชา ดังนี้

2.1.1) สำหรับผู้เลือกแขนงวิชาเคมี จำนวน 12 หน่วยกิต

256521	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง Advanced Organic Chemistry	3(3-0)
256531	เคมีอนินทรีย์ขั้นสูง Advanced Inorganic Chemistry	3(3-0)

256541	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง Advanced Physical Chemistry	3(3-0)
256551	เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง Advanced Analytical Chemistry	3(3-0)
2.1.2) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา จำนวน 12 หน่วยกิต		
258515	หลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I	3(3-0)
258516	หลักชีววิทยา 2 Principles of Biology II	3(3-0)
258517	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	3(3-0)
258584	เทคนิคทางชีววิทยา Biological Technique	3(0-6)
2.1.3) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ จำนวน 12 หน่วยกิต		
261501	วิธีการทางทฤษฎีสำหรับฟิสิกส์ 1 Theoretical Method for Physics I	3(3-0)
261511	กลศาสตร์กลศาสตร์ 1 Classical Mechanics I	3(3-0)
261513	กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics I	3(3-0)
261541	แม่เหล็กไฟฟ้า 1 Electricity and Magnetism I	3(3-0)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก มีรายละเอียดแยกตามการเลือกแขนงวิชา ดังนี้		
2.2.1) สำหรับผู้เลือกแขนงวิชาเคมี แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
256501	เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม Environmental Chemistry	3(3-0)
256502	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางเคมี Computer Applications in Chemistry	3(3-0)
256503	เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี Instrumental Analysis	3(3-0)
256532	ไฟฟ้าเคมี Electrochemistry	3(3-0)
256561	อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ Industry of Chemical Products	3(3-0)

256562	ปิโตรเคมี Petrochemistry	3(3-0)
256571	ชีวเคมีขั้นสูง Advanced Biochemistry	3(3-0)
256581	ปฏิบัติการเคมี Experimental Chemistry	3(0-6)
258582	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Environmental Biology	3(3-0)
256583	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
2.2.2) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
258411	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(3-0)
258473	สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology	4(3-3)
258474	ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ Endocrinology	3(2-3)
258482	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช Plant Tissue Culture	3(2-3)
258502	เทคโนโลยีชีวภาพ Biotechnology	3(3-0)
258518	ความหลากหลายทางชีววิทยา Biodiversity	3(2-3)
258564	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Molecular Genetics	3(3-0)
258582	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Environmental Biology	3(3-0)
266551	จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล Environmental and Sanitation Microbiology	3(2-3)
266561	หลักจุลชีววิทยา Principles of Microbiology	3(3-0)
266572	จุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม Food Microbiology and Industrial Microbiology	3(2-3)
266581	ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา Laboratory Microbiology	1(0-3)

258583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Studies

2.2.3) สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์ แผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

261521	เทอร์โมไดนามิกส์ Thermodynamics	3(3-0)
261531	คลื่นและทัศนศาสตร์ Wave and Optics	3(3-0)
261551	นิวเคลียร์ฟิสิกส์ I Nuclear Physics I	3(3-0)
261561	โซลิดสเตทฟิสิกส์ I Solid State Physics I	3(3-0)
261571	ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics	3(3-0)
261572	คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer for Physics	3(3-0)
261573	ฟิสิกส์พลังงาน Physics Energy	3(3-0)
261581	การปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูง Advanced Physics Laboratory	3(0-6)
261594	ฟิสิกส์แบบเข้มข้น Intensive Physics	3(3-0)
261583	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

256599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
258599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
261599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

2.3.1 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี

256598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต

Independent Study

2.3.2 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา

258598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต

Independent Study

2.3.3 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์

261598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต

Independent Study

2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท 3(3-0)

English for Master Level Studies

3. แผนการเรียน

3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

3.1.1 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

256521 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 3(3-0)

256531 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 3(3-0)

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต) 3(3-0)

รวม 12(15) หน่วยกิต

ภาคปลาย

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

256541 เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง 3(3-0)

256551 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง 3(3-0)

รวม 12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
256599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

256599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต

3.1.2 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
258515 หลักชีววิทยา 1	3(3-0)
258584 เทคนิคทางชีววิทยา	3(0-6)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	12(15) หน่วยกิต

ภาคปลาย

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
258516 หลักชีววิทยา 2	3(3-0)
258517 ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0)
รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

258599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต

3.1.3 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
261501 วิธีการทางทฤษฎีสำหรับฟิสิกส์ 1	3(3-0)
261511 กลศาสตร์คลาสสิก 1	3(3-0)
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
รวม	12(15) หน่วยกิต

ภาคปลาย

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
261513 กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0)
261541 แม่เหล็ก ไฟฟ้า 1	3(3-0)
รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

261xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

261599 วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
รวม	6 หน่วยกิต

3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

3.2.1 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาเคมี

ภาคเรียนที่ 1

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
256531 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3(3-0)
รวม	9 (12) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
256521 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3(3-0)
256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

256541 เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง	3(3-0)
256551 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง	3(3-0)
256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
256598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-6)
รวม	11 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 4

256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
256xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
256598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1(0-3)
สอบประมวลความรู้	
รวม	7 หน่วยกิต

3.2.2 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาชีววิทยา

ภาคเรียนที่ 1

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
258515 หลักชีววิทยา 1	3(3-0)

รวม 9(12) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
258516 หลักชีววิทยา 2	3(3-0)
258517 ชีววิทยาของเซลล์	3(3-0)

รวม 12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

258584 เทคนิคทางชีววิทยา	3(0-6)
258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-6)

รวม 11 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 4

258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258xxx วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
258598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1(0-3)

สอบประมวลความรู้

รวม 7 หน่วยกิต

3.2.3 สำหรับผู้เลือกเรียนแขนงวิชาฟิสิกส์

ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
261501	วิธีการทางทฤษฎีสำหรับฟิสิกส์ 1	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

261511	กลศาสตร์คลาสสิก 1	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
261541	แม่เหล็กไฟฟ้า 1	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียน 3

261513	กลศาสตร์ควอนตัม 1	3(3-0)
261xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2(0-6)
	รวม	11 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 4

261xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261xxx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3(3-0)
261598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1(0-3)
	สอบประเมินผลความรู้	
	รวม	7 หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (อุตสาหกรรมศึกษา)
: Master of Education (Industrial Education)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (อุตสาหกรรมศึกษา)
: M.Ed. (Industrial Education)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	12	12
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3(3-0)

Theoretical Foundations of Education

366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(3-0)

Development of Curriculum and Instruction Methodology

366513 ระเบียบวิธีวิจัย 3(3-0)

Research Methodology

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(3-0)

Computer Application in Education

2. หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

367501	ปรัชญาอุตสาหกรรมศึกษา Philosophy of Industrial Education	3(3-0)
367502	การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา Industrial Education Administration and Supervision	3(3-0)
367503	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม Industrial Product Design	3(2-2)
367504	ปัญหาการวิจัยและพัฒนางานอุตสาหกรรมศึกษา Problems of Industrial Education Research and Development	3(2-2)

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

2.2.1) รายวิชาทางการบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา

367511	การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรมศึกษา Analysis of Industrial Education System	3(3-0)
367512	การพัฒนาอาชีพและการแนะแนวอาชีพ Career Development and Vocational Guidance	3(3-0)
367513	กลยุทธ์ทางธุรกิจอุตสาหกรรม Industrial Business Strategy	3(3-0)
367514	การจัดการด้านการผลิตอุตสาหกรรม Industrial Production Management	3(3-0)
367515	อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ Comparative Industrial Education	3(3-0)
367516	การวางแผนและดำเนินการในโรงงาน Shop Planning and Management	3(3-0)
367517	การวางแผนอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก ทางอุตสาหกรรมศึกษา School Plant and Industrial Education Facilities Planning	3(2-2)
367518	การวิเคราะห์โครงการอุตสาหกรรม Industrial Project Analysis	3(3-0)
367519	คุณธรรมและจริยธรรมสำหรับบุคลากรในสถาบันอุตสาหกรรมศึกษา Ethics and Morals for Personnel in Industrial Educational Institutes	3(3-0)
367521	การบริหารงานบุคคลทางอุตสาหกรรมศึกษา Personnel Administration in Industrial Education	3(3-0)

367522 การวางแผนอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
Industrial Education Planning	
367529 ปัญหาการบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
Problems of Industrial Education Management and Supervision	
2.2.2) รายวิชาทางหลักสูตรและการสอนอุตสาหกรรมศึกษา	
367531 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
Technology and Innovation in Industrial Education	
367532 การวิเคราะห์หลักสูตรเพื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
Curriculum Analysis for Industrial Education Instruction	
367533 การใช้คอมพิวเตอร์ในด้านอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
Computer Application in Industrial Education	
367539 ปัญหาหลักสูตรและการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
Problems of Industrial Education Curriculum and Instruction	
2.2.3) รายวิชาทางเทคนิค	
367541 การพัฒนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3(3-0)
Industrial Technology Development	
367542 เทคโนโลยีวัสดุ	3(3-0)
Material Technology	
367543 เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม	3(3-0)
Environment Technology Energy	
367544 การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม	3(3-0)
Industrial Quality Control	
367545 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 1	3(2-2)
Advanced Automotive Technology I	
367546 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 2	3(2-2)
Advanced Automotive Technology II	
367547 เทคโนโลยีการก่อสร้าง	3(2-2)
Construction Technology	
367548 สถาปัตยกรรมและการก่อสร้างขั้นสูง	3(2-2)
Advanced Architecture and Construction	
367549 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(2-2)
Computer Architecture	
367551 เทคโนโลยีพลาสติก	3(2-2)
Plastics Technology	

367552 เทคโนโลยีเครื่องมือกลขั้นสูง 1 Advanced Machine Tool Technology I	3(2-2)
367553 เทคโนโลยีเครื่องมือกลขั้นสูง 2 Advanced Machine Tool Technology II	3(2-2)
367554 เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง 1. Advanced Welding Technology I	3(2-2)
367555 เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง 2 Advanced Welding Technology II	3(2-2)
367556 เทคโนโลยีทางไฟฟ้าสมัยใหม่ Modern Electrical Technology	3(2-2)
367557 เครื่องจักรกลไฟฟ้า Electrical Machinery	3(2-2)
367558 เทคโนโลยีการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า Electric Transmission and Distribution Technology	3(2-2)
367559 เทคโนโลยีการออกแบบอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Designing Technology	3(2-2)
367561 เทคโนโลยีการผลิตภัณฑ์และการควบคุมการเผา Firing and Controlling of Ceramic Products	3(2-2)
367562 การวิเคราะห์วัสดุภัณฑ์และการพัฒนาเครื่องปั้นดินเผา Analysis and Development of Ceramic Products	3(2-2)
367569 ปัญหาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม Problems of Industrial Technology	3(2-2)
367581 ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-3)
2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2) 367599 วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต บังคับเฉพาะ แผน ข 367598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level Studies	3(3-0)

3. แผนการเรียน

3.1 แผน ก สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
367501	ปรัชญาอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	9(12) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
367503	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(2-2)
367599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

367502	การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
367504	ปัญหาการวิจัยและพัฒนางานอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
367599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษ เสาร์-อาทิตย์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
367501	ปรัชญาอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
	รวม	6(9) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
367503	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3(2-2)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
367502	การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา	3(3-0)
367504	ปัญหาการวิจัยและพัฒนางานอุตสาหกรรมศึกษา	3(2-2)
	รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

367xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3(x-x)
367598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	สอบประมวลความรู้	
	รวม	4 หน่วยกิต

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)
: Master of Education (Curriculum and Instruction)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (หลักสูตรและการสอน)
: M.Ed. (Curriculum and Instruction)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	30	39
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	18	27
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	(12)	(12)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	(6)	(15)
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับ (ไม่น้อยหน่วยกิต)	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	42 (3)	42 (3)

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา Theoretical Foundations of Education	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน Development of Curriculum and Instruction Methodology	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer Application in Education	3(3-0)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

369511	เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน Learning Network for Curriculum and Instructional Development	3(2-2)
369512	การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน Curriculum and Instructional System Management	3(2-2)
369513	การออกแบบและประเมินหลักสูตร Curriculum Design and Evaluation	3(3-0)
369514	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ Major Subject Curriculum and Instruction Development	3(2-3)

2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

369521	การพัฒนาและประเมินเอกสารประกอบหลักสูตร Curriculum Documents Development and Evaluation	3(2-2)
369522	ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศวิชาเฉพาะ Practicum in Curriculum, Instruction, and Supervision of Major Subject	3(0-6)
369523	การศึกษาและวิเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน Studying and Analyzing Research for Curriculum and Instructional Development	3(2-2)
369591	สัมมนาการพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ Seminar in Curriculum and Instruction Development of Major Subject	1(0-2)
369525	การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น Local Curriculum Development	3(2-2)
358521	การวัดและการประเมินผลทางการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	3(3-0)
358592	สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการศึกษา Seminar in Politics, Social-Culture, Economics, and Education	1(0-2)
359521	สถิติสำหรับการวิจัย Statistics for Research	3(3-0)
369581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2)

2.2 วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)

369599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวน 3 หน่วยกิต

บังคับเฉพาะ แผน ข

369598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

2.4 รายวิชาบังคับไม่บังคับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท

3(3-0)

English for Master Level Studies

3. แผนการเรียน

3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่บังคับหน่วยกิต)	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)

รวม

12(3) หน่วยกิต

ภาคปลาย

369511	เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2-2)
369512	การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
369513	การออกแบบและประเมินหลักสูตร	3(3-0)
369599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต

รวม

12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

369514	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	รวม	6(3) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
369511	เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2-2)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

369512	การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
369513	การออกแบบและประเมินหลักสูตร	3(3-0)
369xxx	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

369514	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

* สอบประมวลความรู้ *

3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	รวม	9(3) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

369511	เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(2-2)
369512	การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
369513	การออกแบบและประเมินหลักสูตร	3(3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

369514	การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ	3(2-3)
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
	รวม	11 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 4

369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
369598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	10 หน่วยกิต

* สอบประมวลความรู้ *



หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : การศึกษามหาบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)
: Master of Education (Educational Technology and Communications)

1.2 ชื่อย่อ : กศ.ม. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)
: M.Ed. (Educational Technology and Communications)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	27	36
1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา	12	12
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	15	24
2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	(12)	(12)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	(3)	(12)
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับ (ไม่นับหน่วยกิต)	3	3
จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	39	39

2.1 งานรายวิชา (Course Work)

1) หมวดวิชาพื้นฐานทางการศึกษา จำนวน 12 หน่วยกิต

366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา Theoretical Foundations of Education	3(3-0)
366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน Development of Curriculum and Instruction Methodology	3(3-0)
366513 ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	3(3-0)
366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer Application in Education	3(3-0)

2) หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย

2.1) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 12 หน่วยกิต

355511 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง Advanced Educational Technology and Communications	3(2-2)
---	--------

355512	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน Instructional Systems Design and Development	3(2-2)
355513	การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ Management of Learning Resources	3(2-2)
355514	ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Experiences in Educational Technology and Communications	3(0-6)
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก แผน ก แบบ ก (2) ให้เลือกเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
ส่วนแผน ข ให้เลือกเรียนจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
355521	บูรณาการสื่อโทรคมนาคมทางการศึกษา Integrations of Tele-communication Medias in Education	3(2-2)
355522	เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา Information Technology Networks for Education	3(2-2)
355523	เทคโนโลยีสื่อประสมเพื่อการศึกษา Multi-media Techology for Education	3(2-2)
355524	เทคโนโลยีสื่อปฏิสัมพันธ์ Interactive Media Technology	3(2-2)
355531	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Educational Technology and Communications for Human Resource Development	3(2-2)
355541	กราฟิกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computer Graphics for Education	3(2-2)
355542	การออกแบบและพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Design and Development of Computer Assisted Instruction	3(2-2)
355581	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2)
355591	สัมมนาทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Seminar in Educational Technology and Communications	1(0-2)
2.2) วิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต		
บังคับเฉพาะ แผน ก แบบ ก (2)		
355599	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต		
บังคับเฉพาะ แผน ข		
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	3 หน่วยกิต

2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 3 หน่วยกิต

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท English for Master Level studies	3(3-0)
--------	---	--------

3. แผนการเรียน

3.1 แผน ก แบบ ก (2) สำหรับนิสิตที่เรียนระบบทวิภาค (ภาคปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคต้น

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
355511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง	3(2-2)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)

รวม

12(3) หน่วยกิต

ภาคปลาย

355512	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
355599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคต้น

355513	การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	3(2-2)
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

ภาคปลาย

355514	ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(0-6)
355599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

3.2 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบไตรภาค (ภาคพิเศษเสาร์-อาทิตย์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
355511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง	3(2-2)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	รวม	6(3) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

355512	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
355513	การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	3(2-2)
	รวม	6 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

355514	ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(0-6)
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	4 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

3.3 แผน ข สำหรับนิสิตที่เรียนระบบเอกภาค (ภาคพิเศษครูประจำการ)

ภาคเรียนที่ 1

205500	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท (ไม่นับหน่วยกิต)	3(3-0)
355511	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง	3(2-2)
366511	ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา	3(3-0)
366514	การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3(3-0)
	รวม	9(3) หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2

355512	การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน	3(2-2)
366512	การพัฒนาหลักสูตรและการสอน	3(3-0)
366513	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 3

355513	การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้	3(2-2)
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	2 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
	รวม	11 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 4

355514	ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	3(0-6)
355598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	1 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต
355***	วิชาเฉพาะเลือก	3 หน่วยกิต

สอบประเมินผลความรู้

รวม

10 หน่วยกิต

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล

1. ชื่อปริญญา

- 1.1 ชื่อเต็ม : พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารการพยาบาล)
: Master of Nursing Science (Nursing Administration)
- 1.2 ชื่อย่อ : พย.ม. (การบริหารการพยาบาล)
: M.N.S. (Nursing Administration)

2. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรประกอบด้วย 2 สาขา คือ สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล (ในสถานบริการสุขภาพ) และสาขาวิชาการบริหารการพยาบาล (ในชุมชน) โดยมีโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก(2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	25	34
2.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	9	9
2.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ	16	25
- หมวดวิชาเฉพาะบังคับ	13	13
- หมวดวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	3	3
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	37	37

2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาแผน ก แบบ ก(2)

2.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	9 หน่วยกิต
502501 วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Research for Health Science	3 (3 - 0)
502502 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ Statistics and Computer for Health Science	3 (2 - 2)
502503 ทฤษฎีทางการพยาบาล Nursing Theory	3 (3 - 0)

2.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	16 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะบังคับ		13 หน่วยกิต
503501 การบริหารบริการพยาบาล		3 (3 - 0)
Nursing Service Administration		
354514 การบริหารและการประเมินผลโครงการ		3 (3 - 0)
Project Management and Evaluation		
502597 สัมมนาการพยาบาล		1 (0 - 3)
Seminar in Nursing		
503591 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล		3 (0 - 12)
Practicum in Nursing Service Administration		
502504 การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร		3 (2 - 4)
Nursing Care in Selected Area		
หมวดวิชาเฉพาะเลือก	จำนวน	3 หน่วยกิต
502521 การเรียนรู้ของมนุษย์		3 (3 - 0)
Human Learning		
502522 กลวิธีทางวิชาการระดับในการจัดการด้านสุขภาพ		3 (3 - 0)
Epidemiology Strategy in Health Management		
502523 กลวิธีการพัฒนาในระบบบริการสุขภาพ		3 (3 - 0)
Strategy Development in Health Care Delivery System		
502524 การบริหารจัดการพยาบาลยุคใหม่		3 (3 - 0)
Current Nursing Management		
502525 พฤติกรรมและการปรับตัวของมนุษย์		3 (3 - 0)
Human Behavior and Adaptation		
502526 การตอบสนองของมนุษย์ต่อสุขภาพและความเจ็บป่วย		3 (3 - 0)
Human Response in Health and Illness		
2.1 งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า	34	หน่วยกิต
กรณีจัดการศึกษาแผน ข		
2.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	9	หน่วยกิต
502501 วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3 (3 - 0)
Research for Health Science		
502502 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3 (2 - 2)
Statistics and Computer for Health Science		
502503 ทฤษฎีทางการพยาบาล		3 (3 - 0)
Nursing Theory		

2.1.2	หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	25	หน่วยกิต
	หมวดวิชาเฉพาะบังคับ		13	หน่วยกิต
503501	การบริหารบริการพยาบาล Nursing Service Administration			3 (3-0)
354514	การบริหารและการประเมินผลโครงการ Project Management and Evaluation			3 (3-0)
502597	สัมมนาการพยาบาล Seminar in Nursing			1 (0-3)
503591	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล Practicum in Nursing Service Administration			3 (0-12)
502504	การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร Nursing Care in Selected Area			3 (2-4)
	หมวดวิชาเฉพาะเลือก	จำนวน	12	หน่วยกิต
502521	การเรียนรู้ของมนุษย์ Human Learning			3 (3-0)
502522	กลวิธีทางวิทยาการระบาดในการจัดการด้านสุขภาพ Epidemiology Strategy in Health Management			3 (3-0)
502523	กลวิธีการพัฒนาในระบบบริการสุขภาพ Strategy Development in Health Care Delivery System			3 (3-0)
502524	การบริหารจัดการพยาบาลยุคใหม่ Current Nursing Management			3 (3-0)
502525	พฤติกรรมและการปรับตัวของมนุษย์ Human Behavior and Adaptation			3 (3-0)
502526	การตอบสนองของมนุษย์ต่อสุขภาพและความเจ็บป่วย Human Response in Health and Illness			3 (3-0)
2.2	วิทยานิพนธ์			
503599	วิทยานิพนธ์ Thesis	จำนวน	12	หน่วยกิต
2.3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			
503598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	จำนวน	3	หน่วยกิต
2.4	รายวิชาไม่บังคับหน่วยกิต			
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับปริญญาโท English for Master Level Studies			3 (3-0)

3 แผนการศึกษา

ก. กรณีจัดการศึกษา แผน ก แบบ ก (2)

3.1 สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

502501 วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 (3 - 0)

502502 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3 (2 - 2)

502503 ทฤษฎีทางการพยาบาล 3 (3 - 0)

205500 ภาษาอังกฤษสำหรับปริญญาโท 3(3 - 0)

ไม่นับหน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

502504 การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร 3 (2 - 4)

503501 การบริหารบริการพยาบาล 3 (3 - 0)

503599 วิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต

รวม

9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

354514 การบริหารและการประเมินผล โครงการ 3 (3 - 0)

502597 สัมมนาการพยาบาล 1 (0 - 3)

503591 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล 3 (3 - 0)

503599 วิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต

รวม

10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

503599 วิทยานิพนธ์ 6 หน่วยกิต

***** วิชาเลือก 3 (3 - 0)

รวม

9 หน่วยกิต

ข. กรณีจัดการศึกษา แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

502501	วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0)
502502	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (2-2)
502503	ทฤษฎีทางการพยาบาล	3 (3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับปริญญาโท ไม่นับหน่วยกิต	3 (3-0)

รวม

9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

503501	การบริหารบริการพยาบาล	3 (3-0)
502504	การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร	3 (2-4)
*****	วิชาเลือก	3 (3-0)

รวม

9 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

354514	การบริหารและการประเมินผลโครงการ	3 (3-0)
503591	ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล	3 (0-12)
502597	สัมมนาการพยาบาล	1 (0-3)
*****	วิชาเลือก	3 (3-0)

รวม

10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

*****	วิชาเลือก	3 (3-0)
*****	วิชาเลือก	3 (3-0)
503598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต

* สอบประเมินผลความรู้*

รวม

9 หน่วยกิต

หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา

1. ชื่อปริญญา

1.1 ชื่อเต็ม : หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา)

: Master of Nursing Science (Nursing Education)

1.2 ชื่อย่อ

: พย.ม. (พยาบาลศึกษา)

: M.N.S. (Nursing Education)

2. โครงสร้างหลักสูตร

รายการ	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
2.1 งานรายวิชา (Course Work) ไม่น้อยกว่า	25	34
2.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	9	9
2.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ	16	25
- หมวดวิชาเฉพาะบังคับ	13	13
- หมวดวิชาเฉพาะเลือก	3	12
2.2 วิทยานิพนธ์	12	-
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3
2.4 รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต	3	3
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	37	37

2.1. งานรายวิชา (Course Work) จำนวนไม่น้อยกว่า 25 หน่วยกิต

กรณีจัดการศึกษาแผน ก แบบ ก (2)

2.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน จำนวน 9 หน่วยกิต

502501 วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

3 (3-0)

Research for Health Science

502502 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ

3 (2-2)

Statistics and Computer for Health Science

502503 ทฤษฎีทางการพยาบาล

3 (3-0)

Nursing Theory

2.1.2	หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	16 หน่วยกิต
	ก. หมวดวิชาเฉพาะบังคับ	จำนวน	13 หน่วยกิต
	502504 การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร		3 (2 - 4)
	Nursing Care in Selected Area		
	502505 การบริหารการศึกษาพยาบาล		3 (3 - 0)
	Management in Nursing Education		
	502506 เทคโนโลยีและวิธีการสอนทางการพยาบาล		3 (2 - 2)
	Instructional Strategies and Technologies in Nursing		
	502597 สัมมนาการพยาบาล		1 (0 - 3)
	Seminar in Nursing		
	502591 ปฏิบัติการศึกษายพยาบาล		3 (0 - 12)
	Practicum in Nursing Education		
	ข. หมวดวิชาเฉพาะเลือก	จำนวน	3 หน่วยกิต
	502521 การเรียนรู้ของมนุษย์		3 (3 - 0)
	Human Learning		
	502522 กลวิธีทางวิชาการระบอบในการจัดการด้านสุขภาพ		3 (3 - 0)
	Epidemiology Strategy in Health Management		
	502523 กลวิธีการพัฒนาในระบบบริการสุขภาพ		3 (3 - 0)
	Strategy Development in Health Care Delivery System		
	502524 การบริหารจัดการพยาบาลยุคใหม่		3 (3 - 0)
	Current Nursing Management		
	502525 พฤติกรรมและการปรับตัวของมนุษย์		3 (3 - 0)
	Human Behavior and Adaptation		
	502526 การตอบสนองของมนุษย์ต่อสุขภาพและความเจ็บป่วย		3 (3 - 0)
	Human Response in Health and Illness		
2.1	งานรายวิชา (Course Work)	จำนวนไม่น้อยกว่า	34 หน่วยกิต
	กรณีจัดการศึกษาแผน ข.		
	2.1.1 หมวดวิชาพื้นฐาน	จำนวน	9 หน่วยกิต
	502501 วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3 (3 - 0)
	Research for Health Science		
	502502 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ		3 (2 - 2)
	Statistics and Computer for Health Science		
	502503 ทฤษฎีทางการพยาบาล		3 (3 - 0)
	Nursing Theory		

2.1.2 หมวดวิชาเฉพาะ	จำนวน	25 หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะบังคับ		13 หน่วยกิต
502504 การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร Nursing Care in Selected Area		3 (2 - 4)
502505 การบริหารการศึกษาพยาบาล Management in Nursing Education		3 (3 - 0)
502506 เทคโนโลยีและวิธีการสอนทางการพยาบาล Instructional Strategies and Technologies in Nursing		3 (2 - 2)
502597 สัมมนาการพยาบาล Seminar in Nursing		1 (0 - 3)
502591 ปฏิบัติการศึกษายพยาบาล Practicum in Nursing Education		3 (0 - 12)
หมวดวิชาเฉพาะเลือก		12 หน่วยกิต
354514 การบริหารและการประเมินผลโครงการ Project Management and Evaluation		3 (3 - 0)
502521 การเรียนรู้ของมนุษย์ Human Learning		3 (3 - 0)
502522 กลวิธีทางวิทยาการระบาดในการจัดการด้านสุขภาพ Epidemiology Strategy in Health Management		3 (3 - 0)
502523 กลวิธีการพัฒนาในระบบบริการสุขภาพ Strategy Development in Health Care Delivery System		3 (3 - 0)
502524 การบริหารจัดการพยาบาลยุคใหม่ Current Nursing Management		3 (3 - 0)
502525 พฤติกรรมและการปรับตัวของมนุษย์ Human Behavior and Adaptation		3 (3 - 0)
502526 การตอบสนองของมนุษย์ต่อสุขภาพและความเจ็บป่วย Human Response in Health and Illness		3 (3 - 0)
2.2 วิทยานิพนธ์		
504599 วิทยานิพนธ์ Thesis	จำนวน	12 หน่วยกิต
2.3 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง		
502598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent Study	จำนวน	3 หน่วยกิต
2.4 รายวิชาบังคับไม่รับหน่วยกิต		
205500 ภาษาอังกฤษสำหรับปริญญาโท English for Master Level studies		3 (3 - 0)

3. แผนการศึกษา

3.1 กรณีจัดการศึกษาแบบ ก แบบ ก (2)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

502501	วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0)
502502	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (2-2)
502503	ทฤษฎีทางการพยาบาล	3 (3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับปริญญาโท ไม่นับหน่วยกิต	3 (3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

502504	การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร	3 (2-4)
502505	การบริหารการศึกษาพยาบาล	3 (3-0)
502506	เทคโนโลยีและวิธีการสอนทางการพยาบาล	3 (2-2)
502599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

502597	สัมมนาการพยาบาล	1 (0-3)
502591	ปฏิบัติการศึกษาพยาบาล	3 (0-12)
502599	วิทยานิพนธ์	3 หน่วยกิต
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

502599	วิทยานิพนธ์	6 หน่วยกิต
*****	วิชาเลือก	3 (3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

3.2 กรณีจัดการศึกษา แผน ข

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

502501	วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (3-0)
502502	สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3 (2-2)
502503	ทฤษฎีทางการพยาบาล	3 (3-0)
205500	ภาษาอังกฤษสำหรับปริญญาโท ไม่นับหน่วยกิต	3 (3-0)
	รวม	9 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

502504	การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร	3 (2-4)
502505	การบริหารการศึกษาพยาบาล	3 (3-0)
502506	เทคโนโลยีและวิธีการสอนทางการพยาบาล	3 (2-2)
*****	วิชาเลือก	3 (3-0)
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

502591	ปฏิบัติการศึกษาพยาบาล	3 (0-12)
502597	สัมมนาการพยาบาล	1 (0-3)
*****	วิชาเลือก	3 (3-0)
*****	วิชาเลือก	3 (3-0)
	รวม	10 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

502598	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	3 หน่วยกิต
*****	วิชาเลือก	3 (3-0)
	รวม	6 หน่วยกิต



ตอนที่ 6

หลักสูตรดุขฎิบัณทิต

มหาวิทยาลัยพระนคร



หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเภสัชศาสตร์
(หลักสูตรนานาชาติ)

Doctor of Philosophy Program in Pharmaceutical Sciences
(International Program)

1. ชื่อปริญญา

- 1.1 ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เภสัชศาสตร์)
Full : Doctor of Philosophy (Pharmaceutical Sciences)
1.2 ชื่อย่อ : วท.ด. (เภสัชศาสตร์)
Abbreviation : Ph.D. (Pharmaceutical Sciences)

2. โครงสร้างหลักสูตร

2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

Total Credits

- | | | |
|--|----|----------|
| 2.1.1 แบบ 1(1) สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรี ไม่น้อยกว่า | 72 | หน่วยกิต |
| Plan 1(1) for Bachelor degree gradates, not fewer than | 72 | credits |
| 2.1.2 แบบ 1(2) สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาโท ไม่น้อยกว่า | 48 | หน่วยกิต |
| Plan 1(2) for Master degree gradates, not fewer than | 48 | credits |

2.2 เป็นหลักสูตรที่ทำวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียวตลอดหลักสูตรโดยมีเงื่อนไขดังนี้

A thesis-only curriculum. Subject to the following conditions:

- 2.2.1 อาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชาที่เห็นว่ามีความสำคัญในการทำวิทยานิพนธ์หรือกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น โดยไม่นับหน่วยกิต

The advisor may suggest that the student takes extra classes and/or academic activities which are important to his or her thesis/dissertation. These classes and/or academic activities are considered non-credit.

- 2.2.2 การติดตามประเมินผล นิสิตจะต้องรายงานความก้าวหน้าของการศึกษาเป็นลายลักษณ์อักษรตามเอกสารที่มหาวิทยาลัยกำหนด ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต เพื่อเสนอคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ แล้วแจ้งผลการประเมินให้มหาวิทยาลัยทราบทุกภาคการศึกษา

Follow-up evaluation: Each semester, the student must report his or her research progress, in writing, complying with the University format. This report must obtain prior approval of his or her advisor before submitting to the Graduate Committee, Faculty of Pharmaceutical Sciences and the University, respectively.

- 2.2.3 นิสิตสามารถยื่นความประสงค์ขอสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 (ฉบับที่ 2)

The student may file a request for taking a Qualifying Examination, according to Naresuan University requirements for the Graduate Program 1999. (Volume 2).

- 2.2.4 การสอบใบให้แจ้งคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะเภสัชศาสตร์ เพื่อดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 (ฉบับที่ 2)

Thesis examination: The student who wishes to take a Thesis Examination must file a request to the Graduate Committee, Faculty of Pharmaceutical Sciences. The Committee is to proceed according to the Naresuan University requirements for the Graduate Program 1999 (Volume 2).

- 2.2.5 กิจกรรมทางวิชาการ

Academic Activities

- (1) นิสิตต้องร่วมกิจกรรมสัมมนาทางวิชาการในสาขาวิชาเภสัชศาสตร์ระดับบัณฑิตศึกษาอย่างสม่ำเสมอ และนำเสนอหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

The student must participate in the Faculty of Pharmaceutical Sciences academic seminar on regular basis. The student is also required to perform at least two presentations on his or her research study relating to the thesis/dissertation.

- (2) นิสิตต้องมีผลงานวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ซึ่งได้รับการพิจารณาให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการไม่น้อยกว่า 2 เรื่องและอย่างน้อย 1 เรื่องต้องเป็นวารสารซึ่งเป็นที่ยอมรับทางวิชาการระหว่างประเทศ

The student must have at least two research articles accepted to be published in academic journals. At least one article must be accepted by an international academic journal.

- 2.2.7 กรณีอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2542 (ฉบับที่ 2)

Other issues are to be referred to Naresuan University requirements for the Graduate Program 1999 (Volume 2).

2.3. รายวิชาในหมวดต่าง ๆ

Individual Courses in Each Group

2.3.1 รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต

3 หน่วยกิต

Non-credit Subject

205600 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาเอก

3(3-0)

English for Doctoral Level Studies

2.3.2 วิทยานิพนธ์

Thesis

(1) วิทยานิพนธ์สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาตรี แบบ 1(1)

Thesis for Bachelor Degree Holder Plan 1(1)

159898 วิทยานิพนธ์

72 หน่วยกิต

Thesis

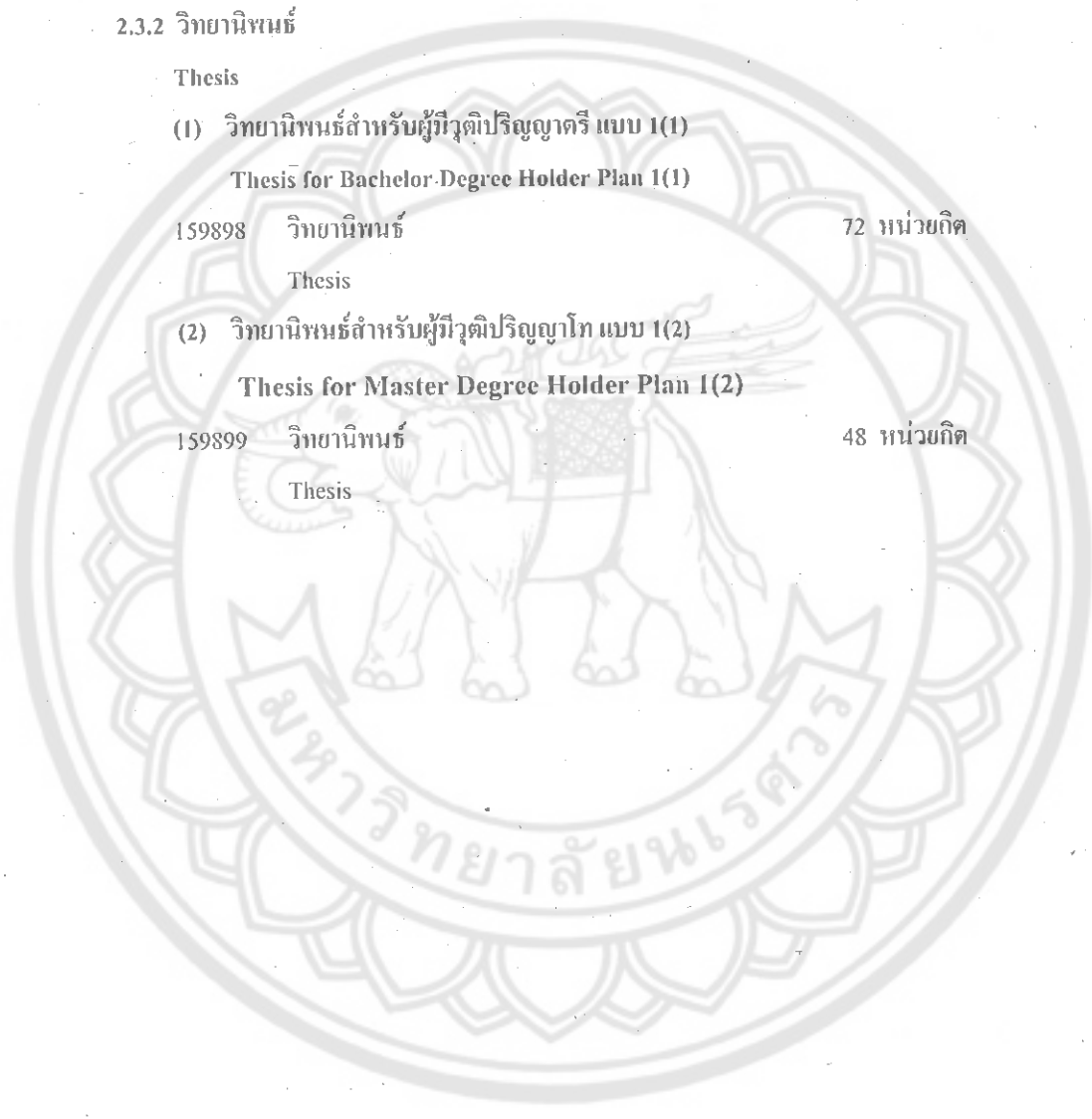
(2) วิทยานิพนธ์สำหรับผู้มีวุฒิปริญญาโท แบบ 1(2)

Thesis for Master Degree Holder Plan 1(2)

159899 วิทยานิพนธ์

48 หน่วยกิต

Thesis



3. แผนการศึกษา

Course Plan

3.1 แผนการศึกษาสำหรับผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (แบบ 1(1))

Course Plan For Bachelor Degree Holder {Plan 1(1)}

ชั้นปีที่ 1

First Year

ภาคการศึกษาต้น

Semester 1

		หน่วยกิต (Credits)
159898	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	3 หน่วยกิต
205600	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาเอก (ไม่นับหน่วยกิต) (English for Doctoral Level Studies)	<u>3(3-0)</u>
รวม (Total)		<u>3 (6) หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

Semester 2

		หน่วยกิต (Credits)
159898	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	11 หน่วยกิต
รวม (Total)		<u>11 หน่วยกิต</u>

หมายเหตุ กำหนดสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ปลายภาคการศึกษาปลาย ชั้นปีที่ 1

Qualifying examination at the end of Semester 2, First Year.

ชั้นปีที่ 2

Second Year

ภาคการศึกษาต้น

Semester 1

		หน่วยกิต (Credits)
159898	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	11 หน่วยกิต
รวม (Total)		<u>11 หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

Semester 2

		หน่วยกิต (Credits)
159898	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	11 หน่วยกิต
รวม (Total)		<u>11 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3

Third Year

ภาคการศึกษาต้น

Semester 1

159898	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	หน่วยกิต (Credits)
		11 หน่วยกิต
	รวม (Total)	<u>11 หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

Semester 2

159898	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	หน่วยกิต (Credits)
		11 หน่วยกิต
	รวม (Total)	<u>11 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 4

Fourth Year

ภาคการศึกษาต้น

Semester 1

159898	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	หน่วยกิต (Credits)
		11 หน่วยกิต
	รวม (Total)	<u>11 หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

Semester 2

159898	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	หน่วยกิต (Credits)
		3 หน่วยกิต
	รวม (Total)	<u>3 หน่วยกิต</u>

หมายเหตุ สอบวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาปลายของ ชั้นปีที่ 4

Thesis examination at the end of Semester 2, Fourth Year.

3.2 แผนการศึกษาสำหรับผู้จบการศึกษาระดับปริญญาโท {แบบ 1(2)}

Course Plan For Master Degree Holder {Plan 1(2)}

ชั้นปีที่ 1

First Year

ภาคการศึกษาต้น

Semester 1

		หน่วยกิต (Credits)
159899	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	2 หน่วยกิต
205600	ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาเอก (ไม่นับหน่วยกิต) (English for Doctoral Level Studies)	3(3-0)
	รวม (Total)	<u>2 (5) หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

Semester 2

		หน่วยกิต (Credits)
159899	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	11 หน่วยกิต
	รวม (Total)	<u>11 หน่วยกิต</u>

หมายเหตุ กำหนดสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) ปลายภาคการศึกษาปลาย ชั้นปีที่ 1
Qualifying examination at the end of Semester 2, First Year.

ชั้นปีที่ 2

Second Year

ภาคการศึกษาต้น

Semester 1

		หน่วยกิต (Credits)
159899	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	11 หน่วยกิต
	รวม (Total)	<u>11 หน่วยกิต</u>

ภาคการศึกษาปลาย

Semester 2

		หน่วยกิต (Credits)
159899	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	11 หน่วยกิต
	รวม (Total)	<u>11 หน่วยกิต</u>

ชั้นปีที่ 3

Third Year

ภาคการศึกษาต้น

Semester 1

หน่วยกิต (Credits)

159899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

11 หน่วยกิต

รวม (Total)

11 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาลาย

Semester 2

หน่วยกิต (Credits)

159899 วิทยานิพนธ์ (Thesis)

2 หน่วยกิต

รวม (Total)

2 หน่วยกิต

หมายเหตุ สอบวิทยานิพนธ์เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาลายของ ชั้นปีที่ 3

Thesis examination at the end of Semester 2, Third Year.







ตอนที่ 7

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรมหาบัณฑิต



คำอธิบายรายวิชา

- 105511 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** 3(3-0)
Environmental Science
 พื้นฐานทางนิเวศวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างวิชาการสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และการศึกษาสถานนอกสถานที่
- 105512 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Environmental Impact Assessment
 วิธีการวิเคราะห์ระบบสิ่งแวดล้อม การดำเนินการประเมินผลกระทบทั้งทางด้านทรัพยากรกายภาพชีวภาพคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิตจากโครงการพัฒนาและการติดตามตรวจสอบควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการเขียนและนำเสนอโครงการการจัดทำรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 105513 เคมีมลพิษสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Environmental Pollution Chemistry
 เคมีสิ่งแวดล้อมของน้ำ อากาศ ดิน และของเสียอันตราย ปฏิริยาเคมี และผลกระทบของสารเคมีที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับพิษวิทยา การวิเคราะห์เบื้องต้นทางเคมีสิ่งแวดล้อม
- 105514 การวิเคราะห์เคมีสิ่งแวดล้อมขั้นสูง** 3(2-3)
Advanced Environmental Chemistry Analysis
 หลักการและวิธีการวิเคราะห์สารพิษที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อม เช่น โลหะหนัก สารกำจัดศัตรูพืชวัตถุเจือปนในอาหาร โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง
- 105515 ชีวเคมีและพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Environmental Biochemistry and Toxicology
 เมตาบอลิซึมของสารพิษในสิ่งแวดล้อม กลไกทางชีวเคมี และผลของสารพิษที่มีต่อพืชและสัตว์ และการทดสอบความเป็นพิษของสารพิษที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์และมะเร็ง
- 105521 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Natural Resources and Environmental Management
 พื้นฐานและกระบวนการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยใช้ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ นโยบายและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แนวทางในการวางแผนแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการบริหารทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- 105531 มลพิษทางดิน** 3(2-3)
Soil Pollution
 ความรู้เกี่ยวกับดิน มลพิษของดินที่มาจากวัตถุต้นกำเนิดและมาจากสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ตลอดจนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ บทบาทมลพิษของดินต่อระบบนิเวศ การตรวจสอบวิเคราะห์ การป้องกันและแก้ไขปรับปรุงมลพิษของดิน

105532 มลพิษทางน้ำและการจัดการ

3(2-3)

Water Pollution and Management

สาเหตุและผลกระทบของมลพิษทางน้ำ กลไกการเปลี่ยนแปลงของสารมลพิษในน้ำ มาตรฐานคุณภาพน้ำ และน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน หลักการประปาเบื้องต้น การบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีการทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา และการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

105533 เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย

3(2-3)

Wastewater Treatment Technology

หลักการและเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบทางกายภาพ เคมี และชีววิทยา วิศวกรรมการออกแบบ และประมาณค่าระบบบำบัดน้ำเสีย การเลือกระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสม การเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่เกี่ยวข้อง

105534 มลพิษทางอากาศและเสียง

3(2-3)

Air and Noise Pollution

ธรรมชาติและการแพร่กระจายขององค์ประกอบของบรรยากาศ หลักการทางอุตุนิยมวิทยาที่มีผลต่อมลพิษทางอากาศ แหล่งที่มาของมลพิษทางอากาศและเสียง รูปและการเปลี่ยนแปลงของสารมลพิษในอากาศการวัดการทดสอบ การควบคุม และผลกระทบของมลพิษทางอากาศและเสียง มาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพของอากาศและเสียง

105535 การจัดการขยะและของเสียอันตราย

3(2-3)

Solid and Hazardous Waste Management

ชนิด ปริมาณ และองค์ประกอบของขยะในชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมและโรงพยาบาลระบบการจัดการ ขยะและของเสียอันตราย การวิเคราะห์ขยะ และของเสียอันตราย ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เทคโนโลยีการ กำจัดขยะและของเสียอันตราย ตลอดจนหลักการเลือกวิธีการกำจัดที่เหมาะสม

105536 เทคโนโลยีการบำบัดของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร

3(2-3)

Agro-Industrial Waste Treatment Technology

ลักษณะของของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตร ผลกระทบของของเสียจากอุตสาหกรรมเกษตรต่อสิ่งแวดล้อม การบำบัดและการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ หลักการเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับท้องถิ่นในการบำบัด ของเสีย กรณีศึกษาในโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร

105537 สารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม

3(2-3)

Pesticides in Environment

การจำแนกปฏิกิริยา และการตกค้างในสิ่งแวดล้อมของสารกำจัดศัตรูพืช การประเมินและการตรวจสอบ ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิต การวิเคราะห์และการจัดการสารกำจัดศัตรูพืชในสิ่งแวดล้อม

105538 มลพิษในน้ำบาดาล

3(2-3)

Ground-water Contamination

การศึกษาการปนเปื้อนของมลพิษในระบบน้ำบาดาล การสำรวจแหล่งที่มาและการกระจายตัวของมลพิษ การบำบัด การป้องกันและการจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างยั่งยืน

- 105541 สุขาภิบาลและความปลอดภัยของอาหาร 3(2-3)
Food Sanitation and Safety
 ประเภทของพิษภัยที่เกิดจากอาหาร การสุขาภิบาลอาหาร หลักการควบคุมสุขาภิบาลในโรงงาน
 อุตสาหกรรมอาหาร กฎหมาย มาตรฐานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 105542 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3(1-4)
Occupational Health and Safety
 การวิเคราะห์สภาพและกิจกรรมที่ไม่ปลอดภัยจากการประกอบอาชีพ หลักการควบคุมและป้องกันอันตรายจาก
 การประกอบอาชีพในสถานประกอบการต่าง ๆ การติดตามตรวจสอบอันตรายจากสารพิษ อันเนื่องมาจากการทำงาน
 กฎหมายและองค์กรที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาในโรงงานหรือสถานประกอบการต่าง ๆ
- 105551 นิเวศวิทยาของน้ำ 3(2-3)
Aquatic Ecology
 ศึกษาลักษณะและคุณสมบัติทางชีวภาพ กายภาพและเคมี ที่เป็นส่วนประกอบของระบบนิเวศวิทยาของ
 แหล่งน้ำบนพื้นผิวโลก ตลอดจนการบูรณะแหล่งน้ำจืด การฝึกปฏิบัติการณ์นอกสถานที่
- 105552 การฟื้นฟูระบบนิเวศ 3(2-3)
Ecological Restoration
 การวางแผนเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศที่เสื่อมโทรมลงทั้งระบบนิเวศบนบกและระบบนิเวศของแหล่งน้ำ
 เพื่อพัฒนาให้ระบบมีโครงสร้างและกิจกรรมที่มั่นคงสืบสู่สภาพสมดุลตามธรรมชาติ โดยใช้หลักการทางนิเวศวิทยา
 เป็นแนวทาง มีการศึกษานอกสถานที่
- 105553 นิเวศวิทยาเขตร้อน 3(2-3)
Tropical Ecology
 โครงสร้างและความสัมพันธ์ของระบบนิเวศในเขตร้อน กระบวนการทดแทนของสังคมพืช พฤติกรรมของ
 สัตว์และการประยุกต์นิเวศวิทยาของพืชและสัตว์ เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศที่เสื่อมโทรมในเขตร้อน และปฏิบัติการ
 นอกสถานที่
- 105561 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Entomology
 บทบาทและผลการดำเนินงานทางด้านกีฏวิทยาต่อสิ่งแวดล้อม งานกีฏวิทยาที่อาจทำให้เกิดผลกระทบ
 ต่อสิ่งแวดล้อม การปรับปรุงและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการประยุกต์งานกีฏวิทยา และการฝึกปฏิบัติ
- 105562 การควบคุมศัตรูพืชทางชีวภาพ 3(2-3)
Biological Pest Control
 การจำแนกประเภทของศัตรูพืช การเจริญเติบโต การแพร่ระบาด และการเข้าทำลายของศัตรูพืช
 ความเสียหายที่มีต่อพืชเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม การวางแผนควบคุมและป้องกันศัตรูพืชโดยชีวภาพ
- 105563 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมของดิน 3(2-3)
Soil Environmental Science
 ความรู้เกี่ยวกับดิน การกักตร้อนของดิน ดินกรด และดินเค็ม การปนเปื้อนของดิน การใช้ดินที่ไม่เหมาะสม
 และผลกระทบที่เกิดขึ้น การวางแผนการใช้ที่ดิน

- 105564 การอนุรักษ์ดินและน้ำ 3(2-3)
Soil and Water Conservation
สาเหตุและปัญหาการกัดกร่อนพังทลายของดิน ความสัมพันธ์ระหว่างการสึกกร่อนพังทลายของดินกับ
คุณสมบัติของดิน ลักษณะพื้นที่ และปัจจัยอื่นๆ หลักการอนุรักษ์ดินและน้ำ การบริหารทรัพยากรน้ำ ตลอดจน
การวางแผน การอนุรักษ์ดินและน้ำ
- 105565 ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Geology
ศึกษาความสัมพันธ์ของธรณีวิทยากายภาพด้านต่างๆ ที่มีอิทธิพลหรือส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของ
สภาวะแวดล้อมมีการฝึกปฏิบัติดินนอกสถานที่
- 105581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Studies
ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษาศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจ
ในเชิงเปรียบเทียบของไทย และการศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น
ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบการบริหารการศึกษาใน และ/หรือ ต่างประเทศ
แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 105591 วิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Research Methodology in Environmental Science
ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการวิจัย ลักษณะของขั้นตอนการกำหนดปัญหาและสมมติฐานของ
การวิจัยทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การทดสอบสมมติฐานและนัยสำคัญ ลักษณะของข้อมูล เครื่องมือ เทคนิค
สำหรับการรวบรวมและการจัดกระทำข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายสถิติที่จำเป็นในการวิจัย
- 105592 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 1 1(0-2)
Seminar in Environmental Science I
การนำเสนอรายงานและการอภิปรายในหัวข้อเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 105593 สัมมนาทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 2 1(0-2)
Seminar in Environmental Science II
วิชาบังคับก่อน : 105592
การนำเสนอรายงานและการอภิปรายในหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 105599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- 106511 การรับรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Perception, Attitude and Behavior on Environment
ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมที่ผูกพันกันอย่างใกล้ชิดกับวิธีการเชิงพฤติกรรมศาสตร์ใน
ด้านรูปแบบความเชื่อ ความชอบพึงพอใจและพฤติกรรม ปัจจัยสำคัญในการตัดสินใจปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การวิเคราะห์ ถึงบทบาททางสังคมด้านทัศนคติ การมีส่วนร่วมของสาธารณะในการตัดสินใจ

106512 การประเมินคุณค่าและการจัดสรรทรัพยากร

3(2-3)

Resources Appraisal and Allocation

การวิเคราะห์ทรัพยากรธรรมชาติด้วยการประเมินคุณค่าด้านอุปสงค์และอุปทาน รูปแบบการกระจาย ปริมาณสำรอง และกระบวนการก่อเกิดทรัพยากรธรรมชาติบนพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศ และภูมิภาคโดยรอบการจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติในรูปของสินค้า ผลิตภัณฑ์ และการบริการ

106513 การประเมิน การวางแผน และการจัดการที่ดิน

3(2-3)

Land Evaluation, Planning and Management

แนวคิดหลักการประเมิน และการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ด้วยการกำหนดย่านในชนบทและเมือง พิจารณาจากความเหมาะสมทางกายภาพ สังคม-เศรษฐกิจ-การเมือง โดยผ่านกระบวนการสังเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ ประชาคมรวมถึงกระบวนการจัดการทางกฎหมาย การคลังและองค์กร

106514 การประเมินภัยและความเสี่ยงธรรมชาติ

3(2-3)

Natural Hazards and Risk Assessment

ศึกษาภัยพิบัติทางธรรมชาติ และอุบัติภัยที่เกิดจากการประกอบกิจกรรมทางเศรษฐกิจของมนุษย์ด้วยการประมาณการณ้และคาดการณ์ภัยพิบัติ การกำหนดพิธีการปรับเปลี่ยนที่เป็นไปได้ของความรุนแรง การทดสอบถึงการรู้และรับสภาพของมนุษย์ ผลจากภัยพิบัติ การทดสอบทางเลือกในการลดความเสียหายและการถูกทำลายและการประมาณค่าถึงผลกระทบ อันเกิดจากนโยบายหลากหลายของรัฐที่เกี่ยวข้อง

106515 การจัดการป่าไม้เขตร้อน

3(2-3)

Tropical Forest Management

ความหมาย วัตถุประสงค์และขอบเขตของการจัดการป่าไม้ การอนุรักษ์ที่ดินที่ดั่ง ผลผลิตป่าไม้เขตร้อน การคาดการณ์ผลผลิต การกำหนดและตัดสินใจในการผลิต การกำหนดครอบหุมนเวียน และป่าปลูกการจัดการระเบียบป่าไม้เขตร้อนตามนโยบายและวิธีการการใช้ประโยชน์แบบแอนดรูประสงค์

106516 การจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง

3(2-3)

Urban Environmental Management

รูปแบบและสภาพทั่วไปเกี่ยวกับชุมชนเมือง องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและวัฒนธรรมในเขตเมือง แหล่งที่มาของมลพิษ และปัญหาสืบเนื่องซึ่งกระทบต่อประชากรและชุมชน หลักเกณฑ์ต่างๆ ทางกฎหมาย และแนวคิดอื่นที่ควรพิจารณาให้เชื่อมโยงและสอดคล้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

106517 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติผสมผสาน

3(2-3)

Integrated Natural Resources Management

การจัดการการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ อาทิ การทำลายป่าฟัน การสูญเสียหน้าดิน การขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตร รวมถึงคุณภาพของทรัพยากรอื่นๆ แนวทางการวิเคราะห์เพื่อการจัดการเน้นประเด็นทางสังคม-การเมือง-กฎหมาย ที่มีความแตกต่างหลากหลายและการวิเคราะห์ปัญหาและกลยุทธ์ในการจัดการ

- 106518 การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร** 3(2-3)
Agricultural Pest Management
 แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช พื้นฐานนิเวศวิทยา ความคุ้มค่าทางการป้องกันกำจัด และองค์ประกอบที่สำคัญของการจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร การนำวิธีการต่าง ๆ มาใช้ตามขั้นตอน เพื่อหวังผลในการควบคุมศัตรูพืชโดยที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 106519 การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรดินและน้ำ** 3(2-3)
Soil and Water Conservation and Management
 การอนุรักษ์และการจัดการ รวมทั้งมาตรการควบคุม การพังทลายของดินโดยความสัมพันธ์ของน้ำและดิน การชะล้าง การระเหย การสูญเสียจากดินในระบบการเกษตร การจัดการดิน น้ำ ที่มีผลต่อพืช
- 106521 นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Environmental Ecology
 ศึกษาโครงสร้างและความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งที่มีชีวิตกับสภาพแวดล้อมในด้านต่าง ๆ อาทิ ด้านกายภาพ เคมีและชีวภาพ และศึกษาการทำงานในระบบนิเวศ
- 106522 นิเวศวิทยาภูมิทัศน์** 3(2-3)
Landscape Ecology
 ศึกษาถึงหลักการนิเวศวิทยามนุษย์ ภูมิทัศน์ธรรมชาติ ภูมิทัศน์วัฒนธรรม และกระบวนการประกอบกิจกรรมของมนุษย์ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิทัศน์ธรรมชาติให้เป็นภูมิทัศน์กึ่งธรรมชาติ และภูมิทัศน์วัฒนธรรมโดยเน้นการศึกษาในเชิงสหวิทยาการ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวางแผนและการจัดการ
- 106531 นโยบายและแผนงานสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Policy and Planning in Environment
 นโยบายและการตัดสินใจสาธารณะเกี่ยวกับการสิ่งแวดล้อมเป็นการรับรู้ในการปรับเปลี่ยนและการใช้ประโยชน์ร่วมกันของสังคม การจัดสรรทรัพยากรธรรมชาติให้มีความเกี่ยวเนื่องเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ การกำหนดนโยบายตามหลักการที่ชัดเจน การพิจารณาถึงการจัดรูปแบบองค์กรมมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามนโยบาย
- 106532 การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Environmental Quality Promotion
 การส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม การสร้างแนวความคิดเพื่อสร้างความมีส่วนร่วมในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมขององค์กรเอกชน รัฐวิสาหกิจ และภาครัฐ ข้อตกลงและพันธสัญญาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรอบกิจกรรมทั้งระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศและนานาชาติ
- 106533 สิ่งแวดล้อมศึกษา** 3(2-3)
Environmental Education
 การพัฒนาคุณภาพประชากรให้มีความตระหนักและสำนึกถึงสภาพแวดล้อมและปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยการพิจารณาถึงองค์ความรู้ ความชำนาญ ทักษะ ทศนคติ แรงจูงใจ และข้อตกลงต่าง ๆ ในการรักษาสภาพแวดล้อมและการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อม กระบวนการให้การศึกษาโดยจัดให้เห็นความสำคัญของความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม

- 106541 การคลังสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Finance
 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ฐานะทางการเงิน การจัดสรรงบประมาณ
 แต่ละโครงการในช่วงเวลาที่เหมาะสม การพิจารณาถึงภาวะทางเศรษฐกิจอัตราดอกเบี้ย วงจรเศรษฐกิจ การทดแทนทาง
 การคลังและการจ้างงานและภาษี
- 106551 การสำรวจแหล่งมลพิษ 3(2-3)
Pollution Sites Survey
 ขั้นตอนและกระบวนการในการหาตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งมลพิษ สภาพทั่วไปทางกายภาพและสังคมของพื้นที่
 เหล่านั้น วิเคราะห์ถึงความสัมพันธ์ของสภาพที่ตั้ง และทำเลที่ตั้ง ซึ่งจะมีผลกระทบเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 106561 การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environment Sanitary Management
 การจัดการผลกระทบทางลบกับสิ่งแวดล้อม ตัวก่อมลพิษ แหล่งกำเนิดมลพิษ ผลลัพธ์ที่ได้จากตัวก่อมลพิษ
 การควบคุมมลพิษ แนวโน้มของมลพิษ และมูลค่าที่สูญเสียจากการไม่ได้ควบคุมตัวก่อเกิดมลพิษ เน้นถึงการเข้าสู่ร่างกาย
 มนุษย์ของตัวก่อเกิดมลพิษ อันจะทำให้เกิดปัญหาสุขภาพ และประสิทธิภาพการทำงาน
- 106562 การจัดการขยะและของเสียทางอุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Waste Management
 การจัดการสภาพที่ตั้งและการคมนาคมที่เชื่อมโยงกับแหล่งผลิตทางอุตสาหกรรม รูปแบบของการผลิต
 และกากของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ การประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และวิธีการตรวจ
 สอบควบคุมดูแล ทั้งในทางกฎหมายและนโยบายการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 106571 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Geographic Information Systems
 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์การจัดการบันทึก เก็บรักษา ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง วิเคราะห์ และนำเสนอข่าวสารข้อมูล
 ทางภูมิศาสตร์ที่หลากหลายที่มีความถูกต้องเชื่อถือได้ การวิเคราะห์ที่สามารถจัดการได้กับข้อมูลพหุมাত্রาส่วน
 ด้วยการใช้ระบบคอมพิวเตอร์
- 106572 การสำรวจสิ่งแวดล้อมจากระยะไกล 3(2-3)
Environmental Remote Sensing
 การสำรวจข้อมูลจากระยะไกลด้วยดาวเทียม การจัดเก็บข้อมูลข่าวสาร ที่เป็นปรากฏการณ์ที่สัมพันธ์บนพื้นโลก
 สมัยใหม่ การตรวจสอบสภาพการณ์สิ่งแวดล้อมจากระยะไกล การให้ข้อมูลครอบคลุมพื้นที่กว้างไกล และสามารถบันทึก
 ข้อมูลได้หลายช่วงคลื่น ระบบบันทึกข้อมูลจากอวกาศ หลักการความสัมพันธ์ระหว่างระบบบันทึกข้อมูลกับปรากฏการณ์
 ในชั้นบรรยากาศและบนพื้นโลกและการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากระยะไกลในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 106583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)
Regional Studies
 ศึกษาฐานและการฝึกงาน ในด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกระบวนการวิธีวิเคราะห์
 และเรียนรู้ในภูมิภาค

- 106591 **วิธีการวิจัยทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Research Methods in Natural Resources and Environment
 ขอบเขตกระบวนการวิจัย แยกแยะประเด็นหลักในการวิเคราะห์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ขั้นตอนการวิจัยการปรับปรุง คุณภาพการทำวิจัยและงานวิจัย และการประเมินงานวิจัย
- 106592 **สัมมนา I** 1(0-2)
Seminar I
 สัมมนาเกี่ยวกับสภาวะการณ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน วิเคราะห์ประเด็นสำคัญที่มีความ
 สัมพันธ์ทางพื้นที่ร่วมกันระหว่างประเทศ ภูมิภาคย่อย ภูมิภาค และภาพรวม
- 106598 **การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง** 3 หน่วยกิต
Independent Study
 การศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่น่าสนใจ
 ภายใต้การกำกับดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 106599 **วิทยานิพนธ์** 12 หน่วยกิต
Thesis
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 107511 **หัวข้อเฉพาะทางด้านสาขาพืชศาสตร์** 3(2-3)
Selected Topics in Plant Science
 เรื่องที่น่าสนใจทางพืชศาสตร์ หัวข้อเรื่องที่เปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา
- 107512 **สรีรวิทยาพืชขั้นสูง** 3(2-3)
Advanced Crop Physiology
 ขบวนการทางสรีรวิทยา การพัฒนาการเจริญเติบโตของพืชขั้นสูง กิจกรรมต่าง ๆ ทางสรีรวิทยา
 เมตาบอลิซึมของพืช และความสัมพันธ์กับปัจจัยภายในและภายนอก ของการผลิตของพืช
- 107513 **การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง** 3(2-3)
Advanced Plant Breeding
 แหล่งพันธุกรรมพืช การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง และการปรับปรุงพันธุ์ด้าน โมเลกุลและพันธุศาสตร์
 การกลายพันธุ์เทคโนโลยีชีวภาพ และวิธีการปรับปรุงพันธุ์พืชอื่น ๆ
- 107514 **การผลิตพืชและการจัดการ** 3(2-3)
Crop Production and Management
 การจำแนกขบวนการจัดการระบบการผลิตพืช เทคนิคการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตและ
 รายได้จากระบบ
- 107515 **ชีววิทยาโมเลกุลของพืช** 3(2-3)
Plant Molecular Biology
 ศึกษาถึงโครงสร้าง หน้าที่และส่วนประกอบต่าง ๆ ของเซลล์ในด้านชีววิทยาเมตาบอลิซึมของเซลล์พืช
 กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก โปรตีน และความสัมพันธ์ของเซลล์พืชกับสิ่งแวดล้อม

- 107516 ระบบเกษตรกรรมและการพัฒนา 3(2-3)
Agricultural System and Development
 หลักการและกระบวนการพัฒนาและระบบการเกษตร จำแนกการพัฒนาการเกษตร การพัฒนาโครงการการวางแผนที่เหมาะสม และผสมผสาน และการจัดการด้านการตลาด และการผลิต
- 107521 หัวข้อเฉพาะทางด้านกีฏวิทยา 3(2-3)
Selected Topic in Entomology
 เรื่องที่น่าสนใจทางด้านกีฏวิทยา ซึ่งหัวข้อเรื่องจะเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 107522 พิษวิทยาของสารฆ่าแมลง 3(2-3)
Insect Toxicology
 การจำแนกชนิด และรูปแบบของสารฆ่าแมลง การเข้าสู่ตัวแมลงและกลไกการออกฤทธิ์ การย่อยสลายของสารพิษในพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม วิธีการทดสอบความเป็นพิษ ปัญหาที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้สารฆ่าแมลงและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับวัตถุมีพิษ
- 107523 สรีรวิทยาของแมลง 3(2-3)
Insect Physiology
 สรีรวิทยาของอวัยวะและระบบต่างๆ ที่สำคัญของแมลง เช่น ระบบการย่อยอาหาร ระบบการไหลเวียนของโลหิต ระบบการหายใจ ระบบการขับถ่าย ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาทรวมทั้งการพัฒนากายและการเปลี่ยนแปลงรูปร่างของแมลง
- 107524 นิเวศวิทยาของแมลง 3(2-3)
Insect Ecology
 ฤดูหรือหลักเกณฑ์ทางนิเวศวิทยา ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทั้งกายภาพและชีวภาพที่มีผลต่อแมลง ตัววัดประชากรของแมลง การควบคุมประชากรของแมลง โครงสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการจัดแบ่งความสัมพันธ์ของประชากรในชุมชนของแมลง วิวัฒนาการ และวิวัฒนาการร่วมระหว่างแมลงและแมลงกับพืช
- 107525 การจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Pest Management
 แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช ความรู้พื้นฐานและองค์ประกอบที่สำคัญของการจัดการศัตรูพืชทางการเกษตร การนำวิธีการต่าง ๆ มาใช้ตามขั้นตอนเพื่อหวังผลในการควบคุมศัตรูพืช โดยที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 107526 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(2-3)
Environmental Entomology
 ผลของการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมทางอากาศ ดิน และน้ำ ทั้งในด้านกายภาพและเคมี ต่อชีวิตของแมลงในด้านต่าง ๆ การปรับตัวของแมลงต่อการเปลี่ยนแปลง ผลกระทบในทางลบของกิจกรรมทางด้านกีฏวิทยาต่อสิ่งแวดล้อม และแมลงที่หายากที่กำลังจะสูญพันธุ์
- 107527 การประเมินความเสียหายทางด้านกีฏวิทยา 3(2-3)
Loss Assessment in Entomology
 แบบต่าง ๆ ของความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำลายของแมลง หลักการและวิธีการหาระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ และระดับเศรษฐกิจพื้นฐานของแมลงในกลุ่มพืชผัก พืชไร่ ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับและผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว ข้อควรระวังเกี่ยวกับการประเมินความเสียหายแบบต่าง ๆ

107528 การถ่ายทอดเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยแมลง

3(2-3)

Insect Transmission of Plant Pathogens

ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงนำโรครกับเชื้อสาเหตุ กลไกการถ่ายทอด และการระบาดของเชื้อสาเหตุโรคพืชที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ขบวนการหาพืชอาศัยของแมลงนำโรค และการป้องกันกำจัด

107531 หัวข้อเฉพาะทางด้านโรคพืชวิทยา

3(2-3)

Selected Topic in Plant Pathology

เรื่องที่น่าสนใจทางด้านโรคพืชวิทยา ซึ่งหัวข้อจะเปลี่ยนไปตามในแต่ละภาคการศึกษา

107532 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา

3(2-3)

Fungal Diseases of Plants

คุณลักษณะของเชื้อราที่ก่อให้เกิดโรครกับพืช การแบ่งชั้น และการจัดการจำแนกชนิดของเชื้อราสาเหตุโรครพืชอาการของโรคร ความสำคัญทางเศรษฐกิจ วงจรชีวิต และการป้องกันกำจัดโรครพืชที่เกิดจากเชื้อรา

107533 โรคพืชที่เกิดจากไวรัส

3(2-3)

Phytovirology

คุณลักษณะของไวรัสพืช ระบบการตั้งชื่อและการแบ่งชั้น การตรวจสอบและการจำแนกไวรัสพืชหน้าที่ทางชีวภาพของส่วนประกอบของไวรัสพืช การเข้าทำลายและการสังเคราะห์ของไวรัสพืช อาการของโรครที่เกิดจากไวรัสพืช สรีรวิทยาของพืชที่ถูกทำลายโดยไวรัสพืช การแพร่กระจายและระบาดวิทยาของไวรัสพืช ความสำคัญทางเศรษฐกิจ และการควบคุมโรครไวรัสพืช

107534 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย

3(2-3)

Bacterial Diseases of Plants

ประวัติและความเป็นมาของโรครพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (แนวคิดและความหมายทางแบคทีเรีย) รูปร่างของแบคทีเรีย การเจริญเติบโต และธาตุอาหารที่แบคทีเรียต้องการ การจำแนกแบคทีเรีย พันธุกรรมของแบคทีเรีย และการนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านพันธุกรรม กลไกการควบคุมกิจกรรมทางด้านพันธุกรรม แบคทีเรียโอซิน และแบคทีเรียโอฟาซ โรครพืชที่มีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย การทำให้เนื้อเยื่อเป็นน้ำแข็ง ปฏิกริยาที่เข้ากันได้ และเข้ากันไม่ได้ แนวคิดทางด้านพันธุกรรมสำหรับพันธุกรรม แบคทีเรียที่เป็นประโยชน์ต่อพืช และการควบคุมโรครพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย

107535 โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย

3(2-3)

Plant Nematology

คุณลักษณะของไส้เดือนฝอยสาเหตุโรครพืช ระบบการตั้งชื่อและการแบ่งชั้น การแยกไส้เดือนฝอย อาการของโรครที่เกิดจากไส้เดือนฝอย วิธีการเข้าทำลายพืชของไส้เดือนฝอย ความสัมพันธ์ระหว่างไส้เดือนฝอยกับเชื้อสาเหตุโรครพืชอื่น ๆ และการควบคุมโรครพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย

107536 การวินิจฉัยโรครพืช

3(2-3)

Plant Disease Diagnosis

แนวคิดของพืชที่เป็นโรคร กฎเกณฑ์หรือแนวคิดเบื้องต้นของโรครพืชวิทยา สาเหตุของโรครพืชซึ่งเกิดจากเชื้อสาเหตุหรือเกิดจากผลกระทบของสิ่งแวดล้อม การแพร่กระจายของเชื้อสาเหตุโรครพืช ชนิดของพืชที่เป็นโรคร ระบบการตั้งชื่อทางโรครพืชวิทยาทั่วไป และขบวนการพื้นฐานในการวินิจฉัยโรครพืช

- 107537 ปฏิกริยาระหว่างพืชและเชื้อสาเหตุ 3(2-3)
Plant and Pathogen Interactions
 ขบวนการเข้าทำลายของเชื้อสาเหตุ ส่วนประกอบของผนังเซลล์และเมตาบอลิซึมของพืช เมตาบอลิซึมของกรดนิวคลีอิกและโปรตีนของพืช ผลของเชื้อสาเหตุต่อหน้าที่ทางสรีรวิทยาของพืช และกลไกการป้องกันตัวเองของพืชต่อการเข้าทำลายของเชื้อสาเหตุ
- 107539 การควบคุมโรคทางชีววิธีของเชื้อสาเหตุโรคพืชขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Biological Control of Plant Pathogen
 การเตรียมและการแนะนำเข้าสู่การควบคุมทางชีววิธีในโรคพืชวิทยา การควบคุมเชื้อสาเหตุ (แบคทีเรียและเชื้อรา) ที่ทำให้เกิดโรคพืชเหนือพื้นดินโดยทางชีววิธี การควบคุมเชื้อสาเหตุ (แบคทีเรียและเชื้อรา) ที่ก่อให้เกิดโรคพืชในดินโดยทางชีววิธี การควบคุมเชื้อสาเหตุที่ทำให้เกิดโรกลำไส้และลำคอโดยทางชีววิธี กลไกของการควบคุมทางชีววิธี การปรับปรุงทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ การควบคุมเชื้อสาเหตุ ไวรัสโดยทางชีววิธี การควบคุมเชื้อสาเหตุไส้เดือนฝอยโดยทางชีววิธี และการควบคุมวัชพืชโดยการใส่เชื้อโรคพืช
- 107541 หัวข้อเฉพาะทางด้านจัดการทรัพยากรดิน 3(2-3)
Selected Topic in Land Resource Management
 เรื่องเฉพาะทางด้านจัดการทรัพยากรดิน ซึ่งหัวข้อเรื่องจะเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 107542 การประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน 3(2-3)
Soil and Land Resource Assessment
 การเก็บและการใช้ข้อมูลพื้นฐานในการประเมินทรัพยากรดินและที่ดิน ประเภทการใช้ที่ดิน การพิจารณาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับสมรรถนะของพื้นที่ และดิน และสมบัติทางฟิสิกส์ และกายภาพ ตลอดจนสิ่งแวดล้อม มีการปฏิบัตินอกสถานที่และในห้องปฏิบัติการ
- 107543 ความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน 3(2-3)
Soil fertility in the tropics
 ปัจจัยทางเคมี และชีวภาพที่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลง และควบคุมความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อนและร้อนชื้น กระบวนการจัดการดินเพื่อเพิ่มระดับความอุดมสมบูรณ์ ตลอดจนการศึกษาแร่ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลผลิตพืช มีการศึกษานอกสถานที่
- 107544 การจัดการดิน น้ำ และธาตุอาหารพืช 3(2-3)
Soil, water and nutrient management
 กระบวนการระบบการจัดการดิน น้ำและธาตุอาหารพืช เพื่อการเกษตรยั่งยืนและยังเป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมในเขตร้อนชื้นและกึ่งแห้งแล้ง การอนุรักษ์ดินและน้ำ กลยุทธ์ในการเลือกใช้วิธีการและระบบที่เหมาะสมในการอนุรักษ์ดิน น้ำ และธาตุอาหารพืชในพื้นที่ลาดเท และลาดชัน
- 107545 การใช้ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศและข้อมูลระยะไกล 3(2-3)
GIS and Remote Sensing
 การใช้ระบบภูมิสารสนเทศ และข้อมูลระยะไกลในการใช้ที่ดิน การแปลภาพถ่ายทางอากาศ และภาพถ่ายจากดาวเทียม เพื่อใช้ในการวางแผนการใช้ทรัพยากรดินและการจัดการ ตลอดจนการใช้ข้อมูลทาง GIS ในการประเมินสภาวะสิ่งแวดล้อม

- 107546 นิเวศวิทยาของดินเขตร้อน และการใช้ที่ดิน 3(2-3)
Tropical Soils, Ecology and Land Use
 ความรู้เกี่ยวกับดินเขตร้อนในสภาพธรรมชาติและภายใต้ระบบนิเวศ การจัดการต่าง ๆ ปังจัยทางนิเวศวิทยา
 ที่มีผลต่อดินเขตร้อนและการใช้ที่ดิน สักยภาพของดินและเสถียรภาพดินภายใต้ระบบการจัดการที่แตกต่างกัน
- 107547 ชีวิตีในการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินในเขตร้อน 3(2-3)
Biological Management of Tropical Soil Fertility
 ระบบและขั้นตอนในการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินเขตร้อน โดยอาศัยจุลินทรีย์ต่าง ๆ ในดิน เพื่อให้ดิน
 มีความอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ มีการศึกษานอกสถานที่ และกรณีศึกษา
- 107548 การวิเคราะห์ดิน พืช และปุ๋ย 3(1-6)
Soil, Plant and Fertilizer Analysis
 การเก็บและเตรียมตัวอย่างดิน พืชและปุ๋ยที่ถูกต้องเพื่อการวิเคราะห์การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการดูแล
 การแปลผลวิเคราะห์ และการใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์ เพื่อการแนะนำการใช้ปุ๋ยและการจัดการดินให้ เหมาะสม
- 107551 หัวข้อเฉพาะทางด้านการพัฒนาการเกษตร 3(2-3)
Selected Topics in Agricultural Development
 เรื่องเฉพาะทางด้านการพัฒนาการเกษตร ซึ่งหัวข้อเรื่องจะเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 107552 การจัดการองค์กรการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Organization Management
 ประเภทขององค์กรและกลุ่มการเกษตรการจัดการบริหารในหลายระดับ ทฤษฎีและการพัฒนาการที่เกี่ยว
 กับการแก้ไขปัญหาองค์กรการพัฒนา โดยมีกรณีศึกษาหลักการทางวิชาการ และการปฏิบัติเพื่อให้ได้วิธีการที่
 เหมาะสม
- 107553 การวางแผนและนโยบายทางการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Planning and Policy
 การวางแผนและขบวนการ การจัดทำนโยบาย การจัดการ ในระดับชาติและนานาชาติ วิธีการทางการเกษตร
 การจัดจ้านแก้ปัญหา ขอบเขต และทางปฏิบัติตามวิธีการวางแผนและนโยบาย การตัดสินใจในการทำนโยบาย
- 107554 การประเมินชนบทแบบเร่งรัด 3(2-3)
Rapid Rural Appraisal
 แนวคิดการวิจัยเชิงระบบ การวิจัยระบบการทำฟาร์ม การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร การประเมินสถานะชนบท
 อย่างเร่งด่วน การเตรียมงานทั่วไป การกำหนดประเด็นศึกษา การเก็บข้อมูล การสัมภาษณ์งานภาคสนาม การสรุปวิเคราะห์
 ประเมินผล การจัดทำรายงานและนำเสนอ
- 107555 การพัฒนาชนบท 3(2-3)
Rural Development
 เศรษฐศาสตร์สังคมน สิ่งแวดล้อมชนบท แหล่งเศรษฐกิจของชนบท วางแผนการสำรวจ วิธีการวิจัย การจัดการ
 โครงการการพัฒนาการทรัพยากรมนุษย์ในชนบท

- 107556 ระบบสารสนเทศทางการเกษตร 3(2-3)
Agricultural Information System
 กำจำกัดความ ชนิดและประเภทของแหล่งข้อมูล และระบบการเก็บรวบรวม และจัดทำระบบฐานข้อมูล
 เทคนิคอุปกรณ์ และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการเกษตร
- 107557 เศรษฐกิจ-สังคมทางการเกษตร 3(2-3)
Socio-Economic Aspects in Agriculture
 ความสัมพันธ์/กิจกรรมทางสังคม เศรษฐกิจ และผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต การวิเคราะห์ การประเมิน การจัดการ
 ทางเศรษฐกิจ-สังคม และพฤติกรรมของเกษตรกรทางด้านเกษตร
- 107561 หัวข้อเฉพาะทางการผลิตสัตว์เขตร้อน 3(2-3)
Selected Topics in Tropical Animal Production
 เรื่องที่น่าสนใจทางการผลิตสัตว์เขตร้อน ซึ่งหัวข้อเรื่องจะเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 107562 ทรัพยากรอาหารสัตว์และเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์เขตร้อน 3(2-3)
Tropical Feed Resources and Feeding Technology
 ทรัพยากรอาหารสัตว์เขตร้อนปริมาณ คุณค่า และจุดค้อย ทางโภชนาการของอาหารสัตว์เขตร้อน การแปรรูป
 และการใช้ประโยชน์อาหารสัตว์เขตร้อน ความต้องการโภชนาและเทคโนโลยีการให้อาหารสัตว์เขตร้อน
- 107563 การผลิตสัตว์และการค้าสัตว์ระหว่างประเทศ 3(2-3)
International Animal Production, Markets and Trade
 บทบาทและแนวโน้มของการผลิตและการค้าสัตว์ระหว่างประเทศ ข้อตกลงการค้าระหว่างประเทศ
 ทรัพยากรและการผลิตสัตว์ การแข่งขันระหว่างสัตว์กับมนุษย์ในเรื่องอาหาร ทางเลือกการผลิตและการค้าสัตว์
 สำหรับประเทศที่กำลังพัฒนา
- 107564 ผลิตภัณฑ์จากสัตว์เขตร้อน 3(2-3)
Products from Tropical Animals
 ผลิตภัณฑ์ของสัตว์เขตร้อนในรูปแบบงาน เนื้อ นม ไข่ ขน กระดูกและหนัง ปัจจัยที่มีผลต่อการให้ผลผลิตของ
 สัตว์ในเขตร้อน รูปแบบการผลิต และคุณภาพของผลผลิตจากสัตว์ การแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ในเขตร้อน และการปฏิบัติ
 การตลาดและการค้าผลิตภัณฑ์สัตว์ ปัญหาการตลาด และการค้าผลิตภัณฑ์สัตว์ในตลาดโลก
- 107565 การผลิตสัตว์แบบผสมผสานในระบบไร่นา 3(2-3)
Integrated Animal Production in Farming System
 รูปแบบ การจัดการผลิตสัตว์ในระบบเกษตรแบบผสมผสาน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างการผลิตพืช สัตว์ และประมง
 ภายใต้ระบบเกษตรนิเวศน์ที่เหมาะสม โรงเรือน มลภาวะ และการจัดการของเสีย หลักการทางการสร้างแบบจำลอง
 ระบบการผลิต ระบบการผลิตสัตว์แบบผสมผสานที่อยู่รอดทางเศรษฐกิจและมีความยั่งยืน
- 107566 การจัดการโรงเรือนและของเสียจากสัตว์ 3(2-3)
Housing and Animal Wastes Management
 เทคนิคการจัดการ โรงเรือนที่เหมาะสม และการจัดการของเสียและวัสดุพลอยได้จากสัตว์ เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดี

- 107567 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตสัตว์ 3(2-3)
Biotechnology in Animal Production
 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ในการเพิ่มประสิทธิภาพเกี่ยวกับการผสมพันธุ์ อาหาร การให้อาหาร และการสืบพันธุ์ของสัตว์
- 1075xx รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่น ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 3(2-3)
สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร
Selected course in the M.S. Agricultural Science program
 รายวิชาที่เปิดสอนในสาขาอื่น ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร
- 107581 นิเวศวิทยาทางการเกษตร 3(2-3)
Agro-Ecology
 นิเวศวิทยาการเกษตร การจัดทำแผนพื้นที่ การจัดการบริหารกิจกรรมการเกษตร โดยมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม น้อยที่สุดและการจัดการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 107582 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย 3(2-3)
Computer Application in Research
 การให้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ สำหรับประมวลผลของข้อมูลและสำหรับ วิจัยและการประยุกต์ใช้ โปรแกรมสำหรับการวิจัยและการเสนอผลงานและจัดทำกรวิจัย
- 107583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)
Regional Studies
 ศึกษาผลงานและฝึกงานในด้านวิทยาศาสตร์การเกษตรตามขบวนการวิเคราห์และเรียนรู้ในภูมิภาค
- 107591 ปรัชญาและวิธีการวิจัยทางการเกษตร 3(2-3)
Research Philosophy and Methodology in Agriculture
 หลักการและวิธีการวิจัยทางการเกษตร ข้อมูลประชากร การสุ่มตัวอย่าง การทดสอบ สมมุติฐานความ เชื่อมั่น การเปรียบเทียบทางสถิติของข้อมูลที่มีการกระจายตัวแบบปกติมาตรฐานและอื่น ๆ การวิเคราะห์สหพันธ์ ถดถอยความแปรปรวน การออกแบบ และวิเคราะห์การทดลอง
- 107592 การวางแผนงานการทดลองทางการเกษตร 3(2-3)
Experimental Designs in Agriculture
 การวางแผนงานวิจัยแบบต่างๆและการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการวิจัยทางการเกษตร
- 107593 สัมมนา 1(0-2)
Seminar
 การตรวจเอกสารและรวบรวมรายงานเกี่ยวกับความก้าวหน้าของวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์การเกษตร และการนำเสนอต่อที่ประชุม
- 107598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
Independent Study
 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางวิทยาศาสตร์การเกษตรที่น่าสนใจ การวิเคราะห์ ภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา

107599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การเกษตร

108511 เทคโนโลยีอาหารขั้นสูง

3(2-3)

Advanced Food Technology

การแปรรูปแบบใช้ความร้อน ซึ่งรวมถึงการให้ความร้อนแบบโอห์มิก การให้ความร้อนด้วยไมโครเวฟและการทำให้สุกแบบอิเล็กโทรซัน การแปรรูปแบบไม่ใช้ความร้อน ซึ่งรวมถึงการใช้ความดันสูง การแยกผ่านเมมเบรน การสกัดของไหลภายใต้สภาวะเหนือวิกฤติและอื่น ๆ

108521 การวิเคราะห์อาหารด้วยเครื่องมือขั้นสูง

4(3-3)

Advanced Instrumental Analysis of Food

ทฤษฎีและการใช้งานวิธีการวิเคราะห์แบบใหม่ ๆ หัวข้ออาจรวมทั้ง (คิฟเฟอเรนเทียลสแกนนิ่ง, แคลอริเมตรี, อินฟราเรด สเปกโตรสโคปี, โครมาโตกราฟีแบบใช้ความดันสมรรถนะสูง, ก๊าซโครมาโตกราฟี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์, อะตอมมิกแอมซอร์ปชัน การศึกษาคุณสมบัติทางชีวภาพของอาหารและวิธีการวัด รวมทั้งสมบัติเกี่ยวกับรีโอลोजิกและเนื้อสัมผัส

108522 การวางแผนการวิจัยเชิงทดลอง

3(2-3)

Experimental Research Design

รูปแบบของแผนการทดลองต่าง ๆ ในปัจจุบัน แผนการทดลองจะรวมทั้งการทดลองแบบ แฟกทอเรียล, แฟกทอเรียลบางส่วน การสุ่มในบล็อกแบบไม่สมบูรณ์ การสุ่มตามแถวอนและแถวตั้ง และการสุ่มอย่างง่าย แบบทวิน และสมการแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร การสร้างสมการแสดงความสัมพันธ์ทั้งแบบเชิงเส้นและแบบอื่น ๆ การรวบรวมการจัดการและการแปลข้อมูล กรณีศึกษาของแบบหุ่นเชิงคณิตศาสตร์

108523 คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับงานด้านอาหารและโภชนาการ

3(2-3)

Computer Applications in Foods and Nutrition

การประยุกต์ใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลและสถิติเพื่อพัฒนาองค์ประกอบของอาหาร และการประเมินผลทางโภชนาการ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับงานวิจัยทางด้านอาหารและโภชนาการ

108531 เคมีทางอาหารขั้นสูง

3(2-3)

Advanced Food Chemistry

วอเตอร์แอกทีวี่ และความสัมพันธ์ระหว่างวอเตอร์แอกทีวี่กับองค์ประกอบที่สำคัญในอาหาร โครงสร้างคุณสมบัติ อันตรกิริยาและการประยุกต์ใช้องค์ประกอบในอาหาร โครงสร้าง องค์ประกอบและอันตรกิริยาของโลหะเชิงซ้อนในอาหาร คุณสมบัติการทำหน้าที่ของสารเจือปนในอาหาร ความก้าวหน้าเกี่ยวกับองค์ประกอบในอาหาร

108532 อาหารคาร์โบไฮเดรต

3(3-0)

Food Carbohydrates

โครงสร้างทางเคมีและทางกายภาพของโพลีแซคคาไรด์และน้ำตาลอย่างง่าย การเปลี่ยนแปลงของคาร์โบไฮเดรตระหว่างการแปรรูปและการเก็บรักษา เช่น ปฏิกริยาการเกิดสีน้ำตาลที่ไม่เกี่ยวกับแอนไฮม์ ลักษณะเม็ดแป้ง การเจลาตไนส์เซชันและการรีโทเกรเคชัน การแตกของสายโพลีแซคคาไรด์และอันตรกิริยาระหว่างโปรตีนและโพลีแซคคาไรด์ในอาหาร การดัดแปลงและการวิเคราะห์คาร์โบไฮเดรต การประยุกต์ใช้คาร์โบไฮเดรตในอาหาร

- 108533 เอนไซม์ในอาหาร 3(2-3)
Enzymes in Food Systems
 จลนศาสตร์ของเอนไซม์ การตรึงเอนไซม์และการนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในอาหาร การนำจุลินทรีย์ซึ่งเป็นแหล่งผลิตเอนไซม์มาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารหมัก
- 108534 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของธัญพืชขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Cereal Science and Technology
 คุณสมบัติทางเคมี กายภาพของธัญพืช, เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว, การดัดแปลงทางชีวเคมีของส่วนประกอบในธัญพืช, เทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากธัญพืช คุณสมบัติการทำหน้าที่และความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากธัญพืช
- 108535 สีในอุตสาหกรรมอาหาร 3(2-3)
Color in Food Industry
 ความสำคัญของสีในอุตสาหกรรมอาหาร ทฤษฎีแสงและสี วิธีการวิเคราะห์สีในอาหาร ชนิด แหล่งการผลิต และคุณลักษณะของสีประเภทต่าง ๆ การใช้และการควบคุมสี
- 108561 จุลชีววิทยาทางอาหารขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Food Microbiology
 การควบคุมการเจริญของจุลินทรีย์ในอาหารทางเคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา วิธีการแบบดั้งเดิมและแบบรวดเร็ว และเทคนิคขั้นสูงสำหรับการตรวจสอบทางจุลชีววิทยา การพิสูจน์เพื่อระบุเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดการเน่าเสียและจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหาร
- 108562 เทคโนโลยีการหมัก 3(2-3)
Fermentation Technology
 การประยุกต์ใช้กลั่นผลศาสตร์และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อพัฒนากระบวนการหมัก การวิเคราะห์จุดเสี่ยง กระบวนการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ การแสดงผลและการควบคุมในกระบวนการทางชีวภาพ
- 108591 สัมมนา 1 1(0-3)
Seminar I
 เป็นการฝึกหัดทักษะในการอ่านและเขียนเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์, ศึกษาวารสารปริทัศน์, เทคนิคในการเตรียมและเสนอบทความทางวิทยาศาสตร์
- 108592 สัมมนา 2 1(0-3)
Seminar II
 นำเสนอความก้าวหน้าเกี่ยวกับงานวิจัย อภิปรายผลและปัญหาต่าง ๆ ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นหลังจากงานวิจัยสำเร็จ ล่วงไปประมาณ 70% การนำเสนอผลงานในรูปรายงานทางวิทยาศาสตร์ การนำเสนอและการเตรียมรายงานเป็นภาษาอังกฤษ
- 108598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
Independent Study
 การศึกษาและค้นคว้าเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

- 108599 วิทยานิพนธ์
Thesis
งานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร 12 หน่วยกิต
- 108611 เทคโนโลยีฮีลเลอร์เดิลสำหรับของสดและผลิตภัณฑ์แปรรูปเล็กน้อย 3(2-3)
Hurdle Technology for fresh and Minimally Processed Produce
สมบัติทางชีวเคมี จุดชีววิทยา และสรีรวิทยาของของสดและผลิตภัณฑ์แปรรูปเล็กน้อยการใช้เทคนิค เซอร์
คิตสำหรับของสดและผลิตภัณฑ์แปรรูปเล็กน้อยบางชนิด การทำนายและตรวจหาอายุการเก็บรักษา การประกันคุณภาพ
ภาพผลิตภัณฑ์แปรรูปเล็กน้อย ข้อบังคับทางกฎหมายด้านการผลิตและการตลาดของผลิตภัณฑ์แปรรูปเล็กน้อย
- 108621 เทคนิคทางประสาทสัมผัสขั้นสูง 3(2-3)
Applied Sensory Techniques
เทคนิคที่ใช้ในการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสและการใช้งานในอุตสาหกรรมอาหาร, รวมทั้ง การ
ใช้ระบบคอมพิวเตอร์และการวิเคราะห์ทางสถิติของข้อมูล ความสัมพันธ์ของคุณลักษณะของอาหารที่ได้จาก การวัด
ด้วยวิธีทางประสาทสัมผัสและการใช้เครื่องมือ การแปลผลและตีความของข้อมูลทางด้านประสาทสัมผัสและ
ความสำคัญเชิงจิตวิทยาต่อการลดความคลาดเคลื่อนในการทดลองให้น้อยที่สุด
- 108622 การศึกษาผู้บริโภคและการวิจัยทางการตลาด 3(2-3)
Consumer Studies and Marketing Research
การประเมินทัศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์อาหาร รวมไปถึงเทคนิคทางการวิจัย
- 108631 เมตาโบไลต์ทุติยภูมิจากพืช 3(2-3)
Plant Secondary Metabolite
ความรู้เกี่ยวกับสารทุติยภูมิของพืช แหล่งตามธรรมชาติ การตรวจ phytochemical การสังเคราะห์ทาง ชีว
วิทยาและการใช้ในอุตสาหกรรมเกษตร เกษัชวิทยา (pharmacy) อาหาร และเวชสำอางค์ (cosmetics) ศึกษา ราช
ละเอียดในโครงสร้างแต่ละชนิดและการสังเคราะห์ทางชีววิทยา
- 108651 การออกแบบผลิตภัณฑ์อาหาร 3(2-3)
Food Product Design
ศึกษากระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ตั้งแต่การกำหนด โครงการ ไปจนถึงการออกผลิตภัณฑ์ พัฒนาการของ ผู้
บริโภคและผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรมสำหรับตลาดภายในประเทศและส่งออก
- 108652 การพัฒนาการแปรรูปอาหาร 3(2-3)
Food Process Development
การประยุกต์ใช้หลักการทางเทคโนโลยี สำหรับเลือกกระบวนการแปรรูปเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ได้ตรงตาม
ข้อกำหนดทางอุตสาหกรรม การใช้การแปรรูปดังกล่าวในการผลิตระดับโรงงาน มีภาคปฏิบัติ
- 108653 การจำลองแบบของระบบการบรรจุแบบดัดแปลงบรรยากาศ 3(2-3)
Modeling of Modified Atmosphere Packaging system
คุณสมบัติของอาหารและวัสดุบรรจุหีบห่อ จุดเหมาะสมของสภาพควบคุมบรรยากาศดัดแปลง แบบจำลอง
ทางคณิตศาสตร์เพื่อทำนายและทดสอบพารามิเตอร์ดัดแปลงบรรยากาศ การออกแบบระบบบรรยากาศดัดแปลง

108692 หัวข้อเฉพาะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

3(3-0)

Selected Topics in Food Science and technology

การศึกษาขั้นสูงของหัวข้อเรื่องทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารในปัจจุบัน

151731 เกสัชบำบัด 1

3 (3-0)

Pharmacotherapy I

บทบาทของการดูแลผู้ป่วยขั้นพื้นฐาน การประเมินผลค่าการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรคที่พบบ่อยในร้านยา โรคหวัด ไข้หวัดใหญ่ ความผิดปกติของทางเดินอาหาร โรคติดเชื้อต่าง ๆ และปรสิตวิทยา การคุมกำเนิด การป้องกันโรคด้วยวัคซีน การดูแลรักษาตนเองของผู้ป่วยและการรักษาด้วยยา OTC เน้นการวางแผนการรักษา การติดตามผล การใช้ยาอย่างเหมาะสม ฝึกทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิกโดยใช้กรณีศึกษา

151732 เกสัชบำบัด 2

3 (3-0)

Pharmacotherapy II

โรคที่พบบ่อยในร้านยา ความผิดปกติของระบบหัวใจและหลอดเลือด ความผิดปกติของปอด ความผิดปกติของไตและสมมูลย้อเลคโทรลิต์ ความผิดปกติทางเมตาบอลิซึม ความผิดปกติของข้อและกล้ามเนื้อ โรคทางภูมิคุ้มกัน โภชนาการ เน้นการวางแผนการรักษา การติดตามผลการใช้ยาอย่างเหมาะสม ฝึกทักษะการแก้ปัญหาทางคลินิกโดยใช้กรณีศึกษา

151733 บริบาลเภสัชกรรมและการสื่อสารเชิงวิชาชีพ

4(2-6)

Pharmaceutical Care and Professional Communication

ปรัชญาและหลักปฏิบัติในการให้บริบาลเภสัชกรรม ความรับผิดชอบของวิชาชีพ การประยุกต์ใช้หลักบริบาลเภสัชกรรม เยี่ยมชมสถานประกอบการที่ให้การบริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้รับบริการ ขั้นตอนการดูแลผู้ป่วยรวมทั้งการตรวจร่างกายขั้นพื้นฐาน การซักประวัติผู้ป่วย การวางแผนการรักษา การประเมิน การติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม การจัดทำบันทึกกิจกรรม การใช้ SOAP note หลักการและทักษะการสื่อสารระหว่างบุคคล เน้นทักษะปฏิบัติสำหรับเภสัชกรเพื่อให้บริบาลเภสัชกรรมแก่ผู้รับบริการในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน

151734 การให้คำปรึกษาแก่ชาวต่างชาติในสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน

3(2-3)

Counseling for Foreigners in Community Pharmacy

ฝึกทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษที่ใช้บ่อยในงานเภสัชกรรมชุมชน การให้บริบาลเภสัชกรรมได้แก่ การซักประวัติผู้ป่วย การวางแผนการรักษา การประเมิน การติดตามการใช้ยาอย่างเหมาะสม การจัดทำบันทึก กิจกรรม รวมทั้งการให้คำปรึกษาเรื่องยาเป็นภาษาอังกฤษ เน้นการทำกิจกรรมกลุ่มย่อยเพื่อเพิ่มประสบการณ์การใช้ภาษาอังกฤษ

151735 โภชนบำบัด

3(3-0)

Nutritional Therapy

การป้องกัน บำบัดโรค และฟื้นฟูสุขภาพโดยใช้หลักโภชนาการ อาหารเสริมและอาหารที่ใช้เป็นยา การประมวลผลหลักโภชนาการเข้าในแผนการรักษา เน้นข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้และอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้

- 151741 การบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 1 3(3-0)
Community Pharmacy Management I
 การบริหารจัดการสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชนทั้งจากมุมมองของวิชาชีพและธุรกิจ ทฤษฎีทางการบริหารธุรกิจต่างๆ ได้แก่ การวางแผน การบริหารองค์กรและทรัพยากรบุคคล การกำกับ ควบคุมและการประสานงานการประเมินผลการปฏิบัติงาน พื้นฐานการบัญชีเพื่อการบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน เน้นกรณีศึกษา
- 151742 การบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน 2 3(3-0)
Community Pharmacy Management II
 การบริหารจัดการสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชนทั้งจากมุมมองของวิชาชีพและธุรกิจ การวิเคราะห์ส่วนผสมของการค้าปลีก ได้แก่ การเลือกทำเลที่ตั้ง พฤติกรรมผู้บริโภค การเลือก การจัดแสดง และการควบคุมสินค้า การจัดร้าน การโฆษณา การตั้งราคา การบริการ การจัดการและการควบคุมทางการเงิน เน้นการบูรณาการแนวคิดส่วนผสมของการค้าปลีกเพื่อประยุกต์ใช้กับการบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน
- 151743 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานเภสัชกรรมชุมชน 3 (2-3)
Applications of Computer in Community Pharmacy
 ระบบสารสนเทศทางยา การสืบค้นข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ การประเมินคุณค่าและการนำเสนอ ข้อมูลโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ที่ใช้ในร้านยา ระบบ barcode และการทำทะเบียนประวัติผู้ป่วย
- 151744 บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 1 3(3-0)
Community Pharmacy Administration I
 แนวคิดด้านการจัดการและการวิเคราะห์ทางการเงินของสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน ความต้องการและแหล่งเงินทุนเพื่อธุรกิจร้านยา
- 151745 บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 2 3 (3-0)
Community Pharmacy Administration II
 การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผนและควบคุม การวิเคราะห์การเงิน การวิเคราะห์ระบบต้นทุนและความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน ปริมาณ และผลกำไรในการบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน การตัดสินใจเลือกลงทุนในการเปิดร้านยา
- 151746 บริหารเภสัชกิจเพื่อเภสัชกรรมชุมชน 3 3(3-0)
Community Pharmacy Administration III
 แนวคิดทางการตลาด และการประยุกต์ใช้ในการบริหารสถานประกอบการเภสัชกรรมชุมชน พฤติกรรมผู้บริโภค การกำหนดตลาดและการเลือกส่วนแบ่งตลาด การวิเคราะห์ทรัพยากรและพยากรณ์ความต้องการของตลาดการวางแผนกลยุทธ์และการจัดการส่วนผสมทางการตลาดของร้านยา
- 151747 กฎหมายและจริยธรรมในงานเภสัชกรรมชุมชน 3(2-3)
Laws and Ethics in Community Pharmacy
 กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบวิชาชีพเภสัชกรรม โดยเฉพาะการประกอบวิชาชีพในสถานประกอบการชุมชน คุณธรรม จริยธรรมและจรรยาบรรณวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง เน้นกรณีศึกษาและการอภิปรายกลุ่มย่อย

- 151748 เกษีษเศรษฐศาสตร์ในงานเกษีษกรรมชุมชน 3 (3-0)
Pharmacoeconomics in Community Pharmacy
 หลักเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหัพภาค เน้นที่การตลาดจุลภาค ความไม่แน่นอน สิ่งตอบแทนและกลไกของรัฐบาล หลักเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข และเกษีษเศรษฐศาสตร์ และการประยุกต์ใช้จึ้นร้านยา
- 151749 เกษีษสาธารณสุข 3 (3-0)
Public Health Pharmacy
 ระบบสาธารณสุขของประเทศไทย นโยบาย การวางแผนและการพัฒนา หลักเกษีษระบาดวิทยาและการประยุกต์ใช้กับปัญหาการใช้ยาในชุมชน บทบาทและความรับผิดชอบของวิชาชีพในด้านการคุ้มครองผู้บริโภค และการส่งเสริมสุขภาพ
- 152711 การหาโครงสร้างทางเคมีขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Structure Elucidation
 ทฤษฎีการหาลักษณะเฉพาะหมู่ของสาร การพิสูจน์เอกลักษณ์และหาสูตร โครงสร้างของอินทรีย์เกษีษ โดยการหาอนุพันธ์ของสารนั้นและการใช้เทคนิคทางสเปกโตรสโกปี
- 152712 เกษีษวิเคราะห์โดยเครื่องมือขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Instrumental Methods of Pharmaceutical Analysis
 ทฤษฎีการวิเคราะห์เกษีษภัณฑ์โดยเน้นถึงวิธีทางเคมีไฟฟ้า สเปกโตรสโกปี และโครมาโตกราฟี ซึ่งสัมพันธ์กับคุณสมบัติทางเคมีฟิสิกส์ของเกษีษภัณฑ์นั้น
- 152713 หัวข้อที่สนใจทางเกษีษเคมี 3(3-0)
Selected Topics in Pharmaceutical Chemistry
 บรรยายในหัวข้อที่น่าสนใจปัจจุบันหรือเกี่ยวข้องกับทางเกษีษเคมี
- 152714 เกษีษเวทขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Pharmacognosy
 ภาคตัดชิ้นส่วนพืช เทคนิคการจำลองภาพและถ่ายภาพ บทนำสู่การใช้เครื่องมือในการวิจัยด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ โครมาโตกราฟี อิเล็กโตรโฟรีซิส คุณสมบัติทางกายภาพและการกำหนดคุณลักษณะของวัตถุดิบ การตรวจสอบสารเบื้องต้นในพืช เทคนิคการวิเคราะห์พันธุพืช บทนำสู่ลักษณะโครงสร้างทางเคมีสามมิติของสารจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ การสำรวจทางชีวภาพ
- 152715 พืชสมุนไพร 3(3-0)
Medicinal Plants
 การศึกษาพืชสมุนไพร เกี่ยวกับการเพาะปลูก ผลิตภัณฑ์สมุนไพร การรวบรวมยาและผลทางเกษีษวิทยาโดยการปริทัศน์วรรณกรรมมุ่งเน้นสารสำคัญในพืชสมุนไพร เช่น อัลคาลอยด์ กลัยโคไซด์ สอร์บอน น้ำมัน ฯลฯ
- 152716 อินทรีย์เกษีษเคมีขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Organic Pharmaceutical Chemistry
 กลไกปฏิกิริยาเคมี และการประยุกต์ใช้ในการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างในโมเลกุลของยา โดยเน้นปฏิกิริยาที่นำมาใช้ในการสังเคราะห์ยา

- 152717 เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชสมุนไพร 3(2-3)
 Tissue Culture Techniques for Medicinal Plants
 การศึกษาถึงหลักการและการประยุกต์ใช้เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การนำเนื้อเยื่อหรือเซลล์เพาะเลี้ยง
 ของพืชสมุนไพร มาสกัดแยก และทำให้สารสำคัญบริสุทธิ์
- 152718 การแพทย์พหุลักษณะ 3 (3-0)
 Medical Pluralistic
 การแพทย์แบบองค์รวม การให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และการประมวลผลการแพทย์พหุลักษณะและ
 การแพทย์ทางเลือกต่าง ๆ เข้าในแผนการรักษา เน้นข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้และอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้
- 152719 สมุนไพรในงานเภสัชกรรมชุมชน 3(3-0)
 Herbal Medicine in Community Pharmacy
 ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่มีจำหน่ายในท้องตลาดและที่กำลังอยู่ระหว่างการพัฒนา การให้คำแนะนำเกี่ยวกับ
 ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร เน้นข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้ และอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้
- 153711 แนวคิดใหม่ทางเทคโนโลยีเภสัชกรรม 3(3-0)
 Current Concepts in Pharmaceutical Technology
 การสอนในหัวข้อหรือแนวคิดใหม่ ๆ ที่น่าสนใจในปัจจุบันทางด้านเทคโนโลยีเภสัชกรรม
- 153712 การบริหารจัดการด้านการผลิตทางเภสัชกรรม 3(3-0)
 Pharmaceutical Production Management
 การจัดโครงสร้างการบริหาร การลงทุน การเลือกสถานที่และการวางแผนผังโรงงานเภสัชกรรมเพื่อให้
 ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตฯ ระบบต่าง ๆ ในโรงงานผลิตฯ การบริหารจัดการทุน หลักเกณฑ์ใน
 การคิดต้นทุนการผลิตด้านต่าง ๆ การควบคุมคุณภาพตลอดจนสิ่งแวดล้อม วิธีการต่าง ๆ ในการพัฒนาการผลิต
- 153713 เครื่องสำอาง 3 (3-0)
 Cosmetics
 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีจำหน่ายในท้องตลาดและที่กำลังอยู่ในระหว่างการพัฒนา การให้คำแนะนำ เกี่ยว
 กับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เน้นข้อบ่งใช้ ข้อห้ามใช้และอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้
- 154731 การตรวจวัดและแปรผลระดับยาในผู้ป่วย 3(2-3)
 Therapeutic Drug Monitoring
 การประยุกต์ใช้เภสัชจลนพลศาสตร์คลินิก และวิธีการตรวจวัดระดับยาในการรักษาผู้ป่วย
- 154732 เภสัชจลนพลศาสตร์ขั้นสูง 3(3-0)
 Advanced Pharmacokinetics
 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของเภสัชจลนพลศาสตร์แบบห้อง เภสัชจลนพลศาสตร์แบบอิสระ
 ความสัมพันธ์ระหว่างเภสัชจลนพลศาสตร์กับเภสัชพลศาสตร์ การใช้ระบบคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลเภสัช
 จลนพลศาสตร์ในการออกแบบเภสัชภัณฑ์และการประเมินผล

- 154733 **ชีวเภสัชกรรมขั้นสูง** 3(3-0)
Advanced Biopharmaceutics
 หลักและแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษาการดูดซึมยาและการประเมินผล ป้อนยัต่างๆ ที่มีผลต่อการดูดซึมของยา การละลาย/การปล่อยของยาในหลอดทดลอง ชีวประเภทยา ความสัมพันธ์ของอัตราการละลาย/ปลดปล่อยของยาในหลอดทดลองกับชีวประเภทยาในร่างกาย ชีวสมมูลของเภสัชภัณฑ์ การวิเคราะห์วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง
- 154734 **จลนศาสตร์และความคงตัวของเภสัชภัณฑ์** 3(3-0)
Kinetics and Drug Stability
 จลนศาสตร์การสลายตัวของตัวยาแบบต่าง ๆ ป้อนยัต่าง ๆ ที่มีผลต่ออัตราการสลายตัว การสลายตัวของยา และวิธีการเพิ่มความคงตัว การทดสอบความคงตัวแบบเร่ง เพื่อใช้ในการคำนวณอายุการใช้งานของเภสัชภัณฑ์
- 154741 **พฤติกรรมสุขภาพ** 3 (3-0)
Health Behavior
 แนวคิดด้านสุขภาพและความเจ็บป่วยทั้งตะวันออกและตะวันตก ป้อนยัส่วนบุคคลและสังคม สิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อพฤติกรรมสุขภาพ การดำเนินการเพื่อส่งเสริมสุขภาพโดยการปรับปรุงยัส่วนบุคคล สังคม สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ
- 154742 **การจัดการธุรกิจร้านยาแบบลูกโซ่** 3(3-0)
Chain Pharmacy Management
 หลักการบริหารจัดการธุรกิจเซนต์โร
- 158751 **ระเบียบวิธีวิจัยทางเภสัชศาสตร์** 3(2-2)
Research Methodology in Pharmaceutical Sciences
 ศึกษาขั้นตอนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบเพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานเภสัชกรรมด้านต่าง ๆ การกำหนดเรื่องและหัวข้อวิจัย การค้นหาข้อมูล การวางแผนและออกแบบงานวิจัย การเขียนโครงร่างงานวิจัย การเก็บข้อมูลและตัวแปรต่าง ๆ การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การเผยแพร่งานวิจัย และจริยธรรมในงานวิจัย
- 159711 **เทคนิคการใช้เครื่องมือสำหรับการวิจัยทางเภสัชศาสตร์** 4(2-4)
Instrumental Research Techniques in Pharmaceutical Sciences
 ทฤษฎีและเทคนิคที่ทันสมัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งมีความสำคัญและเป็นประโยชน์ต่องานวิจัย
- 159731 **ชีวสถิติทางเภสัชศาสตร์** 3(3-0)
Biostatistics in Pharmaceutical Sciences
 ศึกษาวิธีการทางสถิติในการรวบรวม วิเคราะห์ และการแปลผลข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการทำวิจัยทางเภสัชศาสตร์
- 159751 **เภสัชศาสตร์ขั้นสูง** 2(2-0)
Advanced Pharmaceutical Sciences
 บูรณาการความรู้ขั้นสูงในการพัฒนาฯ ครอบคลุมความรู้ด้านเภสัชพิษศาสตร์ เภสัชเวท เภสัชวิเคราะห์ เคมียา เภสัชวิทยา พิษวิทยา เทคโนโลยีเภสัชกรรม และเภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร

- 159752 ปัญหาพิเศษทางเภสัชศาสตร์ 1 2(0-4)
Special Problems in Pharmaceutical Sciences I
 การทำวิจัยด้านเภสัชศาสตร์ในหัวข้อที่นิสิตแต่ละคนสนใจภายใต้การดูแลและชี้แนะจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 159753 ปัญหาพิเศษทางเภสัชศาสตร์ 2 2(0-4)
Special Problems in Pharmaceutical Sciences II
 การทำวิจัยด้านเภสัชศาสตร์ในหัวข้อที่นิสิตแต่ละคนสนใจภายใต้การดูแลและชี้แนะจากอาจารย์ที่ปรึกษา (ต่อ)
- 159795 สัมมนา 1(0-3)
 Seminar
 การนำเสนอในหัวข้อที่กำหนด เน้นการเตรียมเอกสารแจกและการทำสื่อต่างๆ การนำเสนออย่างเป็นทางการ และทักษะการนำเสนอ โดยการพูด
- 159796 สัมมนา 1 1(0-3)
 Seminar I
 ให้นิสิตได้รับประสบการณ์ในการนำเสนอผลงานวิชาการทั้งวิธีนำเสนอต่อที่ประชุมและการเขียนบทความทางวิชาการ ครอบคลุมเนื้อหาที่นิสิตสนใจในด้านความก้าวหน้างานวิจัยทางเภสัชศาสตร์
- 159797 สัมมนา 2 1(0-3)
 Seminar II
 รายวิชาบังคับก่อน : 159796 สัมมนา I
 ให้นิสิตได้รับประสบการณ์ในการนำเสนอผลงานวิชาการทั้งวิธีนำเสนอต่อที่ประชุมและการเขียนบทความทางวิชาการ ครอบคลุมเนื้อหาที่นิสิตสนใจในด้านความก้าวหน้างานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ (ต่อ)
- 159798 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
 Independent Study
 การศึกษาค้นคว้าด้านเภสัชกรรมชุมชนในหัวข้อที่ได้รับการเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และเรียบเรียงเป็นรายงาน
- 159799 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
 Thesis
 เงื่อนไขรายวิชา : Approved proposal.
- 204511 ปรัชญาและวิธีการทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Philosophy and Methodology of History
 ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับปรัชญาประวัติศาสตร์ของสำนักต่าง ๆ ระเบียบวิธีวิจัยทางประวัติศาสตร์ แนวความคิด และวิธีการทางสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิชาประวัติศาสตร์ รวมถึงแนวทางและรูปแบบของการศึกษาประวัติศาสตร์ ในสังคมยุคข้อมูลข่าวสาร
- 204512 ประวัติศาสตร์นิพนธ์ไทย 3(2-2)
Thai Historiography
 ศึกษาวิวัฒนาการทางความคิด และวิธีการเขียนประวัติศาสตร์ไทย โดยเน้นการอ่านงานเขียนประวัติศาสตร์ประเภทต่าง ๆ ในแต่ละยุคสมัย เพื่อให้เข้าใจประเด็นที่ก้าวหน้าของประวัติศาสตร์

204513 การใช้หลักฐานในประวัติศาสตร์ท้องถิ่น

3(2-2)

The Uses of Local Historical Sources

การใช้หลักฐานประเภทต่าง ๆ ที่เป็นลายลักษณ์อักษร และมีใช้ลายลักษณ์อักษร อาทิ ประวัติศาสตร์ โบราณคดี นาฏกรรม ศิลปะ ดนตรี คำบอกเล่า ฯลฯ ซึ่งเป็นองค์ความรู้ที่สะสมอยู่ในท้องถิ่น เพื่อประโยชน์ในการศึกษาและวิจัยทางประวัติศาสตร์ รวมทั้งปฏิบัติการภาคสนามเพื่อฝึกฝนการวิจัยโดยใช้ข้อมูลท้องถิ่นภายใต้การกำกับของผู้สอน

204514 ภูมิปัญญาท้องถิ่นในประวัติศาสตร์ไทย

3(2-2)

Local Wisdom in Thai History

ศึกษาและวิเคราะห์ความคิด ความเชื่อและค่านิยมท้องถิ่น ตั้งแต่สมัยโบราณถึงปัจจุบัน โดยชี้ให้เห็นอิทธิพลของความเชื่อทางศาสนา และแบบแผนทางความคิดที่ซับซ้อนจากภายนอกที่ปรากฏในระบบความคิดของคนไทย

204515 ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจไทย

3(2-2)

Thai Economic History

ศึกษาพัฒนาการของระบบเศรษฐกิจ ตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน และศึกษาสภาพทางเศรษฐกิจของสังคมหมู่บ้านในภาคเหนือตอนล่าง ตลอดจนผลกระทบของอิทธิพลภายนอกที่มาจากการใช้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

204516 หัวข้อพิเศษความสัมพันธ์ไทยกับเพื่อนบ้าน

3(2-2)

Special Topics in Relations between Thai and Neighbouring Countries

ศึกษาวิเคราะห์ประเด็นสำคัญๆ ในประวัติศาสตร์ความสัมพันธ์ระหว่างไทยกับเพื่อนบ้าน โดยเน้นเป็นพิเศษในประเด็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์ท้องถิ่น อาทิ ปัญหาพรมแดน แรงงาน การค้าชายแดน ความมั่นคง ฯลฯ

204521 อารยธรรมภาคเหนือตอนล่าง

3(2-2)

Local Civilization in Lower Northern Thailand

ศึกษาแหล่งอารยธรรมและลักษณะความเจริญด้านต่าง ๆ ในภาคเหนือตอนล่าง อาทิ การเมืองการปกครอง ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม การศึกษา ความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ ฯลฯ ซึ่งแสดงให้เห็นศักยภาพและคุณภาพของประชากรที่สืบเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน

204522 ประวัติศาสตร์นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อมภาคเหนือตอนล่าง

3(2-2)

Ecology and Environmental History in Lower Northern Thailand

ศึกษาและวิเคราะห์เชิงประวัติศาสตร์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของแหล่งน้ำ ทรัพยากรธรรมชาติ พืช สัตว์ ประชากร และอาชีพอันมีผลต่อการตั้งถิ่นฐาน การขยายตัวของชุมชน ตลอดจนการสร้างสมอารยธรรมในเขตพื้นที่ราบและภูเขาของเขตภาคเหนือตอนล่าง

204523 ประวัติศาสตร์สายตระกูลวงศ์ภาคเหนือตอนล่าง

3(2-2)

Genealogical History in the Lower Northern Thailand

ศึกษาประวัติความเป็นมาของสายตระกูลวงศ์ต่าง ๆ ที่มีบทบาททางการเมือง เศรษฐกิจ และสังคมในท้องถิ่น เพื่อให้เข้าใจความคิด วิถีชีวิต และการปรับตัวตามยุคสมัย รวมทั้งการสร้างเครือข่ายความสัมพันธ์กับสังคมภายนอก โดยใช้การศึกษาเป็นรายกรณี

- 204524 ชุมชนท้องถิ่นในสังคมยุคโลกาภิวัตน์ : นโยบายและการนำไปใช้ 3(2-2)
Local Community in a Global Society : Policy and Implementation
 ศึกษาและวิเคราะห์วิถีชีวิต ความคิด การดำรงอยู่ และการปรับตัวของชุมชนท้องถิ่นในกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่เกิดจากการปรับเปลี่ยนนโยบายเศรษฐกิจและสังคม เพื่อการแข่งขันในยุคโลกาภิวัตน์
- 204525 การจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ 3(2-2)
Management of Historical Resources
 ศึกษาแนวคิดและวิธีการในการจัดการทรัพยากรทางประวัติศาสตร์ อาทิ การจัดพิพิธภัณฑ์ การอนุรักษ์โบราณวัตถุและโบราณสถาน และการบำรุงรักษาเอกสารท้องถิ่น ฯลฯ
- 204526 การผลิตสื่อประวัติศาสตร์ท้องถิ่น 3(2-2)
Media Production of Local History
 ศึกษาการนำความรู้ประวัติศาสตร์ท้องถิ่นมาใช้ในการผลิตสื่อประเภทต่างๆ เพื่อการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ ท้องถิ่น และการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมการท่องเที่ยว และการเสนอภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศ โดยใช้วิธีการนำเสนอโครงการ
- 204527 ท้องถิ่นศึกษาและการพัฒนาการท่องเที่ยว 3(2-2)
Local Studies and the Development of Tourism
 การสร้างองค์ความรู้ และจิตสำนึกเกี่ยวกับท้องถิ่น เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำหนดทิศทาง และมาตรการในการนำเอาความรู้และทรัพยากรท้องถิ่นมาใช้ส่งเสริมการท่องเที่ยว อาทิ การจัดการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การพัฒนาบุคลากรด้านการท่องเที่ยว ฯลฯ
- 204552 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)
Regional Study
 ศึกษาข้อมูลทางประวัติศาสตร์ด้านขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม ภาษา และโบราณสถาน ทั้งในประเทศหรือต่างประเทศ และเขียนสรุปรายงานการศึกษา
- 204598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
Independent Study
 ศึกษาค้นคว้าเรื่องราวเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ในหัวข้อที่น่าสนใจ เพื่อเขียนเป็นรายงานระดับบัณฑิตศึกษา ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วนำเสนอผลงานในรูปการจัดสัมมนา
- 204599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
 ศึกษาค้นคว้าอย่างลึกซึ้งในหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ไทยและเพื่อนบ้าน หรือประวัติศาสตร์ท้องถิ่น เพื่อนำเสนอในรูปวิทยานิพนธ์ภายใต้การควบคุมของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 205500 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาโท 3(3-0)
English for Master Level Studies
 ฝึกทักษะในการอ่านและเขียน
 Practice of reading and writing skills.

- 205504 ทักษะภาษาอังกฤษแบบเข้มข้น 3(2-2)
Intensive English Skills
 ทบทวนไวยากรณ์ภาษาอังกฤษที่จำเป็น ฟังการฟัง พูด อ่าน การพัฒนาวงศัพท์ และการเขียนความเรียง และการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ
- 205505 คอมพิวเตอร์สำหรับการศึกษาทางด้านภาษา 3(2-2)
Computer for Language Study
 ศึกษาการทำงานของคอมพิวเตอร์ และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ในการศึกษาและวิจัยทางภาษา
- 205506 ไฮเปอร์เท็กซ์ 3(2-2)
Hypertext
 ศึกษาการทำ web pages, home pages เพื่อการศึกษาภาษาอังกฤษ ด้วยภาษา HTML และ/หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปอื่น ๆ
- 205507 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Study
 ศึกษาข้อมูลทางภาษา และการใช้ภาษาอังกฤษ และวัฒนธรรมของประเทศเจ้าของภาษา รวมถึงการเดินทางไปศึกษา หรือดูงานในต่างประเทศและสรุปรายงานผล
- 205508 การศึกษาภาษาอังกฤษจากแหล่งเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2)
Access to English through Information Technology
 สำรวจและฝึกการใช้วัชกรรมในเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่อำนวยความสะดวกและช่วยเพิ่มความรู้เกี่ยวกับภาษาอังกฤษ เพื่อเป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้า และใช้ในงานอาชีพ
- 205512 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(2-2)
Analytical and Critical Reading
 ฝึกอ่านบทความประเภทต่าง ๆ โดยเน้นการอ่านเพื่อวิเคราะห์การใช้ภาษาและแนวคิดของผู้เขียน รวมทั้งวิจารณ์บทความนั้น ๆ อย่างมีหลักการ
- 205522 การเขียนเชิงเทคนิคและเชิงวิทยาศาสตร์ 3(2-2)
Scientific and Technical Writing
 ศึกษาทฤษฎี และฝึกการเขียนเชิงเทคนิคและเชิงวิทยาศาสตร์ ศึกษาทฤษฎีการใช้ภาษาในด้านการใช้ในด้านวิทยาศาสตร์ ธุรกิจ เทคนิคทางวิชาการ และรัฐบาล ผู้เรียนจะฝึกการเขียนการให้คำนิยาม การเขียนบทคัดย่อ และสรุปความ การเขียนบรรยายเรื่องจักรกล และวิธีการใช้อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ขบวนการ การเขียนรายงาน และโครงการทางด้านเทคนิค เน้นความชัดเจน ความกระชับ การจัดรูปแบบ สไตล์และน้ำเสียง รวมทั้งการใช้กราฟฟิค และการอ้างอิงในงานเขียน
- 205523 การเขียนเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3(2-2)
English Writing for Business Communication
 ศึกษา วิเคราะห์ และฝึกการใช้ภาษาอังกฤษในการเขียนติดต่อสื่อสารในองค์กรธุรกิจ เช่น การเขียนบันทึกข้อความ จดหมายธุรกิจประเภทต่างๆ ประกาศ รายงานการประชุม การเขียนโครงการและรายงานทางธุรกิจ การเขียนเอกสารติดต่อระหว่างประเทศ การเขียนด้านการประชาสัมพันธ์

- 205528 การเขียนเชิงวิชาการ 3(2-2)
 Academic Writing
 ฝึกทักษะในการเขียนเชิงวิชาการ เช่น การสรุป การจับใจความ การเขียนอ้างอิง รวมทั้งการเขียนบทความทางวิชาการประเภทต่าง ๆ และฝึกการเขียนรายงานการวิจัย
- 205531 การสนทนาและการอภิปราย 3(3-0)
 Conversation and Discussion
 การฝึกพูดและสนทนาเกี่ยวกับกิจกรรมและเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน เน้นความคล่องแคล่วและความถูกต้องในการพูด
- 205531 การสนทนาและการอภิปราย 3(2-2)
 Conversation and Discussion
 การฝึกพูดและสนทนาเกี่ยวกับกิจกรรมและเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน เน้นความคล่องแคล่วและความถูกต้องในการพูด
- 205532 การสนทนาเพื่อการสื่อสารธุรกิจ 3(2-2)
 English Conversation for Business Communication
 ศึกษาและฝึกการใช้ภาษาอังกฤษในแวดวงธุรกิจ ทั้งในสถานการณ์ที่เป็นแบบแผน และที่ไม่เป็นแบบแผน ฝึกการพูดอภิปราย การสัมภาษณ์ การประชุม สัมมนา การเสนอการขาย การเสนอรายงานทางธุรกิจ การพูดแบบไม่มีเตรียมตัวล่วงหน้า (impromptu) การกล่าวสุนทรพจน์ในโอกาสพิเศษต่าง ๆ เน้นการใช้สื่อประกอบในการนำเสนอการเรียบเรียงความคิด รูปแบบ และวิธีการนำเสนอ
- 205541 การศึกษาวรรณกรรมอังกฤษและอเมริกัน 3(3-0)
 Study of British and American Literature
 การศึกษาวรรณกรรมเด่นของอังกฤษและอเมริกัน ให้เกิดความเข้าใจซาบซึ้งและสามารถวิจารณ์ได้
- 205542 การวิจารณ์วรรณกรรม 3(2-2)
 Criticism of Literary Works
 ศึกษาหลักและทฤษฎีการวิจารณ์วรรณกรรม
- 205551 การแปล 3(3-0)
 Translation
 ฝึกการแปลอย่างเข้มข้น เน้นการแปลอังกฤษเป็นไทย จากข้อความประเภทต่าง ๆ
- 205555 การแปลขั้นสูง 3(2-2)
 Advanced Translation
 ฝึกแปลบทความ คำปราศรัย เอกสารสารคดี เอกสารทางวิชาการจากภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษ และจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาไทย เน้นความถูกต้อง และความเหมาะสมในด้านสำนวนภาษา และลีลาการแปล งานที่ทำจะรวมถึงโครงการแปลตามความสนใจของผู้เรียน
- 205556 โครงการแปล 3(2-2)
 Translation Project
 บุรพวิชา : 205555 การแปลขั้นสูง
 ทำโครงการแปลด้วยตนเองภายใต้การควบคุมของอาจารย์ผู้สอน

205566 การวิเคราะห์ข้อความ

3(2-2)

Discourse Analysis

ศึกษาและวิเคราะห์ข้อความต่อเนื่องเชิงปริมาณ โครงสร้างข้อความ ข้อความต่อเนื่องและประโยค การวิเคราะห์บทสนทนา วิชาปฏิบัติศาสตร์ระดับข้อความต่อเนื่อง และขบวนการสร้างข้อความต่อเนื่อง

205572 ภาษาในการสื่อสาร

3(3-0)

Language in Communication

ศึกษารวมชาติของภาษาและการสื่อสาร บทบาทของภาษาในการสื่อสาร รูปแบบของภาษาที่ใช้ในการติดต่อสื่อสาร หน้าที่ของภาษา ความสัมพันธ์ของรูปแบบกับหน้าที่ของภาษาในการสื่อสาร เน้นการศึกษาวิเคราะห์หน้าที่ของภาษา การใช้รูปแบบของภาษาที่แตกต่างไปตามสถานการณ์ รวมทั้งการวิเคราะห์ลักษณะของภาษาเฉพาะกลุ่ม

205573 ภาษาอังกฤษธุรกิจ

3(3-0)

English for Business

ความหมายของศัพท์และสำนวนที่ใช้ในวงการธุรกิจ ฝึกการอ่านเพื่อความเข้าใจจากบทความ คำตราและรายงานต่าง ๆ รวมทั้งฝึกการเขียนบันทึก รายงานปฏิบัติงานและรายงานการค้นคว้าทางธุรกิจให้ถูกต้องทั้งรูปแบบ เนื้อหา และภาษา

205573 ภาษาอังกฤษในการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรม

3(2-2)

English in Cross-cultural Communication

ศึกษาภาษาอังกฤษในฐานะที่เป็นเครื่องมือการสื่อสารเป็นเครื่องสะท้อนวัฒนธรรม ประเพณี ความแตกต่างทางภาษาและวัฒนธรรม อันเป็นอุปสรรคแก่การสื่อสารความหมายและความเข้าใจที่ถูกต้อง ศึกษาหลักการสื่อสารซึ่งสัมพันธ์กับภาษาและวัฒนธรรม

205581 ประวัติภาษาอังกฤษ

3(3-0)

History of the English Language

ศึกษาพัฒนาการของภาษาอังกฤษตั้งแต่สมัย Old English จนถึงสมัยปัจจุบัน พัฒนาการภาษาอังกฤษแบบอเมริกัน การเปลี่ยนแปลงภาษาอันเนื่องมาจากภาษาอื่นและการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากกระบวนการภายในของภาษาอังกฤษเอง

205582 การวิเคราะห์ประโยคและความหมาย

3(2-2)

An Analysis of English Syntax and Semantics

การศึกษาเรื่องประโยคภายในกรอบของไวยากรณ์ โครงสร้างของประโยค และหน้าที่หน่วยคำเชิงไวยากรณ์ เรื่อง tense, aspect, modality และการนิเสธ (negation) การบ่งชี้เฉพาะ (definiteness) การบ่งชี้อ้างอิง (referentiality) อนุประโยคประเภทต่าง ๆ ตลอดจนเรื่อง nondeclarative speech acts, topicalization, contrast and focusing, transitivity และ detransitivity

205583 วิชาปฏิบัติศาสตร์

3(2-2)

Pragmatics

ศึกษาการใช้ภาษาในการสื่อความหมาย โดยเฉพาะความสัมพันธ์ระหว่างประโยคกับปริบท และสถานการณ์ที่ใช้ประโยคเหล่านั้น ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ที่เกี่ยวกับโลกกับการตีความหมายคำของหลักการใช้ Speech acts บทบาทของผู้พูดและผู้ฟังในการส่งภาษา

205584 โครงสร้างข้อความภาษาอังกฤษ

3(2-2)

English Discourse Structure

ศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้างข้อความ โดยเน้นข้อความภาษาอังกฤษเชิงธุรกิจและเทคโนโลยี หัวข้อจะครอบคลุมถึงเรื่องโครงสร้างย่อหน้าข้อความ (paragraphs) โครงสร้างแก่นเนื้อหา (thematic structure) การเชื่อมโยงความคิด (cohesion) การตัดคำในข้อความ (ellipsis) และสไตล์ของประโยค

205591 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

Research Methodology

ศึกษาเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยตามลักษณะของขั้นตอนต่าง ๆ ในการวิจัยด้านภาษาอังกฤษ รวมถึงประเภท และรูปแบบการวิจัย การสร้างเครื่องมือวิจัยทางภาษาอังกฤษ สถิติและวิธีการทางสถิติที่ใช้ในงานวิจัยทางภาษา

205598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง หรือปัญหาทางภาษาอังกฤษตามความสนใจของนิสิตภายใต้การชี้แนะของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อที่จะศึกษาจะต้องได้รับการเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาก่อน และจะต้องนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้าต่ออาจารย์ในภาควิชา และอาจารย์ที่ปรึกษา

205599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

วิจัยในหัวข้อเรื่องเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเอกที่ศึกษา

206501 ภาษาจีนเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ

3(3-0)

Basic Chinese for Business

ฝึกฟังและพูดภาษาจีนที่ใช้ในชีวิตประจำวันและใช้ในวงการธุรกิจ แนะนำตัวอักษรจีน เรียนรู้คำศัพท์เฉพาะที่ใช้ในวงการธุรกิจ

207501 ภาษาญี่ปุ่นเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ

3(3-0)

Basic Japanese for Business

ฝึกฟังและพูดภาษาญี่ปุ่นที่ใช้ในชีวิตประจำวันและใช้ในวงการธุรกิจ แนะนำตัวอักษรฮิรางานะ คาตากานะ เรียนรู้คำศัพท์เฉพาะที่ใช้ในวงการธุรกิจ

208500 คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษาทางภาษาไทย

3(2-2)

Computer for Thai Language Study

ศึกษาและฝึกทักษะพื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้สำหรับการศึกษาค้นคว้าและวิจัยทางภาษาและวรรณคดีไทย

208511 ระเบียบวิธีวิจัย

3(3-0)

Research Methodology

ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยแบบต่าง ๆ โดยเน้นการวิจัยทางมนุษยศาสตร์ เพื่อนำไปใช้ในการวิจัยภาษาและวรรณคดี รวมทั้งฝึกเขียนโครงการวิจัย

- 208521 ปัญหาการใช้ภาษาไทย 3(3-0)
 Problems in Thai Language Usage
 ศึกษาและพิจารณาการใช้ภาษาและปัญหาของการใช้ภาษาในสังคม โดยใช้ความรู้ทางวิชาการวิเคราะห์ เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหา
- 208522 ตรรกวิทยาทางภาษา 3(3-0)
 Language Logics
 ศึกษาความหมายของตรรกวิทยา ความสัมพันธ์ระหว่างความคิดและภาษา กระบวนการใช้ภาษา วิเคราะห์ และเปรียบเทียบการหาเหตุผลตามระเบียบตรรกวิทยาและระเบียบการใช้ภาษา
- 208523 ภาษาไทยเฉพาะกิจ 3(3-0)
 Thai Language for Special Purposes
 วิเคราะห์ภาษาไทยเพื่อกิจต่าง ๆ รวมทั้งปัญหาของการใช้ภาษาเฉพาะกิจแต่ละประเภท พร้อมทั้งเสนอ แนวทางการแก้ปัญหา
- 208524 การอ่านตีความ 3(3-0)
 Interpretative Reading
 ฝึกอ่านข้อเขียนต่าง ๆ ที่คัดเลือกแล้ว เพื่อให้สามารถพิจารณาแยกแยะข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็นที่ปรากฏใน ข้อเขียนต่าง ๆ โดยใช้ความรู้ทางภาษา และวรรณคดีศึกษาคำความถ้อยคำและสำนวนที่ใช้ในข้อเขียนนั้น ๆ
- 208525 สำนวนและท่วงทำนองการแสดงออกในภาษาไทย 3(3-0)
 Expressions and Styles in Thai Language
 ศึกษาถ้อยคำ สำนวน และท่วงทำนองการใช้ภาษาไทยในการพูดและการเขียน
- 208526 ภาษากับวัฒนธรรมไทย 3(3-0)
 Thai Language and Culture
 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาษากับขนบประเพณี และวัฒนธรรมต่าง ๆ ของไทยในด้านอิทธิพลและ ความสำคัญ
- 208527 การพัฒนาการเขียน 3(3-0)
 Writing Development
 วิเคราะห์หลักการเขียน และฝึกการเขียนประเภทต่าง ๆ จนสามารถสร้างงานเขียนที่มีคุณภาพได้
- 208528 การผลิตงานทางวิชาการ 3(3-0)
 Research Writing Production
 ศึกษาทวิวิธีการเลือกข้อมูล และรูปแบบของงานวิชาการ จรรยาบรรณเพื่อการผลิตทั้งในด้านการเขียนและ การพูด เพื่อฝึกให้เกิดทักษะ
- 208531 หลักภาษาไทย 3(3-0)
 Thai Language Grammar
 ศึกษาเนื้อหา หลักเกณฑ์ของหลักภาษาไทยและปัญหาในการนำไปใช้ โดยใช้ความรู้จากภาษาศาสตร์ และ วิชาการเรียนการสอนทางภาษาเป็นหลักในการแก้ปัญหา

- 208532 คำยืมในภาษาไทย 3(3-0)
Loan Words in Thai Language
 ศึกษาคำยืมจากต่างประเทศที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับภาษาไทยเพื่อให้มีความรู้ทางด้านแหล่งที่มาชนิดของภาษา ตลอดจนตระกูลของคำยืม พร้อมกันนี้จะต้องศึกษาถึงอิทธิพลของคำยืมที่มีต่อภาษาไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 208533 ภาษาบาลีและสันสกฤต 3(3-0)
Pali and Sanskrit Language
 ศึกษาลักษณะโครงสร้างของภาษาบาลี และสันสกฤตทั้งระบบเสียง ระบบคำและระบบประโยค เพื่อให้เข้าใจอิทธิพลของภาษาบาลี และสันสกฤตในภาษาไทย
- 208534 วิวัฒนาการทางภาษาไทย 3(3-0)
Thai Language Development
 ศึกษาและเปรียบเทียบให้เห็นความเปลี่ยนแปลงของอักษรไทย เสียง คำ และประโยคของภาษาไทยในสมัยต่าง ๆ ตลอดจนศึกษาถึงลักษณะของการกลายเสียงและการกลายความหมายของคำ
- 208535 วรรณกรรมท้องถิ่น 3(2-2)
Folk Literature
 ศึกษาเนื้อหา รูปแบบ แนวคิด คุณค่าเชิงวรรณศิลป์ ตลอดจนโลกทัศน์ที่เกี่ยวกับสภาพสังคมและวิถีชีวิต รวมทั้งวิวัฒนาการของวรรณกรรมท้องถิ่น ทั้งที่เป็นวรรณกรรม มุขปาฐะ และวรรณกรรมลายลักษณ์ โดยเน้นในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง
- 208536 กลวิธีการสร้างคำในภาษาไทย 3(3-0)
Thai Word Structure
 ศึกษาวิธีการสร้างคำใหม่ที่ใช้ในภาษาไทย ตั้งแต่สมัยสุโขทัยจนถึงปัจจุบัน
- 208537 อักษรโบราณในประเทศไทย 3(3-0)
Ancient Paleography in Thailand
 ศึกษาอักษรโบราณในประเทศไทยและฝึกอ่านจารึก สมุดข่อย ใบลาน อันจะเป็นพื้นฐานในการศึกษาด้านศิขรินต่อไป
- 208541 วิวัฒนาการวรรณคดีไทย 3(3-0)
Development of Thai Literature
 ศึกษาลักษณะเฉพาะของวรรณคดีแต่ละยุคแต่ละสมัย คุณค่าทางวรรณศิลป์ ลักษณะสืบเนื่องพร้อมทั้งเปรียบเทียบลักษณะที่เหมือนและแตกต่าง เพื่อพิจารณาถึงวิวัฒนาการในด้านรูปแบบคำประพันธ์ เนื้อหาแนวคิด ตลอดจนความสัมพันธ์ทางด้านสังคมและวัฒนธรรม
- 208542 วรรณคดีเอกของไทย 3(3-0)
Masterpieces of Thai Literature
 ศึกษาวรรณคดีเรื่องเอกของไทย โดยเน้นวรรณคดีที่ได้รับยกย่องจากสถาบันต่าง ๆ
- 208543 ทฤษฎีวรรณคดี 3(3-0)
Literary Theories
 ศึกษาทฤษฎีในแนวต่าง ๆ โดยนำทฤษฎีดังกล่าวมาศึกษาวรรณคดีไทย

- 208544 **วรรณกรรมร่วมสมัย** 3(3-0)
Contemporary Thai Literature
 ศึกษาวิเคราะห์วรรณกรรมไทยร่วมสมัยทั้งร้อยแก้ว และร้อยกรองเกี่ยวกับวิวัฒนาการรูปแบบและเนื้อหาของวรรณกรรมแต่ละประเภทในแต่ละสมัย ลัทธิ แนวคิดและแนวการวิจารณ์วรรณกรรม ตลอดจนความสัมพันธ์กับศิลปะวิทยาการสาขาอื่น ๆ และความสัมพันธ์ต่อสังคมไทย
- 208545 **การศึกษานักเขียนเฉพาะบุคคล** 3(3-0)
Individual Writer's Works
 ศึกษาเกี่ยวกับนักเขียนในเชิงชีวประวัติ และผลงานของนักเขียน องค์กรประกอบของงานเขียน กลวิธีการประพันธ์ เพื่อค้นหาลักษณะเฉพาะและพัฒนาการ
- 208546 **วิวัฒนาการวรรณกรรมร้อยกรอง** 3(3-0)
Development of Thai Poetry
 ศึกษาวรรณกรรมร้อยกรองของไทยตั้งแต่สมัยโบราณจนถึงปัจจุบัน โดยวิเคราะห์เนื้อหา รูปแบบ แนวคิด และสำนวนโวหาร ที่เป็นแนวโน้มหรือลักษณะเด่นในแต่ละช่วงเวลา รวมทั้งวิเคราะห์แหล่งอิทธิพลที่ได้รับ ตลอดจนการส่งอิทธิพลหรือความสัมพันธ์ต่อศิลปะและวิทยาการสาขาอื่น ๆ และต่อสังคมไทย
- 208547 **เรื่องสั้นและนวนิยาย** 3(3-0)
Short Stories and Novels
 ศึกษาเรื่องสั้นและนวนิยายไทยในด้านรูปแบบกลวิธีการประพันธ์ เนื้อหาภาษาและแนวคิดในแต่ละช่วงเวลาเพื่อพิจารณาวิวัฒนาการ ตลอดจนลักษณะเด่นที่เป็นที่นิยมรวมทั้งวิเคราะห์วรรณกรรมเรื่องเด่นของนักประพันธ์เอกของไทย
- 208548 **วรรณกรรมกับสังคม** 3(3-0)
Literature and Society
 ศึกษาความสัมพันธ์ และอิทธิพลที่มีต่อกันระหว่างวรรณกรรมกับสังคมไทย ในแต่ละด้าน ได้แก่ วรรณกรรมกับศาสนา วรรณกรรมกับชนบประเพณี วรรณกรรมกับการศึกษา วรรณกรรมกับศิลปะแขนงอื่น ๆ วรรณกรรมกับ สภาพสังคม และวรรณกรรมกับค่านิยมของสังคมไทย
- 208549 **โลกทรรศน์จากวรรณกรรมไทย** 3(3-0)
World Views of Thai Literature
 ศึกษาแนวทรรศนะเกี่ยวกับโลกและชีวิต ทั้งที่เป็นค่านิยม แนวคิดและลักษณะอันเป็นเอกลักษณ์ไทยที่เป็นแนวทรรศนะ ซึ่งแตกต่างออกไปของกวีหรือผู้เขียนคนสำคัญ ๆ ตามที่ปรากฏในวรรณกรรมไทยแต่ละสมัย นับแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน
- 208551 **การศึกษาวรรณคดีเชิงเปรียบเทียบ** 3(3-0)
Comparative Literature Study
 ศึกษาความสัมพันธ์ และอิทธิพลระหว่างวรรณคดีไทยสมัยต่าง ๆ ตลอดจนวรรณคดีไทยกับวรรณคดีต่างประเทศ ในด้านรูปแบบคำประพันธ์ เนื้อเรื่อง เนื้อหา แนวคิด รวมทั้งอิทธิพลขององค์ประกอบภายนอกที่ส่งผลกระทบต่อวรรณคดีไทย

- 208552 กติชนวิทยาที่เกี่ยวกับภาษาและวรรณคดีไทย 3(3-0)
 Thai Folklore as Related to the Thai Language and Literature
 ศึกษาหลักการและวิเคราะห์คุณค่าของคติชน เพื่อให้เห็นความสำคัญและความเกี่ยวข้องของคติชนกับภาษา
 และวรรณคดี รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างคติชนในแต่ละภาค
- 208561 ทฤษฎีคติชนวิทยา 3(3-0)
 Theories of Folklore
 ศึกษาทฤษฎีคติชนวิทยา เน้นนักทฤษฎีเกี่ยวกับวรรณกรรมมุขปาฐะและศิลปะ การแสดงพื้นบ้าน
- 208562 นิทานพื้นบ้าน 3(3-0)
 Folklore
 ศึกษาธรรมชาติและรูปแบบของนิทานพื้นบ้าน นิทานพื้นบ้านในเชิงศิลปะ ซึ่งมีพื้นธกกิจต่อสังคม ประเภท
 และอนุภาคของนิทานพื้นบ้าน
- 208563 เพลงพื้นบ้าน 3(3-0)
 Folk Songs
 ศึกษาธรรมชาติและรูปแบบของเพลงพื้นบ้าน เพลงพื้นบ้านกับสังคมไทย เพลงพื้นบ้านในเชิงวรรณกรรม
- 208564 วรรณกรรมศิลปะการแสดงพื้นบ้าน 3(3-0)
 Literary Studies in Folk Performance Arts
 ศึกษาวรรณกรรมจากศิลปะการแสดงพื้นบ้านตามทฤษฎีคติชนวิทยา
- 208565 การอ่านเอกสารและงานวิจัยทางคติชนวิทยา 3(3-0)
 Readings in Folklore
 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยทางคติชนวิทยา ทั้งที่ปรากฏในประเทศไทยและบางส่วนจากต่างประเทศ
- 208566 การวิจัยทางคติชนวิทยา 3(3-0)
 Research in Folklore
 ศึกษาการวิจัยคติชนวิทยาในด้านการประยุกต์ใช้ โดยเก็บข้อมูลภาคสนาม เน้นพื้นที่หัวเมืองฝ่ายเหนือ
 ดอนล่าง
- 208571 ภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ 3(3-0)
 Thai Language for Foreigners
 ศึกษาระบบเสียง ระบบคำ และระบบประโยคในภาษาไทย โดยใช้สัทอักษรเปรียบเทียบ โครงสร้างภาษา
 ไทยกับภาษาต่างประเทศ ฝึกสร้างแบบเรียนภาษาไทยสำหรับชาวต่างประเทศ
- 208572 อิทธิพลของภาษาตะวันตกที่มีต่อภาษาไทย 3(3-0)
 Influence of Western Languages on the Thai Language
 ศึกษาอิทธิพลของภาษาตะวันตกและผลกระทบที่มีต่อระบบเสียง ระบบคำ และระบบประโยคในภาษาไทย
 พร้อมทั้งแสวงหากลวิธีกรแก้ไข
- 208573 ภาษาในสังคมไทย 3(3-0)
 Language in Thai Society
 ศึกษาลักษณะ และการเปลี่ยนแปลงของภาษาตามสภาพสังคม และวัฒนธรรมที่แตกต่างกัน

- 208574 การเปลี่ยนแปลงของภาษาในสังคมไทย 3(3-0)
 Language Changes in Thai Society
 ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของภาษา ทั้งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากตัวภาษาเอง และการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยภายนอก วิเคราะห์กิจกรรมการทำนุบำรุงภาษา
- 208581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
 Regional Studies
 ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรม ของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และการศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบการบริหารการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุปอภิปราย และ รายงานผล
- 208582 การศึกษาวรรณกรรม 3(3-0)
 Study of Literary Works
 ศึกษาชีวประวัติ และผลงานของนักประพันธ์ เพื่อพิจารณาเกี่ยวกับกลวิธีการใช้ภาษา แนวคิด และทัศนคติในงานเขียนนั้น ๆ
- 208583 พัฒนาการวรรณกรรมร้อยแก้วและร้อยกรอง 3(3-0)
 Development of Thai Prose and Poetry
 ศึกษาวรรณกรรมร้อยแก้วและร้อยกรองของไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน โดยวิเคราะห์รูปแบบ เนื้อหา แนวคิด ภาษา และสภาพสังคม เพื่อพิจารณาถึงวิวัฒนาการ ตลอดจนลักษณะเด่นของวรรณกรรมทั้งสองประเภท และสิ่งที่ส่งอิทธิพลต่อพัฒนาการ รวมทั้งฝึกเขียนร้อยแก้วและร้อยกรองในเชิงสร้างสรรค์
- 208584 วรรณกรรมกับบริบททางสังคมและวัฒนธรรม 3(3-0)
 Literature and Socio - Cultural Context
 ศึกษาความสัมพันธ์และอิทธิพลซึ่งมีต่อกันระหว่างวรรณกรรมกับสังคมและวัฒนธรรมไทยในแต่ละสมัย ศึกษาวิเคราะห์วรรณกรรม โดยศึกษาสภาพภูมิหลังทางสังคม และวัฒนธรรมของผู้แต่งในสมัยนั้น ๆ อภิปรายผลงานวรรณกรรมเอกของแต่ละสมัยเกี่ยวกับลักษณะ ความแตกต่างของสภาพสังคมและวัฒนธรรม รวมทั้งอิทธิพลของสังคมและวัฒนธรรมที่มีต่อวรรณกรรม
- 208585 การศึกษาและค้นคว้าทางวรรณกรรมไทย 3(3-0)
 Study and Research in Thai Literature
 ศึกษาวิธีการศึกษาและค้นคว้าทางวรรณกรรมไทย ฝึกเขียนโครงการศึกษาค้นคว้า การอ้างอิง บรรณานุกรม การสรุปและการอภิปรายผล พร้อมทั้งฝึกเตรียมการเพื่อเสนอผลการศึกษา ค้นคว้า ทั้งในรูปแบบของรายงาน และการนำเสนอต่อที่ประชุม
- 208586 วรรณกรรมเชิงวิพากษ์และวิจารณ์ 3(3-0)
 Literary Appreciation and Critical Approach
 ศึกษาวรรณกรรมไทย ในด้านองค์ประกอบของงานเขียน อันได้แก่ รูปแบบ ภาษา และเนื้อหา ตลอดจนกลวิธีการประพันธ์อย่างละเอียด เพื่อให้เกิดความซาบซึ้งและประจักษ์ในคุณค่าแห่งวรรณกรรม สามารถวิจารณ์ได้ ทั้งในรูปแบบของบทความ และการอภิปราย

- 208596 อภิปรายการค้นคว้าทางภาษาและวรรณคดีไทย 3(3-0)
Discussion and Presentation in Thai Language and Literature
อภิปรายและนำเสนอการค้นคว้าทางภาษาและวรรณคดีไทย วรรณคดีท้องถิ่นและศิขณวิทยา
- 208598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าทางด้านภาษา หรือวรรณคดีในหัวข้อที่ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ผู้ควบคุม แล้วเรียบเรียงเป็น
รายงานทางวิชาการ
- 208599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
วิจัยในหัวข้อเรื่องด้านภาษาหรือวรรณคดีไทย
- 209512 เสียงและระบบเสียงภาษาไทย 3(3-0)
Thai Phonetics and Phonology
ศึกษาเกี่ยวกับสัทศาสตร์ ทฤษฎีภาษาศาสตร์ว่าด้วยเรื่องของการวิเคราะห์เสียง และระบบเสียงภาษาไทย
ลักษณะพิเศษของเสียงในภาษาไทย
- 209522 ระบบคำและระบบประโยคภาษาไทย 3(3-0)
Thai Morphology and Syntax
ศึกษาทฤษฎีว่าด้วยเรื่องการวิเคราะห์ระบบคำ และระบบประโยค เพื่อวิเคราะห์การสร้างคำ ชนิดของคำ
การเรียงคำ วลี และประโยคในภาษาไทย
- 209531 วรรณคดี 3(3-0)
Semantics
ศึกษาทฤษฎีทางวรรณคดี วิธีการตีความ และกลวิธีในการสื่อความ ศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้าง
ความหมายของคำ วลี และประโยคต่าง ๆ ในภาษาไทย ตลอดจนเรื่องการเปลี่ยนแปลงความหมาย
- 209532 การวิเคราะห์ข้อความ 3(3-0)
Discourse Analysis
ศึกษาและวิเคราะห์ข้อความต่อเนื่อง เพื่อแสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของภาษาทั้งในระดับ
ประโยค กลุ่มประโยค ข้อความในเชิงภาษาศาสตร์ เชิงสังคม และพิจารณาความหมายในระดับต่าง ๆ
- 209534 ภาษาถิ่น 3(2-2)
Dialectology
ศึกษาคำจำกัดความเกี่ยวกับภาษาถิ่น หลักเกณฑ์การแบ่งภาษาถิ่นและการแบ่งกลุ่มภาษาตระกูลไต
ความแตกต่างและความสัมพันธ์ระหว่างภาษาถิ่นต่าง ๆ รวมทั้งภาษาของกลุ่มน้อยในแถบภาคเหนือตอนล่าง
- 209542 ภาษาประเทศเพื่อนบ้าน 3(3-0)
Languages of Neighbouring Countries
ศึกษาลักษณะโครงสร้างภาษาในด้านระบบเสียง ระบบคำ ระบบประโยค และอักษรรวชของภาษาใดภาษา
หนึ่งต่อไปนี้ คือ เวียดนาม พม่า จีน ลาว อินโดนีเซีย มาเลเซีย และเขมร

- 209551 ภาษาศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)
Applied Linguistics
 ศึกษาทฤษฎีภาษาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในการสอนภาษาในฐานะภาษาแม่ หรือภาษาที่สองแนวคิดเกี่ยวกับ
 การวางแผนพัฒนาภาษาของประเทศ
- 209557 การศึกษาภาษาไทยเชิงภาษาศาสตร์ 3(3-0)
Linguistic Approach to Thai Language Study
 ศึกษาวิเคราะห์โครงสร้างภาษาไทย โดยเน้นการนำเอาทฤษฎีภาษาศาสตร์ทฤษฎีใดทฤษฎีหนึ่งมาเป็น
 แนวทางในการวิเคราะห์ ทั้งในระดับเสียง คำ ประโยค และความหมาย
- 209558 ภาษาศาสตร์กับวรรณคดีไทย 3(3-0)
Linguistic and Thai Literature
 ศึกษาวิธีการนำเอาทฤษฎีภาษาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในการศึกษาและวิเคราะห์วรรณคดีไทย
- 209571 ภาษาศาสตร์ภาคสนาม 3(3-0)
Field Methods in Linguistics
 ศึกษาวิธีการเก็บข้อมูลภาคสนามทางภาษาศาสตร์ ระเบียบวิธีการวิจัย การวิเคราะห์ภาษาและฝึกเก็บข้อมูล
 ภาษาในภาคสนาม
- 213501 พฤติกรรมองค์กรและการจัดการ 3(3-0)
Organization Behavior and Management
 บทบาท หน้าที่ขององค์กรและการจัดการ ความสัมพันธ์ในโครงการ การจัดการขององค์กรทั้งขนาดเล็ก
 และขนาดใหญ่ ผลกระทบทางเทคโนโลยีคือ โครงสร้างและพฤติกรรมขององค์กร การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของ
 องค์กร แนวโน้มขององค์กร และการจัดการในอนาคต
- 213502 กฎหมายธุรกิจ 3(3-0)
Business Law
 แนวคิดเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ ทั้งกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
 กฎหมายอาญา และอื่น ๆ รวมทั้งการวางแผนบริหารภาษีอากรสำหรับธุรกิจ
- 213503 การจัดการเชิงกลยุทธ์ 3(3-0)
Strategic Management
 กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ การวิเคราะห์สถานการณ์ทางธุรกิจ โดยคำนึงถึงภาวะเศรษฐกิจ สังคม การเงิน
 การตลาด การเมือง ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี คู่แข่ง ตลอดจนผลกระทบของปัญหาต่าง ๆ ที่มีต่อองค์กร วิเคราะห์
 ถึงโอกาสและอุปสรรคเพื่อกำหนดแนวทางเลือกกลยุทธ์ในการดำเนินงาน โดยใช้กรณีศึกษาและเกมธุรกิจประกอบ
- 213504 ธุรกิจระหว่างประเทศ 3(3-0)
International Business
 บทบาทและความสำคัญของธุรกิจระหว่างประเทศ การจัดองค์กรและลักษณะการบริหารงานของบริษัทที่
 ทำธุรกิจกับต่างประเทศ กลยุทธ์ในการดำเนินงาน ปัจจัยทางการเมือง กฎหมาย สังคม วัฒนธรรม และเศรษฐกิจที่มี
 ผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจระหว่างประเทศ กลุ่มการค้าระหว่างประเทศ

- 213505 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ 3(3-0)
Human Resource Management
 ทฤษฎี และความรู้พื้นฐานในการจัดการทรัพยากรมนุษย์ให้มีประสิทธิภาพ ป้องกันการกำหนดนโยบายและแผนงานทางด้านทรัพยากรมนุษย์ เทคนิคต่าง ๆ ในการพัฒนาบุคลากร การพิจารณาปัญหาและสถานการณ์ แรงงานสัมพันธ์ และระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์
- 213506 จริยธรรมและการเจรจาต่อรองทางธุรกิจ 3(3-0)
Business Ethics and Negotiation
 จริยธรรมของผู้บริหาร เรียนรู้พฤติกรรมต่าง ๆ แนวความคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการเจรจาต่อรองเพื่อเสริมสร้างและพัฒนาทักษะทั้งในด้านการขยายความคิดและการโน้มน้าวผู้เจรจา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเจรจา มีการฝึกฝนทางด้านบุคลิกภาพ การแสดงบทบาทสมมติและกรณีศึกษา เพื่อสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการบริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนทรัพยากรธรรมชาติ
- 213507 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Study
 ศึกษาข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และวัฒนธรรมของประเทศคู่ค้า รวมถึงการเดินทางไปศึกษาดูงานในต่างประเทศและสรุปรายงานผล
- 213508 การบริหารโครงการ 3(3-0)
Project Management
 การจัดทำโครงการการกำหนดปัญหา การหาข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การร่างโครงการ การขออนุมัติโครงการการดำเนินงานตามโครงการและการประเมินผลตามระบบของซี.พี.เอ็ม.และพีธ.ธ.ในการดำเนินโครงการที่มหาวิทยาลัย
- 213509 การจัดการอุตสาหกรรมสัมพันธ์ 3(3-0)
Management of Industrial Relations
 ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมสัมพันธ์ในธุรกิจเอกชน รัฐบาล และสหภาพแรงงาน ความสัมพันธ์ระหว่างนายจ้าง ลูกจ้าง และสหภาพแรงงาน การเจรจาต่อรอง การร่วมหารือ วิธีการระงับข้อพิพาทแรงงาน การพัฒนาความรู้และความเข้าใจของผู้จัดการในความสำคัญของอุตสาหกรรมสัมพันธ์
- 213511 การจัดการทางการเงิน 3(3-0)
Financial Management
 ความสำคัญ บทบาท และหน้าที่ของการจัดการทางการเงิน การใช้ข้อมูลทางการเงินเพื่อวิเคราะห์วางแผน และควบคุม การบริหารเงินทุนหมุนเวียน การจัดการเงินทุนในระยะสั้นและระยะยาวจากตลาดเงินและตลาดทุน การตัดสินใจต่าง ๆ เกี่ยวกับงบประมาณจ่ายลงทุน การประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนและนโยบายเงินปันผล
- 213521 การบัญชีเพื่อการจัดการ 3(2-2)
Managerial Accounting
 การนำข้อมูลทางการบัญชีมาใช้ในการวางแผนดำเนินการและควบคุม การจัดทำและวิเคราะห์รายงานทางการเงิน ตลอดจนการวิเคราะห์ต้นทุน ต้นทุนมาตรฐาน ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุน-ปริมาณ-กำไร การวิเคราะห์รายจ่ายลงทุน การตัดสินใจเลือกลงทุนและการจัดทำงบประมาณเพื่อการวางแผน การควบคุม

- 213531 การจัดการทางการตลาด 3(3-0)
Marketing Management
 แนวความคิด บทบาท และหน้าที่ของการตลาดที่รวมถึงพฤติกรรมของผู้บริโภค การกำหนดตลาดเป้าหมาย การเลือกส่วนแบ่งตลาด การวิเคราะห์และพยากรณ์ความต้องการของตลาด การกำหนดนโยบาย การเลือกกลยุทธ์ และการจัดการเกี่ยวกับส่วนประสมทางการตลาด
- 213532 การบริหารงานโฆษณาและส่งเสริมการขาย 3(3-0)
Advertising and Sales Promotions Management
 วัตถุประสงค์ บทบาท ความสำคัญ และทฤษฎีการโฆษณา การจัดองค์การและตั้งงบประมาณ การเลือกใช้ข้อความโฆษณา การเลือกสื่อโฆษณา ความสัมพันธ์ระหว่างลูกค้ากับบริษัทโฆษณา กลยุทธ์และการวางแผนส่งเสริมการขายให้เหมาะสมกับสภาพภายในและภายนอกขององค์การธุรกิจ
- 213533 พฤติกรรมทางการตลาด 3(3-0)
Behavior in Marketing
 ปัญหาและการตัดสินใจทางการตลาด โดยใช้ทฤษฎีพฤติกรรมผู้บริโภคมาวิเคราะห์ปัญหา โดยพิจารณาสภาพแวดล้อมทางสังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม ประกอบความสัมพันธ์ระหว่างผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้ใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการแสดงออกของพฤติกรรมทางการตลาด ทฤษฎีสิ่งจูงใจ ปัญหาและการตัดสินใจทางการตลาด
- 213541 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ 3(3-0)
Quantitative Analysis
 ระเบียบวิธีทางสถิติ และคณิตศาสตร์การประยุกต์ใช้ในทางธุรกิจ ทฤษฎีเชิงปริมาณที่ใช้ในการวิเคราะห์และตัดสินใจ ภายใต้สถานการณ์ต่าง ๆ ตลอดจนการนำคอมพิวเตอร์ใช้ในการวิเคราะห์ดังกล่าว
- 213542 ระเบียบวิธีวิจัยทางธุรกิจ 3(3-0)
Business Research Methodology
 กระบวนการวิจัย เทคนิคต่าง ๆ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัย เพื่อใช้ในการตัดสินใจในโครงการต่าง ๆ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องทำวิจัยอย่างน้อยหนึ่งโครงการ เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยกับการวิจัยธุรกิจ
- 213543 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ 3(3-0)
Management Information System
 ลักษณะและความสำคัญของระบบข้อมูลประเภทต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร การประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีต่าง ๆ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผน จัดการและควบคุม
- 213551 เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ 3(3-0)
Managerial Economics
 หลักและทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค เพื่อเป็นเครื่องมือในการตัดสินใจทางธุรกิจ และเพื่อกำหนดนโยบายธุรกิจ รวมทั้งการวิเคราะห์อุปสงค์ อุปทาน ทฤษฎีเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต อุปสงค์ของผู้บริโภคและทฤษฎีตลาด เพื่อให้ธุรกิจสามารถตัดสินใจให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้ภาวะตลาดที่แตกต่าง การวิเคราะห์รายได้ผลผลิตการขายตัวทางเศรษฐกิจ นโยบายการเงินและการคลังที่มีผลกระทบต่อการค้าดำเนินงานทางธุรกิจ

- 213598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
Independent Study
ศึกษาค้นคว้าทางด้านบริหารธุรกิจในหัวข้อที่ได้รับอนุมัติจากอาจารย์ผู้ควบคุม แล้วเรียบเรียงเป็นรายงาน
- 213599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
วิจัยในหัวข้อเรื่องเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเอกที่ศึกษา
- 215510 ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ 3(3-0)
Research Methodology in Social Sciences
หลักในการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณการตั้งปัญหา การรวบรวมแนวคิด การตั้งสมมติฐาน วิธีการวางแผน และปฏิบัติการวิจัย การจัดระเบียบ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีต่าง ๆ การเขียนรายงาน
- 215511 ปรัชญา และพัฒนาการของการศึกษาประวัติศาสตร์ไทย 3(3-0)
Philosophy and Development of Thai History Studies
ศึกษาแนวคิดและปรัชญาประวัติศาสตร์ของสำนักต่าง ๆ ระเบียบวิธีวิจัยทางประวัติศาสตร์ แนวคิดและวิธีการทางสังคมศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาประวัติศาสตร์ การวิเคราะห์เนื้อหาประวัติศาสตร์ไทยที่เป็นปัญหาโดยใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์ และข้อมูลสมัยใหม่
- 215512 ระบบการเมืองและการบริหารราชการไทย 3(3-0)
Thai Political and Administrative System
ศึกษาพัฒนาการทางการเมืองการปกครองของไทย โดยเน้นแนวความคิดเกี่ยวกับความชอบธรรมและจริยธรรมในการปกครอง ตลอดจนวัฒนธรรมทางการเมือง พฤติกรรมทางการเมืองและการบริหารราชการไทย วิเคราะห์ปัญหาและแนวโน้มในการแก้ปัญหาการเมืองและการบริหารราชการไทย
- 215513 การวิเคราะห์ระบบสังคม 3(3-0)
Social System Analysis
ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และวิธีวิเคราะห์สังคม ที่พิจารณาจากปัจจัยทางสังคม วัฒนธรรม ประชากร สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีทางการสื่อสาร ซึ่งมีผลกระทบต่อสังคม ทั้งในระดับจุลภาคและมหภาค โดยเน้นการวิเคราะห์สังคมไทย เพื่อให้สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นในสังคม
- 215514 เศรษฐศาสตร์กับการพัฒนาเศรษฐกิจ 3(3-0)
Economics and Economic Development
ศึกษาโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศกำลังพัฒนา ปัญหาและอุปสรรคของการพัฒนา โดยเน้นการวิเคราะห์ทฤษฎีการพัฒนาเศรษฐกิจ ปัจจัยการผลิต ตลอดจนการวางแผนพัฒนาและผลกระทบต่อสังคมไทย
- 215515 ศาสนาในโลกปัจจุบัน 3(3-0)
Religion in Contemporary World
ศึกษาความเป็นมา และวิเคราะห์สาระสำคัญ บทบาทความเจริญก้าวหน้าทางศาสนศาสตร์ในโลกปัจจุบันที่มีอิทธิพลต่อความเชื่อของมนุษย์ทางเศรษฐกิจ การเมือง สังคม วัฒนธรรม จริยธรรม คุณธรรม ความเหมือนและความแตกต่าง ตลอดจนความขัดแย้งระหว่างประเทศที่มีสาเหตุมาจากศาสนา

215516 สถิติและคอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์

3(2-2)

Statistics and Computer for Social Research

การประยุกต์โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในงานวิจัยทางสังคมศาสตร์ การวิเคราะห์ข้อมูลจากหนึ่งและสองประชากร ด้วยวิธีการสถิติพารามตริก และนอนพารามตริก การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การถดถอย และสหสัมพันธ์

215521 พัฒนาการสังคมและเศรษฐกิจของไทยสมัยใหม่

3(2-2)

Social and Economic Development of Modern Thailand

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางสังคมและเศรษฐกิจของไทย ตั้งแต่สมัยการปรับปรุงประเทศไทยให้ทันสมัย จนถึงการพัฒนาประเทศ การใช้แผนและวิธีการทางเศรษฐกิจแบบตะวันตกเพื่อปรับปรุงเศรษฐกิจของไทย และผลกระทบในปัจจุบัน

215522 พัฒนาการการปกครองและการต่างประเทศของไทยสมัยใหม่

3(2-2)

Politics and International Relation : Development of Modern Thailand

ศึกษาและวิเคราะห์พัฒนาการทางการเมือง การปกครอง และการต่างประเทศตั้งแต่การปฏิวัติ พ.ศ.2475 จนถึงปัจจุบัน โดยเน้นกลวิธีการดำเนินนโยบาย และการเกิดวัฒนธรรมทางความสัมพันธ์กับต่างประเทศแบบใหม่ อาทิ วัฒนาการ 5 เสิ่ง เขตเศรษฐกิจต่าง ๆ ตลอดจนบทบาทของไทยกับอาเซียน

215523 การศึกษาปัญหาสำคัญในประวัติศาสตร์โลก

3(2-2)

A Study of Important Problems in World History

ศึกษาปัญหาสำคัญต่าง ๆ ทางด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม ภูมิปัญญา สิ่งแวดล้อม สิทธิมนุษยชน และอื่น ๆ ที่มีปัญหาสืบเนื่องมาจากประวัติศาสตร์ และส่งผลกระทบในปัจจุบัน

215531 กฎหมายกับสังคม

3(2-2)

Law and Society

ศึกษาแนวคิด วัฒนาการ ขอบเขต และลักษณะสำคัญของกฎหมายมหาชน โดยเน้นกฎหมายรัฐธรรมนูญ กฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญ กฎหมายปกครอง และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

215532 การเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย

3(2-2)

Thai Local Government

ศึกษาเกี่ยวกับความหมาย หลักการ วัตถุประสงค์ ความสำคัญ และแนวคิดเกี่ยวกับการเมืองการปกครองท้องถิ่นไทย ตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน วิเคราะห์สภาพและปัญหา ตลอดจนแนวโน้มของการปกครองท้องถิ่นไทยในอนาคต

215541 สังคมไทยในกระแสการเปลี่ยนแปลง

3(2-2)

Thai Society in Time of Change

ศึกษาลักษณะสังคมไทย โดยวิเคราะห์สังคมจากพื้นฐานด้านต่าง ๆ ทั้งในระดับจุลภาค และมหภาค เน้นวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงในสถาบันหลักของสังคมปัจจุบัน รวมถึงผลกระทบ และแนวโน้มของสังคมไทยในอนาคต

215542 วิกฤตทางสังคมและวัฒนธรรม

3(2-2)

Crisis in Society and Culture

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี การเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาทางสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณา วิเคราะห์ วิจัยจนถึงปัจจุบันที่ก่อให้เกิดวิกฤตทางสังคมและวัฒนธรรมด้านต่าง ๆ รวมทั้งสามารถเชื่อมโยงถึงผลกระทบและแนวโน้ม เปลี่ยนแปลง และการพัฒนาที่มีผลต่อประชากร สังคม และวัฒนธรรมเพื่อสามารถนำเสนอและประยุกต์ แนวทางเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

215551 เทคโนโลยีสารสนเทศสิ่งแวดล้อม

3(2-2)

Environmental Information Technology

ศึกษาการพัฒนาของเทคโนโลยีด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม การเก็บข้อมูลด้วยการสำรวจ ข้อมูลจากระยะไกล การจัดการ การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ประยุกต์ เพื่อการวางแผนและการติดตามประเมินผลการพัฒนาในระดับท้องถิ่นจนถึงระดับประเทศ

215552 การพัฒนาและกระบวนการสิ่งแวดล้อมชุมชน

3(2-2)

Community Development and Environmental Processes

ศึกษาทฤษฎีการพัฒนามนุษย์ในลักษณะการกระจายความเจริญออกจากศูนย์กลางความเจริญ กระบวนการปรับสร้างทัศนคติ จิตสำนึก แนวความคิด ตลอดจนกระบวนการวิธีที่จะให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรักษา สภาพแวดล้อมในท้องถิ่น เน้นหลักการความสัมพันธ์ของระบบนิเวศ ทั้งในชุมชนชนบทและชุมชนเมือง รวมถึง การศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน

215553 การวิเคราะห์ศักยภาพทางกายภาพ

3(2-2)

Physical Feature Analysis

ศึกษาการประยุกต์ใช้ทฤษฎีแบบจำลอง แนวความคิดสำหรับการศึกษาวิเคราะห์สภาพทางกายภาพ เพื่อการวางแผนพัฒนาให้เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ โดยเน้นการพัฒนาทางการเกษตร อุตสาหกรรมการค้า และ บริการทั้งในพื้นที่ชนบทและเมือง

215561 เศรษฐศาสตร์สำหรับสังคมศึกษา

3(2-2)

Economics for Social Studies

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์สำหรับสังคมศึกษา และนโยบายการเงิน การธนาคาร การคลัง การค้าระหว่างประเทศ วิเคราะห์ปัญหาเศรษฐกิจไทย

215562 เศรษฐกิจไทยในกระแสการเปลี่ยนแปลง

3(2-2)

Thai Economy in Time of Change

ศึกษาถึงลักษณะเศรษฐกิจไทย วิเคราะห์ระบบเศรษฐกิจไทย ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของกระแส โลกที่มีผลต่อเศรษฐกิจไทย ตลอดจนปัญหาและแนวทางแก้ไข

215571 แนวคิดและวิธีการศึกษาท้องถิ่นศึกษา

3(2-2)

Concepts and Methodology of Local Study

ศึกษาแนวคิด และวิธีการศึกษาท้องถิ่นศึกษา การประมวลความรู้ของท้องถิ่นทางด้านภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรม เพื่อศึกษาและอนุรักษ์ วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องถิ่น และความสัมพันธ์กับชุมชนอื่น

2155591 สัมมนาทางสังคมศึกษา

1(0-3)

Seminar in Social Studies

ศึกษาหลักการจัดประชุม สัมมนาและฝึกอบรม การพัฒนาทักษะการพูดและการนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม สัมมนาและฝึกอบรม ดำเนินการสัมมนาเกี่ยวกับประเด็นปัญหาต่าง ๆ ทางด้านสังคมศึกษา ทั้งนี้เพื่อหาทางแก้ไข ปัญหาเหล่านั้น โดยวิเคราะห์ วิจัย และหาข้อสรุปร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ

2155598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Studies

ศึกษาค้นคว้าในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาสังคมศึกษาอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้า ด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การ ให้คำแนะนำ และดูแลจากผู้ที่มีความรอบรู้หรือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้อง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาสังคมศึกษา แล้วนำเสนองานในรูปของการจัดสัมมนา

2155599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

วิจัยในหัวเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสังคมศึกษา

218501 ภาษาพม่าเบื้องต้นเพื่อการธุรกิจ

3(3-0)

Basic Burmese for Business

ฝึกฟังและพูดภาษาพม่าที่ใช้ในชีวิตประจำวันและใช้ในวงการธุรกิจ แนะนำตัวอักษร พยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ เรียนรู้คำศัพท์เฉพาะที่ใช้ในวงการธุรกิจ

224511 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว

3(3-0)

Introduction to Tourism and Hotel Management

ไม่นับหน่วยกิต (Non-credit course)

This course provides students with theoretical understanding of management in organizations particularly in the tourism and hotel industry. Issues to be covered include the history of management thought and the changing role of management. It will give special emphasis to developing management skills, in a global context, through the use of case studies, tutorial discussions and role-plays.

224512 การท่องเที่ยวนานาชาติศึกษา

3(3-0)

International Tourism Studies

As an introduction to international tourism, the course identifies a number of models for studying the subject. Other themes include the study of people in their roles as tourists, places as elements in whole tourism systems, organizational elements in whole tourism systems, and the interaction of tourism systems with their environments.

224513 การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว**3(3-0)****Tourism and Hotel Management**

This course covers a systematic approach in the identification and application of management techniques and assesses their contribution to effective management in an organizational setting. It highlights the universality of the practice of management while focusing on the tourism and hotel industry. Topics include the various models for management which apply in the hotel and tourism businesses and the different approaches used in national settings particularly in examining individual differences and competencies relevant to the different managerial roles.

224514 การจัดการคุณภาพบริการงานโรงแรมและท่องเที่ยว**3(3-0)****Management for Quality Tourism and Hotel Services**

This course examines in an integrated way the three themes of operational management concepts common to tourism related organizations, the provision of services in the tourism and hotel industry rather than the transfer of goods and managing service quality in hotel and tourism businesses and organizations. There will be emphasis on case studies from the tourism and hotel industry.

224515 การจัดการการตลาดเพื่ออุตสาหกรรมบริการโรงแรมและการท่องเที่ยว**3(3-0)****Marketing Management for Tourism and Hotel Industry**

The scope of this course builds on the knowledge gained in Strategic Marketing for Tourism and Hotel Industry and focuses on marketing as a management function and, in particular, the role of marketing intelligence to underpin promotion of service oriented products in the tourism and hotel industry. There will be a strong emphasis on case studies of airlines, hotel and National Tourism Offices.

224521 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตลาด การท่องเที่ยว และการโรงแรม**3(3-0)****Introduction to Tourism and Hotel Marketing***ไม่นับหน่วยกิต (Non-credit course)*

This course introduces students to the concepts and functions of marketing as they relate to the tourism and hotel industry. It focuses on understanding consumer attitudes and target markets, developing an understanding of segmentation, positioning and marketing mix strategies. It also examines the environment in which marketing operates, and its integration in an organization. Its main concern is on how marketing's strategic functions affect decision-making.

224522 การตลาดเชิงกลยุทธ์เพื่ออุตสาหกรรมบริการโรงแรมและการท่องเที่ยว**3(3-0)****Strategic Marketing for Tourism and Hotel Industry**

This course deals with the examination of strategic marketing concepts as they apply to international tourism and hotel management. Students will be exposed to the different concepts and principles that are essential for the development of strategies in the tourism and hotel industry. The importance of the marketing mixed in international tourism and hotel will be examined and the application of targeting and segmentation to tourism marketing will be studied.

224532 การจัดการเชิงกลยุทธ์เพื่ออุตสาหกรรมบริการโรงแรมและการท่องเที่ยว 3(3-0)

Strategic Management in Tourism and Hotel Industry

This course introduces a range of concepts about strategic management and how these are applied in hotel and tourism organizations. Three themes are studied in sequence: strategies, organizations and contexts and the relationships between them. Case studies on tourism and hotel are examined.

224516 ประเด็นการท่องเที่ยวร่วมสมัย 3(3-0)

Contemporary Tourism Issues

This course examines a range of increasingly important contemporary issues in the operations of the international tourism industry as well as the Thai tourism industry. It includes enclave tourism, cultural and heritage tourism, attractions/museology and authenticity/cultural impacts, sustainable and eco-tourism and special and landmark events. Each has its own suite of challenges for tourism developers and managers to be studied in this course.

224517 การจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงแรม 3(3-0)

Environmental Management for Hotels

This course is designed to provide practical guidance for the hotel and hotel industry on how to improve environmental performance for effective and efficient business operations. Topics covered include a systematic framework that encourages a strategic approach to the environment as a business issue. It also encourages a proactive approach to environmental management while examining the environmental review process, staff commitment, resource acquisition and allocation, leadership and team building, the selection of priority areas, developing plans, measurement target setting, implementation and review of the process.

224518 การจัดการทรัพยากรมนุษย์ และการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมโรงแรม 3(3-0)

Managing Human Resources and Change in the Hotel Industry

Hotels operate in a dynamic area of international competition. It is important for managers of tourism and hotel firms to understand how organizations function in a global environment, how diversity and cross-cultural issues affect workers and organizations, and how changes must be managed to compete in a dynamic and competitive global market successfully.

224519 การจัดการอาหารและเครื่องดื่ม 3(3-0)

Food and Beverage Management

The course provides students with an understanding of strategic, operational and managerial issues facing food and beverage operators. The unit commences with a strategic overview of the development and current status of the food and beverage service industry, with particular attention to the socio-cultural, market and competitive factors and the development of food and beverage service concepts. Once a concept has been developed, food and beverage managers must communicate and implement the concept on a daily basis through the firm's operational activities, which include menu planning, purchasing, receiving, storing, issuing, production, service and sale. The unit then focuses on the managerial issues in food and beverage operations, including financial control, menu pricing and analysis, human resource management and legal and ethical obligations.

224541 สิ่งแวดล้อมทางการท่องเที่ยว

3(3-0)

The Tourism Environment

The aim of this course is to develop knowledge and understanding of the environments of tourism and the relevance of this understanding for managers in the international travel and tourism industry. It will cover discussions on the "Environments" and its dimensions – social, cultural, political, economic, technological and biophysical. Also included are topics on geography, the interactions between elements of tourism and its environments, and the implications of these interactions for tourism management.

224551 การตลาดและการพัฒนาการท่องเที่ยวในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก

3(3-0)

Asia - Pacific Tourism Marketing and Development

Students study the pattern of tourism activities and organizations of tourism industry in the Pacific Asia region. It examines the role of cultural, political, economic and other factors in shaping the nature of the pattern and provides instruction in international planning and marketing techniques to prepare students for management positions within tourism businesses operating in the region.

224552 การวางแผนและการจัดการพิธีการ

3(3-0)

Events Planning and Management

This course introduces students to the nature and significance of events planning and management from international, national, regional and local perspectives. Students examine and evaluate the nature of events and celebration, their impacts on tourism and host communities, the role of resources management and operational considerations together with the strategies necessary to ensure a viable event. The events industry will be reviewed as a significant element of the attractions sector of the tourism industry with implications for policy, planning and destination marketing.

224561 กฎหมายระหว่างประเทศเพื่ออุตสาหกรรมบริการโรงแรมและการท่องเที่ยว

3(3-0)

International Law for Tourism and Hotel Management

The course is designed to introduce students to public international law relevant to the tourism and hotel industry. Students study basic concepts of the law that regulate relations between nations and examine the nature, origins, structure, functions, sources and subjects of the international law. Emphasis will be placed upon examining Thailand's foreign policy and upon international legal questions that particularly affect Thailand.

224571 การจัดการงานประชุม การส่งเสริม งานประชุมใหญ่ และนิทรรศการ

3(3-0)

Meetings, Incentives, Conventions and Exhibitions Management

The course introduces and develops students' perspective of the Meetings, Incentive, Conventions and Exhibitions (MICE) industry both in the national and international arena. Students examine and evaluate the functional areas of management, marketing, human resources and finance and their inter-relationship with the MICE industry, including the services of Professional Convention Organizer (PCO), in both strategic and operational levels. The different strategies for evaluating MICE activities are addressed together with the implications for future research.

224572 ระบบเทคนิคสำหรับการประชุมใหญ่และพิธีการ

3(3-0)

Technological Systems for Conventions and Events

The course introduces students to the use of technology and production systems in convention and event organizations. It provides a basic understanding of the value and uses of computer-based information systems for business operations, management decision-making and strategic success of the organization with emphasis on workplace-based assessment.

224581 การวิเคราะห์ธุรกิจสำหรับผู้บริหารการโรงแรมและการท่องเที่ยว

3(3-0)

Business Analysis for Tourism and Hotel Managers

This course provides an introduction to business analysis and planning for tourism and hotel managers including techniques in data collection and analysis. Students will be able to evaluate a business issue using an appropriate research methodology. It enables students to collect, analyze and interpret data essential for planning, strategy development and problem-solving in the tourism and hotel industry.

224582 การวิเคราะห์การเงินสำหรับโรงแรม การประชุมใหญ่และพิธีการ

3(3-0)

Financial Analysis for Hotels, Conventions and Events

The primary objective of this study is to understand and to use financial information for management decision making in the hotel, convention and event companies. It examines financial statements, cost management and analysis, operations budgeting, management of working capital, evaluating investments and the value creation process and capital structure.

224598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง (โครงการการโรงแรมและการท่องเที่ยว)

3(3-0)

Independent Study (Tourism and Hotel Project)

The project comprises an important component of the course in which participants apply knowledge and skills gained from the course to a detailed case study. This case study may be chosen from the participant's workplace or from other settings or organizations in an area of interest to the participant. The detailed study may comprise topics such as conduct of a management or quality audit of a major organizational area, a strategic plan or a marketing exercise.

224599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

The thesis provides students with the opportunity to undertake an original research project in tourism and hotel industry.

240511 ทฤษฎีและระเบียบวิธีของไทยศึกษา

3(3-0)

Theory and Methods for Thai Studies

ศึกษาความหมาย ขอบเขต ความเป็นมา บทบาท สถานะองค์ความรู้ทางทฤษฎี และระเบียบวิธีของไทยศึกษา ตลอดจนกระบวนการวิจัยทางไทยศึกษาทั้งทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

240512 เศรษฐศาสตร์สำหรับไทยศึกษา

3(3-0)

Economics for Thai Studies

ศึกษาโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศไทย โดยพิจารณาจากวิธีการผลิตและความสัมพันธ์ทางการผลิต ตลอดจนการประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์พัฒนาการ เพื่อนำมาวิเคราะห์ระบบเศรษฐกิจไทยในสาขา อุตสาหกรรม สาขาเกษตรกรรม สาขาบริการและอื่น ๆ ตลอดจนพิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงปัจจัย ทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองต่อระบบเศรษฐกิจไทย

240531 ดนตรีและการละเล่นพื้นบ้านภาคเหนือตอนล่าง

3(2-2)

Music and Folk Ways in the Lower North

ศึกษาลักษณะของดนตรีและการละเล่นพื้นบ้านภาคเหนือตอนล่าง โดยศึกษาประวัติความเป็นมาของดนตรี และบทเพลงรูปแบบขนบนิยมของการละเล่นพื้นบ้าน ตลอดจนอิทธิพลของดนตรีไทยและการละเล่นพื้นบ้านที่มีต่อ ประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน

240532 ศิลปกรรมไทยในท้องถิ่น

3(2-2)

Thai Folk Arts

ศึกษาวิวัฒนาการของศิลปกรรมไทยท้องถิ่นในแถบภาคเหนือตอนล่าง จากอดีตจนถึงปัจจุบัน เพื่อส่งเสริม ให้เกิดความเข้าใจพื้นฐานขององค์ประกอบศิลปกรรมไทยในท้องถิ่น

240533 ศาสนาและลัทธินิยมในท้องถิ่น

3(2-2)

Religion and Doctrine in Rural Society

ศึกษาประวัติความเป็นมา สาระสำคัญของศาสนา ปรัชญาและลัทธินิยมในท้องถิ่นที่มีอิทธิพลต่อ ขนบธรรมเนียมประเพณีและวิถีชีวิตของชุมชน

240541 โลกทัศน์และภูมิปัญญาไทย

3(3-0)

The Thai Perspective and Wisdom

ศึกษาโลกทัศน์และภูมิปัญญาไทยเกี่ยวกับศาสนา จริยธรรม การเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม เพื่อให้ เข้าใจระบบความคิด ความรู้ และพฤติกรรมของสังคมไทย ตลอดจนมองเห็นการปรับเปลี่ยนในแต่ละยุคสมัยที่มี ปรับปรุแตกต่างกัน

240542 นิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น

3(2-2)

Ecology and Resources in Rural Areas

ศึกษาความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ระบบนิเวศของพื้นที่โดยเน้นระบบนิเวศวิทยาทางภูมิศาสตร์ ในท้องถิ่นที่สัมพันธ์กับการดำรงชีวิตของมนุษย์ แนวคิดทางนิเวศ และการจัดการทรัพยากรในท้องถิ่น

240543 การสื่อสารในสังคมไทย

3(2-2)

Communication in Thai Society

ศึกษาถึงรูปแบบการสื่อสารที่เกิดขึ้นในสังคมไทยสมัยต่าง ๆ วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมของการสื่อสารและ องค์ประกอบที่เป็นตัวกำหนดรูปแบบการสื่อสารในสังคมไทย รวมถึงบทบาท และอิทธิพลของการสื่อสารที่มีผลต่อ การเปลี่ยนแปลงทางสังคม

240544 การจัดการความขัดแย้งในสังคมไทย

3(2-2)

Arbitration in Thai Society

ศึกษาแนวคิดเรื่องสันติภาพและปัญหาความขัดแย้งในสังคมไทย รวมทั้งกระบวนการในการควบคุม และจัดการความขัดแย้งในระดับต่าง ๆ โดยเน้นประเด็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดความขัดแย้ง และผลกระทบต่อสังคมไทย ตลอดจนการสร้างสรรคความร่วมมือเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ และเพื่อความอยู่รอดของสังคมไทยในกระแสความเปลี่ยนแปลง

240551 หญิงและชายในสังคมไทย

3(2-2)

The Role of Women and Men in Thai Society

ศึกษาสถานะของความเป็นชายความเป็นหญิง และอิทธิพลที่ก่อให้เกิดความแตกต่างในพฤติกรรมและบทบาทโดยพิจารณาถึงปัจจัยทางสังคม และวัฒนธรรมผ่านกระบวนการขั้วเวลาทางสังคม รวมทั้งพิจารณาถึงโครงสร้างทางสังคมที่ทำให้เกิดความเสมอภาคทางเพศ ตลอดจนเปรียบเทียบสภาวะความเป็นชายและความเป็นหญิงในสังคมไทยกับสังคมตะวันออก

240561 ชุมชนศึกษา

3(3-0)

Ethnographic Studies

ศึกษาลักษณะของชุมชนจากปัจจัยที่ทำให้ชุมชนดำรงอยู่ ได้แก่ กลไกทางสังคม กลไกในการตัดสินใจและศักยภาพในการผลิตของชุมชน เพื่อให้เข้าใจการเกิดการพัฒนากการ หรือการเสื่อมสลายของชุมชน รวมทั้งเงื่อนไขที่ทำให้เกิดการพัฒนารูปหรืออุปสรรคของการพัฒนาชุมชนนั้น โดยเน้นเขตภาคเหนือตอนล่าง

240562 ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจในท้องถิ่น

3(2-2)

Geoeconomics in Rural Areas

ศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพ เศรษฐกิจและสังคมของท้องถิ่น โดยวิเคราะห์ถึงปัญหาทางกายภาพและวัฒนธรรมที่มีต่อการพัฒนาท้องถิ่น

240563 พิพิธภัณฑ์สถานวิทยา

3(2-2)

The Museum as a Source of Knowledge

ศึกษาความหมาย ประเภท และวิวัฒนาการของพิพิธภัณฑ์ในยุคสมัยต่าง ๆ ตลอดจนหลักการ และวิธีการดำเนินงานของพิพิธภัณฑ์ โดยมุ่งเน้นให้ผู้ศึกษานำความรู้ไปใช้ในการจัดทำพิพิธภัณฑ์ในท้องถิ่นของตน

240564 วิวัฒนาการของเมืองในภาคเหนือตอนล่าง

3(2-2)

The Development of the City in the Lower North

ศึกษาความเป็นมาทางประวัติศาสตร์เกี่ยวกับบทบาท และฐานะทางเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองของเมืองสำคัญในภาคเหนือตอนล่าง เพื่อให้เข้าใจปัญหาพื้นฐานของเมืองในปัจจุบัน

240565 ผ้าทอพื้นเมืองภาคเหนือตอนล่าง

3(2-2)

Local Cloth Weaving in the Lower North

ศึกษาผ้าทอพื้นเมืองเกี่ยวกับแหล่งผลิต อุปกรณ์ และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนความเชื่อ ความหมายของลายผ้า และปฏิสัมพันธ์ระหว่างผ้าทอกับวิถีการดำเนินชีวิตของคนในแถบภาคเหนือตอนล่าง

- 240566 การพัฒนาสังคม 3(2-2)
 The Development of Society
 ศึกษาเกี่ยวกับพุทธศาสตร์ในการพัฒนาสังคม ปรัชญาแนวความคิดพื้นฐาน ทฤษฎี หลักการ วิธีการ และกระบวนการในการดำเนินงานพัฒนาสังคม ปัญหา อุปสรรค ตลอดจนการประยุกต์ทดลองสร้างรูปแบบการพัฒนาสังคมในภาคเหนือตอนล่าง
- 240567 การพัฒนาการเมืองในท้องถิ่น 3(2-2)
 Political Development in Rural Society
 ศึกษาปัจจัยแวดล้อมในท้องถิ่น ทางเศรษฐกิจ สังคม การศึกษา และวัฒนธรรม เพื่อวิเคราะห์ปัญหา และหาแนวทางในการพัฒนาการเมืองในท้องถิ่น
- 240568 ปัญหาอาชญากรรมในท้องถิ่น 3(2-2)
 Crime in Rural Society
 ศึกษาปฏิกิริยาของอาชญากรรมประเภทต่างๆ รวมทั้งสถิติ สาเหตุ และปัจจัยที่ก่อให้เกิดอาชญากรรมในท้องถิ่น
- 240581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
 Regional Studies
 ศึกษาเปรียบเทียบข้อมูลทางสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมืองของประเทศในเอเชีย เพื่อส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือระหว่างประเทศในอนาคต
- 240591 สัมมนาไทยศึกษา 1(0-3)
 Seminar in Thai Studies
 ศึกษาถึงสภาวะและปัญหาของสังคมไทยในปริมณฑลต่าง ๆ ตามความสนใจของนิสิตแต่ละคน แล้วนำผลการศึกษารายงานวิจัยภาคสนามมานำเสนอ เพื่อร่วมกันอภิปรายผลการศึกษา ตลอดจนข้อเสนอแนะต่อการศึกษา นั้น ๆ
- 240598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
 Independent Studies
 ศึกษาค้นคว้าทางด้านไทยศึกษาในหัวข้อที่ได้รับอนุมัติ และเรียบเรียงเป็นรายงานทางวิชาการ โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 240599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
 Thesis
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับไทยศึกษา
- 252416 อนุกรมฟูรีเยร์และการประยุกต์ 3(3-0)
 Fourier Series and Applications
 ฟังก์ชันเชิงตั้งฉาก อนุกรมฟูรีเยร์ ฟังก์ชันเบสเซล พหุนามเลจองงด์ การประยุกต์เกี่ยวกับปัญหาค่าของในฟิสิกส์เชิงคณิตศาสตร์

- 252423 พีชคณิตนามธรรมประยุกต์ 3(3-0)
 Applied Abstract Algebra
 ทบทวนสนามจำกัด ทฤษฎีบทของแฟร์มาต์ ระบบโคค ทฤษฎีบทเศษเหลือของจีน แลตทิซ พีชคณิตแบบ
 บูลบทสร้างเรขาคณิต (โดยไม่มีบรรทัดและวงเวียน) ทฤษฎีบทโคคเชิงพีชคณิต
- 252424 พีชคณิตเชิงเส้นประยุกต์ 3(3-0)
 Applied Linear Algebra
 ตัวดำเนินการเชิงอนุพันธ์เชิงเส้น เส้นโค้งที่เหมาะสมของพหุนาม พื้นที่กำลังสองค่าใกล้เคียงของฟังก์ชัน
 ต่อเนื่องและอนุกรมฟูรีเยร์ การประยุกต์ในวิชาฟิสิกส์และเศรษฐศาสตร์ เซตลูกโซ่มาร์โคฟกำหนดการเชิงเส้น
- 252442 ประวัติและพัฒนาการของคณิตศาสตร์ 3(3-0)
 History of Mathematics
 ประวัติของคณิตศาสตร์ตั้งแต่ต้นจนถึงการค้นพบวิชาแคลคูลัส และเรื่องที่สำคัญบางเรื่อง
- 252443 ทฤษฎีเซตและการประยุกต์ 3(3-0)
 Set Theory and Its Applications
 พัฒนาการของทฤษฎีเซตเชิงสัจพจน์ สัจพจน์ของการเลือก หลักการที่เป็นอันดับดีแล้ว อุปนัยเชิงอนันต์
 จำนวนเชิงการนับ จำนวนเชิงอันดับที่ การประยุกต์
- 252451 คณิตศาสตร์เต็มหน่วย 3(3-0)
 Discrete Mathematics
 เทคนิคการนับ หลักของริงนทรีราบ หลักการเป็นเซตย่อย-การเลือกเพียงหนึ่ง ความสัมพันธ์เวียนบังเกิด
 ฟังก์ชันก่อกำเนิด ระบบตัวแทนที่ต่างกัน ทฤษฎีกราฟเบื้องต้น
- 252511 การวิเคราะห์ 3(3-0)
 Analysis
 ระบบจำนวนจริงและจำนวนเชิงซ้อน ลำดับและอนุกรมของจำนวนเชิงซ้อนต่อเนื่องและการหา
 อนุพันธ์ของฟังก์ชันค่าจริง ฟังก์ชันวิเคราะห์ อินทิกรัลแบบรีมันน์สต็อคเจสอินทิกรัลค่าเชิงซ้อนและสูตรอินทิกรัล
 โคชีลำดับและอนุกรมของฟังก์ชัน
- 252512 แคลคูลัสขั้นสูง 3(3-0)
 Advanced Calculus
 การหาอนุพันธ์และอินทิกรัลของฟังก์ชันหลายตัวแปร แคลคูลัสของเวกเตอร์ อนุกรมอนันต์ อนุกรมฟูรีเยร์
 สมการเชิงอนุพันธ์แบบธรรมดา สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย
- 252513 คณิตวิเคราะห์เชิงจริง 3(3-0)
 Real Analysis
 จำนวนจริง ส่วนขยายของจำนวนจริง ลำดับ ลิมิตซูพีเรียร์และลิมิตอินฟีเรียร์ ทอพอโลยีสำหรับจำนวน
 และฟังก์ชันต่อเนื่อง มาตรการภายนอกของเลอเบอส์ก เซตที่ขยายมาตราได้ และ มาตรการของเลอเบอส์ก, เซตจริงเทียบ
 มาตราไม่ได้ ฟังก์ชันมาตรา ทฤษฎีบทของอีโกรอฟ และทฤษฎีบทของลูจีน รีมันน์อินทิกรัล เลอเบอส์อินทิกรัล
 และทฤษฎีบทการถ่วง การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันของการแปรผันแบบมีขอบเขตความต่อเนื่องของค่าสัมบูรณ์
 ปริภูมิ แอล-พี

- 252514 คณิตวิเคราะห์เชิงซ้อน 3(3-0)
Complex Analysis
 ความเข้าใจของการวิเคราะห์ที่แคลคูลัสบนจำนวนเชิงซ้อน ทฤษฎีบทโคชี เรซิดิว ภาวะเอกฐาน การส่ง
 คงรูป ทฤษฎีบทการลู่อู่เข้าของไวแยร์สตราสส์ การวิเคราะห์ ความต่อเนื่อง
- 252515 คณิตวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน 3(3-0)
Functional Analysis
 ปริภูมิบานาค ทฤษฎีบทของฮาห์น-บานาค ทฤษฎีบทของบานาค-สไตน์ฮาวล์ การส่งแบบเปิดของบานาค
 และทฤษฎีบทกราฟปิดในปริภูมิบานาค ปริภูมิฮิลแบร์ตและฐานเชิงตั้งฉาก ทฤษฎีเชิงสเปกตรัมของตัวดำเนินการ
 กระชับแบบปกติ ทฤษฎีบทพื้นฐานของจุดตรึงและการประยุกต์
- 252516 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 3(3-0)
Numerical Analysis
 ระเบียบวิธีของลากรองจ์ สูตรการประมาณพื้นที่ของนิวตัน-โคท การประมาณพื้นที่ของกาส์เสียน และ
 พหุนามเชิงตั้งฉาก การประมาณพื้นที่ของรอมเบิร์ต สมการเชิงผลต่าง ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขของสมการเชิง
 อนุพันธ์สามัญ วิธีตัวทำนาย-ตัวแก้ ระเบียบวิธีรุงเง-คุตตา
- 252521 พีชคณิต 1 3(3-0)
Algebra I
 ทฤษฎีกลุ่ม ปริภูมิเวกเตอร์ การบีบขยายสนาม ทฤษฎีบทกาลัวส์เบื้องต้น
- 252522 พีชคณิต 2 3(3-0)
Algebra II
 การแปลงเชิงเส้นของปริภูมิเวกเตอร์ ปริภูมิย่อยคงที่ ปริภูมิคู่เสมอกันกลุ่มเชิงเส้นเบื้องต้น ทฤษฎีกลุ่ม
 ต่อจากพีชคณิต 1
- 252523 พีชคณิตเชิงเส้นและทฤษฎีเมทริกซ์ 3(3-0)
Linear Algebra and Matrix Theory
 การแปลงเชิงเส้น และเมทริกซ์ ปริภูมิย่อยอินยง ฟังก์ชันเชิงเส้น การแปลงเมทริกซ์ทั่วไปให้เป็นรูปแบบ
 บัญญัติของจอร์แดนเมทริกซ์เดียว รูปแบบเชิงเส้นคู่ ปริภูมิเนอร์เชิงเส้น ปริภูมิผลคูณภายในขั้นตอนวิธีของกราม-
 ชมิคค์ ยูนิเทรีและเมทริกซ์เชิงตั้งฉาก
- 252524 การวิเคราะห์เมทริกซ์ 3(3-0)
Matrix Analysis
 บทนำ การแยกตัวประกอบแบบสามเหลี่ยม เมทริกซ์ชนิดพิเศษ เมทริกซ์และการประมาณค่าในช่วงของ
 ลากรองจ์ rang นัยทั่วไปของเมทริกซ์วงจรมงด์ เมทริกซ์ที่มีสมาชิกเป็นพหุนาม อนุกรมและลำดับของเมทริกซ์
 ระบบสมการอนุพันธ์เชิงเส้น ผลคูณของเมทริกซ์แบบโคเนกแคร์และอาดามาร์ค ตัวทำสลับที่ของเมทริกซ์
- 252525 พีชคณิตนามธรรมขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Abstract Algebra
 ทฤษฎีบทของซีโลว์ ทฤษฎีจอร์-เฮลแลร์ การแก้ปัญหากลุ่ม กลุ่มอิสระ การจัดจำแนกของสนามภาคขยาย
 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีบทของกาลัวส์

- 252526 ทฤษฎีกึ่งกลุ่มเชิงพีชคณิต 3(3-0)
Algebraic Semigroup Theory
 ความรู้พื้นฐาน ความสัมพันธ์ของกรีน กึ่งกลุ่มผกผัน การแปลงกึ่งกลุ่ม การแยก ส่วนขยายและการแทนที่
 ของกึ่งกลุ่ม ความรู้พื้นฐานของกึ่งวง
- 252527 ทฤษฎีมอดูลและวง I 3(3-0)
Rings and Modules Theory I
 มอดูลและมอดูลย่อย สัจฐานของมอดูล อันตรสัจฐานส่วนของผลบวกตรง ผลบวกตรงและผลคูณของ
 มอดูล การก่อกำเนิดและการก่อกำเนิดร่วมที่เกี่ยวข้อง เซมิซิมเปิลมอดูล ซอกเคิลและเรคคูล เงื่อนไขลูกโซ่ วงเซมิซิมเปิล
 วงโลคอลและวงแบบอาร์ทีน ภาวะอินเจกทีฟและภาวะโปรเจกทีฟ โปรเจกทีฟมอดูลและตัวก่อกำเนิด
 อินเจกทีฟมอดูลและตัวก่อกำเนิดร่วมที่เกี่ยวข้อง
- 252528 ทฤษฎีมอดูลและวง 2 3(3-0)
Rings and Modules Theory II
 มอดูลที่เป็นผลประกอบของอนุกรม การแยกจำแนกของมอดูล คุณสมบัติการแลกเปลี่ยนและคุณสมบัติการ
 ตัดออก อินเจกทีฟมอดูลและวงแบบเนอเทอร์ วงเซมิเปอร์เฟกต์ วงเปอร์เฟกต์ วงซีเรียลและวงควอซี-ไฟบิเนียส
- 252531 กราฟและคอมบินาทอริก 3(3-0)
Graph and Combinatoric
 หลักการของริงนกทิวราบ ความสัมพันธ์เวียนบังเกิด หลักการเป็นเซตย่อยการเลือกเพียงหนึ่ง ฟังก์ชันก่อ
 กำเนิดระบบตัวแทนที่ต่างกัน ความรู้เบื้องต้นของกราฟ กราฟแบบฮอยเลอร์เวียนและฮามิลโทเนียน พลาเนริตี
 และควาลิตี การระบายสีของกราฟ การจับคู่กราฟและขั้นตอนวิธี
- 252532 เรขาคณิตขั้นสูง 3(3-0)
Higher Geometry
 การแบ่งส่วนของเส้นตรง การสร้างจำนวนเลข เรขาคณิตผกผันภาคตัดกรวยใน เรขาคณิตโปรเจกทีฟ
- 252533 เรขาคณิตเชิงอนุพันธ์ 3(3-0)
Differential Geometry
 ส่วนโค้งในสามมิติ เรขาคณิตในสามมิติ แกลลูลี่สบนพื้นผิว เรขาคณิตของพื้นผิวในสามมิติ คุณสมบัติ
 ภายในของพื้นผิว
- 252534 ทฤษฎีกราฟ 3(3-0)
Graph Theory
 กราฟ กราฟย่อย ต้นไม้ การเชื่อมโยง วิธีและวัฏจักร การจับคู่ จำนวนรงกเลข เซตอิสระและคลิก
 ทฤษฎีแรมซีย์ กราฟเชิงระนาบ กราฟระนาบทิศทาง พีชคณิตของทฤษฎีกราฟ
- 252535 การวิเคราะห์ความคิดแบบเป็นทางการ 3(3-0)
Formal Concept Analysis
 รายวิชานี้เป็นการเสนออย่างเป็นระบบของรากฐานเชิงคณิตศาสตร์และบทประยุกต์ในวิทยาการคอมพิวเตอร์
 โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการวิเคราะห์ข้อมูลและการประมวลผลความรู้ รากฐานและทฤษฎีของแลตทิซ แนวคิดของ
 แลตทิซจากกรอบเรื่อง นิยามและตัวแทน ตัวประกอบและส่วนย่อย แนวคิดของการวัดและการเปรียบเทียบกรอบ
 เรื่อง

- 252552 คณิตศาสตร์การคำนวณเบื้องต้น 3(3-0)
 Introduction to Computational Mathematics
 กล่าวโดยทั่วไปเกี่ยวกับคณิตศาสตร์การคำนวณสภาพแวดล้อม การคำนวณที่มีจริง ซอฟต์แวร์และโครงสร้าง
 พื้นฐานระบบสำหรับการสร้างสภาพแวดล้อมการคำนวณ โครงสร้างพื้นฐานเชิงคณิตศาสตร์และเชิงขั้นตอนวิธีสำหรับการ
 การสร้างสภาพแวดล้อมการคำนวณ กรณีศึกษา
- 252552 คณิตศาสตร์จำกัด 3(3-0)
 Finite Mathematics
 ความน่าจะเป็นและการประยุกต์ โข่มาคอฟ การโปรแกรมเชิงเส้น ทฤษฎีเกมส์ ทฤษฎีการตัดสินใจ
- 252553 การออกแบบและวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี 3(3-0)
 Design and Analysis of Algorithms
 โครงสร้างข้อมูลขั้นสูง ขั้นตอนวิธีกราฟ ขั้นตอนวิธีคำนวณ ขั้นตอนวิธีเรขาคณิต ปัญหาสายอักขระ
 ขั้นตอนวิธีแบบขนาน เอ็นพีบริบูรณ์
- 252561 ทอพอโลยี 3(3-0)
 Topology
 พื้นฐานของทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ เซตอันดับบางส่วน บทตั้งของซอร์นปริภูมิเชิงโทโพโลยี
 นามธรรม ปริภูมิเมตริก ฐานและฐานย่อย การลู่เข้า ตัวกรองและข่ายลำดับ สัจพจน์การแยก ภาวะต่อเนื่องและสนาม
 สัญฐาน การเชื่อม การแยก การกระชับ
- 252562 โทโพโลยีเชิงพีชคณิต 3(3-0)
 Algebraic Topology
 ปริภูมิปกคลุม ทฤษฎีบทโฮโมโทปี กลุ่มโฮโมโทปี โฮโมโลยี และโคโฮโมโลยี
- 252571 ทฤษฎีและปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์ 3(3-0)
 Theory and Practice in Mathematics Curriculum Development
 ทฤษฎีหลักสูตร วิเคราะห์โครงสร้างโมเดลหลักสูตรคณิตศาสตร์ แนวทางการพัฒนาหลักสูตรคณิตศาสตร์
 ฝึกปฏิบัติการปรับปรุงหลักสูตรคณิตศาสตร์ในโรงเรียน
- 252572 คณิตศาสตร์ในโรงเรียน 3(3-0)
 Mathematics in School
 วิเคราะห์ปัญหาการสอนและแนวโน้มใหม่ในการสอนวิชาคณิตศาสตร์
- 252573 คณิตศาสตร์ศึกษา 3(3-0)
 Mathematics Education
 ความสำคัญของวิชาคณิตศาสตร์ จิตวิทยา วิชาคณิตศาสตร์ การวิจัย ทางคณิตศาสตร์ศึกษา
- 252574 ปัญหาและการวิจัยการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0)
 Problems and Research in Teaching Mathematics
 ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา วิจัยการสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียน เสนอโครงการแก้ปัญหา โดยมีพื้นฐาน
 ทางการศึกษา และการวิจัย และทฤษฎีการเรียนรู้ ทดลองวิจัยย่อยในโรงเรียน

- 252581 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)
Applied Mathematics
 ฟังก์ชันพิเศษต่าง ๆ เช่น เลอจองด์ เบสเซล แฮร์มิต ลากแยร์ และไฮเพอร์บิอเมตริกซ์ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยทางฟิสิกส์ ฟังก์ชันของกรีน แคลคูลัสของเวกเตอร์ และการประยุกต์
- 252582 วิธีการของคณิตศาสตร์ประยุกต์ 3(3-0)
Methods of Applied Mathematics
 เมทริกซ์ ความสมมูล รูปแบบของกำลังสองและเซอร์มิเทียน ค่าเฉพาะความขื่นของปริภูมิฟังก์ชันและปัญหาสตูร์ม-ลิอูวิลล์ แคลคูลัสของการแปรผัน สมการออยเลอร์-ลากรองจ์ เงื่อนไขบังคับตัวแปรจุดปลาย ทฤษฎีสตูร์ม-ลิอูวิลล์ สมการอินทิกรัล ฟังก์ชันกรีน ทฤษฎีฮิลเบิร์ต-ชมิทต์ ทฤษฎีเฟรดโฮลิม สมการอินทิกรัลเอกฐาน
- 252583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Studies
 ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมืองและวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาใน และ / หรือ ต่างประเทศ ถ้วนนำมาสรุปอภิปรายและรายงานผล
- 252584 สมการเชิงอนุพันธ์สามัญขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Ordinary Differential Equations
 ทฤษฎีบทการมีจริง สมการอนุพันธ์เชิงเส้นและไม่เชิงเส้น ปัญหาค่าขอบปรกติและเอกฐาน ทฤษฎีเสถียรภาพของระบบเชิงเส้นและไม่เชิงเส้น ระเบียบวิธีที่สองของไลปานอฟ ทฤษฎีเรขาคณิตของสมการเชิงอนุพันธ์ในระนาบ
- 252585 สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย 3(3-0)
Partial Differential Equations
 ปัญหาโคชีสำหรับสมการเชิงอนุพันธ์ การจำแนกสมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงเส้นอันดับสองคุณสมบัติของผลเฉลยสำหรับสมการวงรี พาราโบล่าและไฮเพอร์โบล่า การมีจริงของผลเฉลยสำหรับสมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเชิงวงรี รูปแบบของฟูรีเยร์และการแปลงลาปลาซ ทฤษฎีศักย์ ฟังก์ชันของกรีน สมการอินทิกรัล ปริภูมิโซโบเลฟ และการแจกแจงซวาร์ซ
- 252590 สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 1 1(0-2)
Seminar in Mathematics I
 อภิปรายในหัวข้อคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีและการประยุกต์โดยคณาจารย์ประจำและคณาจารย์พิเศษ ผู้เรียนต้องศึกษาโดยอิสระและเสนอผลการศึกษาอิสระ โดยการบรรยายและส่งรายงาน
- 252591 สัมมนาทางคณิตศาสตร์ 2 1(0-2)
Seminar in Mathematics II
 อภิปรายในหัวข้อคณิตศาสตร์เชิงทฤษฎีและการประยุกต์โดยคณาจารย์ประจำและคณาจารย์พิเศษ ผู้เรียนต้องศึกษาโดยอิสระและเสนอผลการศึกษาอิสระ โดยการบรรยายและส่งรายงาน

- 252592 หัวข้อพิเศษทางพีชคณิต 3(2-2)
Selected Topics in Algebra
หัวข้อที่แตกต่างกันไปในสาขาวิชาพีชคณิตที่น่าสนใจและอาจนำไปสู่การทำวิจัยในเรื่องนั้น ๆ
- 252593 หัวข้อพิเศษทางคณิตวิเคราะห์ 3(2-2)
Selected Topics in Analysis
หัวข้อที่แตกต่างกันไปในสาขาวิชาคณิตวิเคราะห์ที่น่าสนใจและอาจนำไปสู่การทำวิจัยในเรื่องนั้น ๆ
- 252594 หัวข้อพิเศษทางซอฟต์แวร์เชิงคณิตศาสตร์ 3(2-2)
Selected Topics in Mathematical Software
หัวข้อที่แตกต่างกันไปในสาขาวิชาซอฟต์แวร์เชิงคณิตศาสตร์ที่น่าสนใจและอาจนำไปสู่การทำวิจัยในเรื่องนั้น ๆ
- 252595 หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์การคณนา 3(2-2)
Selected Topics in Computational Mathematics
หัวข้อที่แตกต่างกันไปในสาขาวิชาคณิตศาสตร์การคณนาที่น่าสนใจและอาจนำไปสู่การทำวิจัยในเรื่องนั้น ๆ
- 252596 หัวข้อพิเศษทางการประยุกต์คณิตศาสตร์ 3(2-2)
Selected Topics in Applied Mathematics
หัวข้อที่แตกต่างกันไปในสาขาวิชาการประยุกต์คณิตศาสตร์ที่น่าสนใจและอาจนำไปสู่การทำวิจัยในเรื่องนั้น ๆ
- 252598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
Independent Study
การศึกษาค้นคว้าด้านคณิตศาสตร์ในหัวข้อที่ได้รับการเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและเรียบเรียงเป็น
รายงาน
- 252599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
เงื่อนไขรายวิชา : หัวข้อวิทยานิพนธ์ต้องได้รับอนุมัติแล้ว
- 254530 การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย 3(2-2)
Computer Application in Research
ประวัติและความเป็นมาของคอมพิวเตอร์ ความหมายและประเภทของคอมพิวเตอร์ ระบบของคอมพิวเตอร์ วิธีการ
ทางคอมพิวเตอร์และการเขียนผังงาน การใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาเบสิกและภาษาอื่น ๆ
การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ (เน้นการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการวิจัย)
- 254571 เทคนิคการเขียนโปรแกรมขั้นสูง 3(3-0)
Advanced Programming Techniques
โครงสร้างโปรแกรม การออกแบบโปรแกรม การจัดทำเอกสาร การลงรหัสการทดสอบการแก้ไขโปรแกรม
- 254581 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ 3(3-0)
System Analysis and Design
การกำหนดและวิเคราะห์ปัญหา การพัฒนาระบบ การออกแบบผลลัพธ์ ข้อมูลเข้าฐานข้อมูลและโปรแกรม
การสื่อสารข้อมูล การติดตั้งระบบ การควบคุมความปลอดภัย

254582 วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

3(3-0)

Introduction to Computer Science

ระบบคอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูล และข่าวสารโมเมติ การแก้ปัญหาองค์ประกอบพื้นฐานของภาษาโปรแกรม ลำดับการแก้ปัญหาและโปรแกรมโครงสร้าง

255521 สถิติวิเคราะห์

3(3-0)

Statistical Analysis

สถิติพื้นฐาน ความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไขและทฤษฎีของเบย์ การแจกแจงของตัวอย่าง การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียวและสองทาง การทดสอบไคสแควร์ การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นตรง และสหสัมพันธ์อย่างง่ายและแบบพหุ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

255531 ทฤษฎีสถิติ

3(3-0)

Statistical Theory

ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่มค่าคาดหวัง โมเมนต์และฟังก์ชันที่ให้โมเมนต์ของตัวแปรสุ่ม อสมการเชบีเชฟ กฎของเลขจำนวนมากและทฤษฎีขีดจำกัดกลาง การแปลงของตัวแปรสุ่มแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การแจกแจงของสถิติอันดับ การประมาณค่าแบบจุดและคุณสมบัติของตัวประมาณ

255551 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง

3(3-0)

Sampling Techniques

ขั้นตอนในการสำรวจตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็นวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มชั้นเดียวและหลายชั้น การหาค่าประมาณโดยใช้อัตราส่วนและความถดถอยความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าซึ่งเกิดจากการสำรวจตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างโดยไม่ใช้ความน่าจะเป็น

255561 การวางแผนการทดลอง

3(3-0)

Experimental Designs

หลักการวางแผนการทดลอง แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด การเปรียบเทียบเชิงพหุ แผนการทดลองแบบสุ่มภายในบล็อก แผนการทดลองแบบลาตินสแควร์ แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การประมาณค่าข้อมูลในกรณีที่มีข้อมูลบางค่าสูญหาย การคอนฟาวด์ลิ่ง

256501 เคมีเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม

3(3-0)

Environmental Chemistry

ศึกษาผลกระทบของสารเคมีต่อสภาวะแวดล้อม สาเหตุและการแก้ไขเกี่ยวกับมลพิษทางเคมีในสิ่งแวดล้อม

256502 การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในทางเคมี

3(3-0)

Computer Applications in Chemistry

การใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ ทางด้านเคมีเพื่อการใช้งานในการเรียน และปฏิบัติการทดลองจนการแก้ปัญหาเกี่ยวกับเคมี

256503 เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ทางเคมี

3(3-0)

Instrumental Analysis

ศึกษาหลักการและการประยุกต์ทางปฏิบัติการ การวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือสมัยใหม่โดยเน้นวิธีการทางเคมี ไฟฟ้า สเปกโตรโฟโตเมตรี ได้แก่ อุลตราไวโอเล็ต อินฟราเรดและอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ การแยกและการวิเคราะห์ด้วยโครมาโตกราฟี ได้แก่ แก๊สโครมาโตกราฟี ลิกวิดโครมาโตกราฟีแบบสมรรถนะ ปานกลางและสมรรถนะสูง

256511 เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 1

1(1-0)

Selected Topics Chemistry I

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยทางเคมี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคเรียน

256512 เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 2

2(2-0)

Selected Topics in Chemistry II

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยทางเคมี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคเรียน

256513 เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 3

3(3-0)

Selected Topics in Chemistry III

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยทางเคมี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคเรียน

256514 เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 4

1(1-0)

Selected Topics in Chemistry IV

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยทางเคมี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคเรียน

256515 เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 5

2(2-0)

Selected Topics in Chemistry V

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยทางเคมี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคเรียน

256516 เรื่องคัดเฉพาะทางเคมี 6

3(3-0)

Selected Topics in Chemistry VI

หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยทางเคมี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคเรียน

256521 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Organic Chemistry

การสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับสารประกอบอินทรีย์ ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิทัล และสมมาตรของออร์บิทัล ของคาร์บอน การจำแนกสารประกอบอินทรีย์ สเตอริโอไอโซเมอร์ซิม การวิเคราะห์ทางคอนฟอร์เมชัน คุณสมบัติ การสังเคราะห์สารอินทรีย์ขั้นสูง ปฏิกิริยา กลไกของปฏิกิริยาและวิธีวิเคราะห์ขั้นสูงสำหรับสารอินทรีย์

256522 เคมีอินทรีย์เชิงฟิสิกส์

3(3-0)

Physical Organic Chemistry

พันธะเคมี ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิทัล รวบรวมเกี่ยวกับปฏิกิริยาทางอินทรีย์เคมีและกลไกของปฏิกิริยา ความสัมพันธ์ของโครงสร้างกับ ความว่องไวต่อปฏิกิริยา อิทธิพลของตัวทำละลาย อิทธิพลของไอโซโทป ปฏิกิริยา แทนที่ ปฏิกิริยาการเติม ปฏิกิริยาการกำจัด ปฏิกิริยาเพอร์ไซคลิก ปฏิกิริยาของอนุพลอิสระ ปฏิกิริยาที่ใช้แสง

256523 หัวข้อทางเคมีอินทรีย์สังเคราะห์

3(3-0)

Current Topics in Organic Synthesis

วิชาบังคับก่อน : 256522

การเปลี่ยนหมู่ฟังก์ชันต่างๆ ปฏิริยาที่เกี่ยวข้องกับสารมีขมิตต่างๆ เช่น คาร์โบแคทอออน คาร์เบนอออน คาร์บีน และคาร์บอนแรคทีคอด การใช้ปฏิริยาต่างๆ เช่น ปฏิริยารีดักชัน ออกซิเดชัน ปฏิริยาอนุมูลโมเลคิวลาร์ ปฏิริยาการกำจัดโดยใช้ความร้อนในการสังเคราะห์ ศึกษาวิธีการสังเคราะห์สารอินทรีย์แบบหลายขั้นตอนโดยเน้นไปในทางหลักออกแบบและขั้นตอนการสังเคราะห์สารอินทรีย์ประเภทต่างๆ ที่มีโครงสร้างซับซ้อน

256524 ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและการสังเคราะห์

3(3-0)

Natural Products and Synthesis

วิชาบังคับก่อน : 256522

ศึกษาเกี่ยวกับการจำแนกประเภทของสารผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ ความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องของหมู่ฟังก์ชันต่างๆ กับโครงสร้างทางเคมี รวมถึงการแยกสารให้บริสุทธิ์ การตรวจสอบโครงสร้างโดยใช้สเปกโตรสโกปี พร้อมทั้งศึกษาการสังเคราะห์สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่สำคัญบางชนิด และความสำคัญของการสังเคราะห์กับการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ โดยเน้นงานวิจัยสมัยปัจจุบัน

256525 หัวข้อทางสเตอริโอเคมี

3(3-0)

Current Topics in Stereochemistry

วิชาบังคับก่อน : 256522

ศึกษาเกี่ยวกับสเตอริโอเคมีทางด้านปฏิริยาการสังเคราะห์ เช่น ปฏิริยาที่มีสเตอริโอเคมีแบบเฉพาะเจาะจงและปฏิริยาสเตอริโอเคมีแบบเลือก รวมถึงการนำไปสู่การสังเคราะห์สารพวกที่ไม่มีสมมาตร และการศึกษาเทคนิคใหม่ๆ ที่ใช้ในการแยกสารทางสเตอริโอไอโซเมอร์

256526 โฟโตเคมีของสารอินทรีย์

3(3-0)

Photochemistry for Organic Compound

วิชาบังคับก่อน : 256522

การทำให้เกิดสภาวะกระตุ้นและจลนศาสตร์ของสภาวะกระตุ้นของสารอินทรีย์ เช่น การถ่ายเทพลังงาน การหยุดยั้ง การเกิดการข้ามระดับ การเปลี่ยนแปลงของสภาวะกระตุ้นและการนำไปใช้ในการสังเคราะห์

256527 เคมีของสารออกาโนเมทัลลิก

3(3-0)

Organometallic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256522

หลักการการเกิดพันธะของสารประกอบออกาโนเมทัลลิก สารประกอบคาร์บอนิลของโลหะไฮโดรโคออร์ดิเนชัน อัลคีน อัลไคน สารประกอบเชิงซ้อนแบบแซนวิช และพวกที่เป็นสารประกอบเชิงซ้อนอะตอมลิสต์ การเตรียมคุณสมบัติ และปฏิริยาเคมีของสารประกอบที่มีพันธะคาร์บอนกับโลหะ โดยเน้นปัญหาและงานวิจัยปัจจุบัน

256531 เคมีอนินทรีย์ขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Inorganic Chemistry

ศึกษาโครงสร้างอะตอม

ตารางธาตุและแนวโน้มสมบัติของธาตุตามตารางธาตุพันธะโควาเลนต์

สารประกอบออร์แกนิก โลหะและสารประกอบของโลหะ แรงยึดเหนี่ยวทางเคมีสมบัติทางเคมีของธาตุและสารประกอบของหมู่ IA ถึงหมู่ VIII A สมบัติทางเคมีของธาตุทรานสิชันและสารประกอบที่เกิดจากโลหะทรานสิชัน

256532 ไฟฟ้าเคมี

3(3-0)

Electrochemistry

ทฤษฎีเกี่ยวกับไฟฟ้าเคมีของสารละลาย การเคลื่อนที่ทางไฟฟ้าเคมี เทอร์โมไดนามิกส์ของเซลล์ การประยุกต์ ไฟฟ้าเคมีกับกระบวนการต่าง ๆ เช่นการชุบโลหะ เซลล์เชื้อเพลิงแบตเตอรี่ การสังเคราะห์ทางเคมี และการสุกร่อน

256533 เคมีโคออร์ดิเนชัน

3(3-0)

Coordination Chemistry

ทฤษฎีของพันธะในสารประกอบโคออร์ดิเนชัน ทฤษฎีสถานะผลึก การศึกษาทางจลนพลศาสตร์ และอุณหพลศาสตร์ วิถีทางทฤษฎีที่ใช้อธิบายกลไกและปฏิกิริยาทางเคมีอินทรีย์บางชนิด

256534 เคมีอนินทรีย์สถานะของแข็ง

3(3-0)

Solid State Inorganic Chemistry

การสังเคราะห์ของแข็งอนินทรีย์ พันธะเคมีในสถานะของแข็ง ลักษณะของตำหนิผลึกและของแข็งผลึกที่ไม่เป็นไปตามมวลสารสัมพันธ์ สมบัติไดอิเล็กตริก การแพร่และการนำไฟฟ้าของไอออน การเหนี่ยวนำและการเหนี่ยวนำยวดยิ่งของโลหะ การพัฒนาของสารประกอบออกไซด์ตัวนำยวดยิ่ง สมบัติแม่เหล็กของของแข็งและการนำไปใช้งานที่เกี่ยวข้อง

256535 เคมีชีวอนินทรีย์ขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Bioinorganic Chemistry

โปรตีน เอนไซม์ และชีวโมเลกุลอื่นๆ ที่มีโลหะเป็นองค์ประกอบในสิ่งมีชีวิต ความสำคัญของโลหะในการควบคุมกระบวนการทางชีวเคมี ความเป็นพิษของเซลล์จากโลหะและการใช้สารประกอบโคออร์ดิเนชันเพื่อการรักษา

256541 เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Physical Chemistry

ศึกษาทฤษฎีทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลของสาร สมดุลวัฏภาค แก๊ส ทฤษฎีจลน์ โมเลกุลของแก๊ส ของแข็งของเหลว และสารละลาย ขบวนการส่งผ่าน กลไกของปฏิกิริยา อัตราการเกิดปฏิกิริยา โครงสร้างของอะตอม โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของโมเลกุล ควอนตัมแมคคานิกส์ และไฟฟ้าเคมี

256542 เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง 1

3(3-0)

Advanced Physical Chemistry I

ทฤษฎีกลุ่ม และการเกิดพันธะ ทฤษฎีพื้นฐานของปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ ทฤษฎีแอกติเวชันคอมเพลกซ์ และทฤษฎีการชน ทฤษฎีจลน์ของก๊าซ, โฟโตเคมี, คีตะลิสต์และเอนไซม์ เทอร์โมไดนามิกส์มหภาค สมดุลที่เกี่ยวข้องกับก๊าซจริงและในสารละลาย ความดันและอุณหภูมิที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงในระบบ สมการคลื่นชโรดิงเจอร์ วิธีเพอเทอบซันและวิธีเวริเอชัน

256543 เคมีควอนตัมและโครงสร้างโมเลกุล

3(3-0)

Quantum Chemistry and Molecular Structure

วิชาบังคับก่อน : 256542

กลศาสตร์ควอนตัมพื้นฐานของเคมีควอนตัม สัมพันธโอเปอเรเตอร์ ฟังก์ชันไอเกน ค่าไอเกน และสมการคลื่นของไฮโดรเจนเจอร์โมเนียม 1 มิติ การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิก โมเมนต์เชิงมุมของไฮโดรเจนอะตอม วิธีเพอเทอบซันและวิธีเวอริออน อิลคตรอนสปิน และโครงสร้างอะตอมของฮีเลียม โครงสร้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของโมเลกุลไฮโดรเจนและไอออนเหมือน มีเทน, เอธิลีน, เบนซีน, ทฤษฎีโมเลกุลาร์ออร์บิทัล, ทฤษฎีพันธะเวเลนซ์, และวิธีฮาร์ทลีย์-ฟ็อกซ์แทนฟิลด์

256544 เคมีเทอร์โมไดนามิกส์

3(3-0)

Chemical Thermodynamics

วิชาบังคับก่อน : 256542

เทอร์โมไดนามิกส์มหภาค เน้นการนำไปประยุกต์ใช้ เอนโทรปี และกฎข้อที่ 3 การคำนวณทางสเปกโตรสโกปี ซึ่งเกี่ยวข้องกับก๊าซสมดุลเคมีและความดันไอ

256545 จลนพลศาสตร์เคมี

3(3-0)

Chemical Kinetics

วิชาบังคับก่อน : 256542

เคมีจลนศาสตร์ในระบบเอกพันธ์ ของของเหลวและก๊าซ ปฏิกิริยาพื้นฐาน ปฏิกิริยาอุกโช และปฏิกิริยาแบบอื่น อัตราการเกิดปฏิกิริยาในระบบวิวิธพันธ์

256546 นิวเคลียร์และเรดิโอเคมี

3(3-0)

Nuclear and Radiochemistry

วิชาบังคับก่อน : 256542

การเตรียมและการจำแนก เรดิโอไอโซโทป กัมมันตภาพรังสีในธรรมชาติและที่ผลิตขึ้นเคปฏิกิริยานิวเคลียร์ การประยุกต์เรดิโอไอโซโทปไอโซโทปในทางเคมี การใช้ประโยชน์ในทางการแพทย์

256547 เคมีคอลลอยด์และพื้นผิว

3(3-0)

Colloid and Surface Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 256542

เคมีคอลลอยด์ เคมีพื้นผิว ปรากฏการณ์จลนพลศาสตร์ทางไฟฟ้า การดูดซับบนพื้นผิวต่างๆ การประยุกต์ของกระบวนการเชิงวิวิธพันธ์

256551 เคมีวิเคราะห์ขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Analytical Chemistry

ศึกษาหลักการเกี่ยวกับการวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ วิธีวิเคราะห์โดยปริมาตร การไตเตรตปฏิกิริยาชนิดต่าง ๆ วิธีแยกและการสกัดด้วยตัวทำละลาย โครมาโตกราฟีประเภทต่าง ๆ การใช้สารเคมีไฟฟ้าในการวิเคราะห์ ทางเคมี เช่น การวัดความต่างศักย์และการวัดการนำไฟฟ้า การวัดปริมาณของธาตุโดยใช้เคมีไฟฟ้า และการแยกธาตุด้วย กระแสไฟฟ้า

- 256552 เคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโทรสโกปี 2(2-0)
 Spectroanalytical Chemistry
 หลักการและการประยุกต์ วิธีการวิเคราะห์เชิงสเปกโทรสโกปี เช่น อัลตราไวโอเลต - วิสิเบิล สเปกโทรสโกปี อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี รามานสเปกโทรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติกเรโซแนนซ์ สเปกโทรสโกปี แมสสเปกโตรเมตรี อะตอมมิกสเปกโทรสโกปี อิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์ และ เอ็กซ์เรย์ดิฟแฟรชัน
- 256553 เทคนิคการแยก 2(2-0)
 Separation Techniques
 วิชาบังคับก่อน: 256552
 หลักการของเทคนิคการแยกสารแบบต่างๆ ได้แก่ การสกัดด้วยตัวทำละลาย การสกัดด้วยวัฏภาคของแข็ง การสกัดด้วยซูเปอร์คริติคัลฟลูอิด การแยกสารโดยวิธีโพลีลีดแฟรชันเนชัน การแยกสารและการวิเคราะห์โดยวิธีทางโครมาโทกราฟี และ แคปิลลารีอิเล็กโตรโฟรีซิส
- 256554 เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า 3(3-0)
 Electroanalytical Chemistry
 วิชาบังคับก่อน: 256552
 ทฤษฎีและการประยุกต์ใช้ทางไฟฟ้าเคมี โฟเทนซิโอเมตรี คอนดักโตเมตรี อิเล็กโทรกราวิเมตรี อุลตรามิเตอร์ โพลารोगราฟี โวลแทมเมตรี และแอมเปโรเมตรี
- 256561 อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ 3(3-0)
 Industry of Chemical Products
 ศึกษาเกี่ยวกับวัตถุดิบ เทคนิคและวิธีการทางเคมีที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมในท้องถิ่นโดยเน้นผลิตภัณฑ์ทางด้านเคมีอินทรีย์และอนินทรีย์ เช่น อุตสาหกรรมน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมกระดาษ อุตสาหกรรมทำเครื่องสำอาง อุตสาหกรรมน้ำมัน อุตสาหกรรมกรดสูงโลหะและการทำโลหะให้บริสุทธิ์และอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
- 256562 ปิโตรเคมี 3(3-0)
 Petrochemistry
 ศึกษาการผลิต การกลั่น การจำแนกผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมตามแหล่งกำเนิด การปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ขบวนการในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เคมีภัณฑ์จากมีเทนสารโอเลฟิน สารอะโรมาติกและคาร์บอนแบลค
- 256563 การตรวจลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์ 1(1-0)
 Polymer Characterization
 วิธีตรวจลักษณะเฉพาะของโครงสร้างโมเลกุลของพอลิเมอร์ (น้ำหนักโมเลกุล การกระจายตัวของน้ำหนักโมเลกุล แทคติกซิตี โครงสร้างกิ่ง องค์กรประกอบ และการกระจายตัวขององค์กรประกอบของ โคพอลิเมอร์) โครงสร้างผลึกของพอลิเมอร์
- 256564 การสังเคราะห์พอลิเมอร์ 3(3-0)
 Polymer Synthesis
 ปฏิกริยาพอลิเมอร์ไรเซชัน (กลไกและอัตราเร็วของปฏิกิริยา การควบคุมโครงสร้างโมเลกุลและน้ำหนักโมเลกุลของพอลิเมอร์ที่ได้) โคพอลิเมอร์ไรเซชัน กระบวนการพอลิเมอร์ไรเซชันและปฏิกิริยาเคมีของพอลิเมอร์

256565 ฟิสิกส์พอลิเมอร์

3(3-0)

Polymer Physics

โครงสร้างและรูปร่างของโมเลกุลพอลิเมอร์ การเกิดผลึก และรูปโครงสร้างของพอลิเมอร์มีผลต่อการเคลื่อนไหวของโมเลกุล และพฤติกรรมทางฟิสิกส์พอลิเมอร์ สมบัติทางอุณหพลศาสตร์ อิทธิพลของอุณหภูมิ เวลา และโครงสร้างโมเลกุลที่มีผลต่อการเปลี่ยนสถานะ สมบัติทางกายภาพของพอลิเมอร์ ในแง่สมบัติเชิงกล ความร้อน แสงไฟฟ้าและเสียง

256571 ชีวเคมีขั้นสูง

3(3-0)

Advanced Biochemistry

การสำรวจคุณสมบัติทางกายภาพ และชีวภาพของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ โปรตีน เอนไซม์ และโคเอนไซม์ คาร์โบไฮเดรต ลิพิด รวมทั้งการนำความรู้ทางชีวเคมีใหม่ๆ ไปประยุกต์ใช้กับสาขาวิชาต่างๆ ของวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

256581 ปฏิบัติการเคมี

3(0-6)

Experimental Chemistry

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเคมีอินทรีย์ เคมีฟิสิกส์ เคมีวิเคราะห์ เคมีอินทรีย์ และชีวเคมี โดยเน้นเทอร์โมไดนามิกส์ คุณสมบัติของสารละลาย อัตราการเกิดปฏิกิริยา การไตเตรตสารละลายประเภทต่าง ๆ ในน้ำ การแยก การตกผลึกและโครมาโตกราฟีชนิดต่าง ๆ สมบัติทางเคมีของธาตุ สารประกอบของธาตุหมู่หลักและโลหะทรานซิชันบางตัว การสังเคราะห์สารประกอบเชิงซ้อนของโลหะทรานซิชัน และการศึกษาไอโซเมอร์บางชนิด การหาจุดหลอมเหลวและจุดเดือด การกลั่น การตกผลึกใหม่ การวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชัน การสกัดด้วยตัวทำละลายและการแยกคุณลักษณะของสารชีวโมเลกุลโดยวิธีทางอิเล็กโตรโฟเรซิสและวิธีทางชีวเคมีอื่น ๆ

256582 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโตรสโกปี

1(0-3)

Experiment of Spectroanalytical Chemistry

วิชาบังคับก่อน: 256552 หรือเรียนควบคู่กับวิชา 256552

ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงสเปกโตรสโกปีโดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ เช่น เครื่องอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรสโกปี อัลตราไวโอเลต - วิสิเบิลสเปกโตรสโกปี อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี นิวเคลียร์แมกเนติก เรโซแนนซ์สเปกโตรสโกปี รวมทั้งการวิเคราะห์โดยเครื่องมือออปติคัล เช่น เทคนิคโฟลโอสโคปี

256583 ภูมิภาคศึกษา

1(0-3)

Regional Studies

ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาใน และ / หรือ ต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล

256584 ปฏิบัติการเทคนิคการแยก

1(0-3)

Separation Techniques Laboratory

วิชาบังคับก่อน: 256553 หรือเรียนควบคู่กับวิชา 256553 กรณีลงทะเบียนครั้งแรก

การเตรียมตัวอย่าง เทคนิคการสกัดและการแยก เช่น การสกัดโดยใช้ของเหลว-ของเหลว ของเหลว-ของแข็ง การสกัดโดยใช้ซูเปอร์คริติคัลฟลูอิด การวิเคราะห์โดยก๊าซโครมาโทกราฟี โครมาโทกราฟีของเหลว สมรรถนะสูง โครมาโทกราฟีแบบแลกเปลี่ยนไอออน และ แคปิลลารีอิเล็กโตรโฟรีซิส

- 256585 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า 1(0-3)
 Electroanalytical Chemistry Laboratory
 วิชาบังคับก่อน: 256554 หรือเรียนควบคู่ 256554 กรณีลงทะเบียน ครั้งแรก
 เทคนิคเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า เช่น โพลโทนิโอมิตรี กอนคักโตเมตรี อิเล็กโตรกราวิเมตรี กลอมเมตรี
 โพลารอกราฟี โวลแทมเมตรี และแอมเปโรเมตรี
- 256591 สัมมนา 1 1(0-2)
 Seminar I
 อภิปรายและเสนอรายงานในหัวข้อเกี่ยวกับเคมีขั้นสูง สำหรับเป็นแนวทางการทำวิทยานิพนธ์
- 256592 สัมมนา 2 1(0-2)
 Seminar II
 อภิปรายและเสนอรายงานในหัวข้อเกี่ยวกับเคมีขั้นสูง และเสนอรายงานความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์
- 256598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
 Independent Study
 การทำวิจัยด้วยตัวเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางชีววิทยาที่น่าสนใจ การอภิปรายภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัย
- 256599 วิทยานิพนธ์ 15 หน่วยกิต
 Thesis
 ทำงานวิจัยและเสนอเป็นรายงานที่ได้รับการเห็นชอบจากกรรมการประจำภาควิชาเคมี
- 258411 ชีววิทยาโมเลกุล 3(3-0)
 Molecular Biology
 ศึกษาพฤติกรรมของดีเอ็นเอ, อาร์เอ็นเอ ในกระบวนการถอดรหัสพันธุกรรมและกระบวนการแปลรหัสพันธุกรรม โครงสร้าง การสังเคราะห์โปรตีน การควบคุมการทำงานของเอนไซม์ วิวัฒนาการของกระบวนการชีวเคมีในสิ่งมีชีวิต
- 258473 สรีรวิทยาของสัตว์ 4(3-3)
 Animal Physiology
 ศึกษาวิธีการและหลักการทางสรีรวิทยาของกระบวนการทำงาน ของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับกระบวนการย่อยอาหาร การหายใจการทำงานของกล้ามเนื้อระบบประสาทการรับรู้ ความรู้สึก ตลอดจนระบบไร้ท่อและระบบสืบพันธุ์
- 258474 ชีววิทยาของต่อมไร้ท่อ 3(2-3)
 Endocrinology
 ศึกษาความคล้ายคลึงและความแตกต่างในเชิงกายวิภาคศาสตร์ เคมี และสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อในพวกสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้งชั้นสูงและชั้นต่ำ รวมทั้งความคล้ายคลึงกันในการจัดระบบการทำงานของสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

- 258482 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 3(2-3)
Plant Tissue Culture
 ศึกษาเทคนิคและวิธีการในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนต่าง ๆ ของพืชการนำเอาวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชไปใช้ในวิชาการสาขาอื่น เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช โรคพืชและด้านการแพทย์
- 258501 ปรัชญาวิทยาศาสตร์ 3(2-3)
Science Philosophy
 ปัญหาสำคัญ ๆ เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ได้แก่ กฎ ทฤษฎีและโครงสร้างของความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ปัญหาเกี่ยวกับวิธีการอุปนัยและการพิสูจน์ว่าเป็นเท็จ ซึ่งสืบเนื่องมาจากอิมม์และปอบเปอร์ การประเมินค่าความรู้ทางวิทยาศาสตร์ การเจริญงอกงามของความรู้ โทมัสฮุกินและปัญหาเกี่ยวกับความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์
- 258502 เทคโนโลยีชีวภาพ 3(3-0)
Biotechnology
 ศึกษาวิธีการประยุกต์ทางชีวภาพ สาขาต่าง ๆ โดยใช้เทคโนโลยีทางวิทยาศาสตร์ เพื่อปรับปรุงขบวนการผลิตสารทางชีวภาพ
- 258511 ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุลขั้นสูง 3(2-3)
Advanced Cell and Molecular Biology
 ศึกษาถึงโครงสร้าง หน้าที่ และส่วนประกอบต่าง ๆ ของเซลล์ในด้านชีววิทยา เมตาโบลิซึมของเซลล์ กระบวนการสังเคราะห์กรดนิวคลีอิก โปรตีน และความสัมพันธ์ของเซลล์กับสภาพแวดล้อม
- 258512 ความหลากหลายทางชีววิทยาของพืช 3(2-3)
Plant Biodiversity
 ศึกษาถึงความหลากหลายของพืชทั้งในด้านพันธุกรรม สปีชีส์ และนิเวศวิทยา คุณค่าและความสำคัญ การสูญเสียและการรักษาสถานภาพของความหลากหลายทางชีววิทยาของพืช
- 258513 ความหลากหลายทางชีววิทยาของสัตว์ 3(2-3)
Animal Biodiversity
 ศึกษาถึงความหลากหลายของพืชทั้งในด้านพันธุกรรม สปีชีส์ และนิเวศวิทยา คุณค่าและความสำคัญ การสูญเสียและการรักษาสถานภาพของความหลากหลายทางชีววิทยาของสัตว์
- 258514 ความหลากหลายทางชีววิทยาของจุลินทรีย์ 3(2-3)
Microorganism Biodiversity
 ศึกษาถึงความหลากหลายของพืชทั้งในด้านพันธุกรรม สปีชีส์ และนิเวศวิทยา คุณค่าและความสำคัญ การสูญเสียและการรักษาสถานภาพของความหลากหลายทางชีววิทยาของจุลินทรีย์
- 258515 หลักชีววิทยา I 3(3-0)
Principles of Biology I
 ศึกษาหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ทางชีววิทยาเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานและหน้าที่ของเซลล์ องค์ประกอบทางเคมีของเซลล์ การถ่ายทอดพลังงานในสิ่งมีชีวิต หลักการถ่ายทอดทางพันธุกรรม วิวัฒนาการและความหลากหลายทางชีววิทยาของสิ่งมีชีวิต

- 258516 หลักชีววิทยา 2 3(3-0)
Principles of Biology II
ศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่าง ๆ ของพืชและสัตว์ ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของสิ่งแวดล้อมต่อสังคมมนุษย์
- 258517 ชีววิทยาของเซลล์ 3(3-0)
Cell Biology
ศึกษาโครงสร้างของเซลล์และหน้าที่ของส่วนประกอบต่าง ๆ ของเซลล์ของสิ่งมีชีวิต รวมทั้งวิธีการต่าง ๆ ที่ใช้ในการศึกษาเซลล์
- 258518 ความหลากหลายทางชีววิทยา 3(2-3)
Biodiversity
ศึกษาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต ในลักษณะความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ
- 258521 พฤษศาสตร์อุตสาหกรรม 3(2-3)
Industrial Botany
ศึกษาถึงขบวนการเมตาโบลิซึม ของผลผลิตพืชที่สำคัญ ที่จะนำมาเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมรวมทั้งศึกษาถึงความสัมพันธ์ของพืชกับอุตสาหกรรม
- 258522 ลัทธิฐานวิทยาของพืชขั้นสูง 1 3(2-3)
Advanced Plant Morphology I
ศึกษารูปร่างโครงสร้างอย่างละเอียดรวมทั้งการเจริญเปลี่ยนแปลง ทางด้านกายวิภาค และลัทธิฐานวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการทดลองบางประการ
- 258523 กัพพะวิทยาของพืชขั้นสูง 1 3(2-3)
Advanced Plant Embryology I
ศึกษาขั้นตอนการสร้างเซลล์สืบพันธุ์ของพืช การปฏิสนธิ การเจริญพัฒนาของพืชอย่างละเอียด
- 258531 กายวิภาคศาสตร์เปรียบเทียบ 3(2-3)
Comparative Anatomy
ศึกษาโครงสร้างทางกายวิภาคของระบบต่าง ๆ ในร่างกาย : ระบบทางเดินอาหาร ระบบขับถ่าย ระบบหายใจ ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท ระบบเครื่องหล่อเลี้ยงร่างกาย ระบบโครงกระดูก กล้ามเนื้อ ระบบหมุนเวียนเลือด เปรียบเทียบในสัตว์กลุ่มต่าง ๆ เพื่อให้เห็นถึงความซับซ้อนของโครงสร้างตามลำดับวิวัฒนาการและการปรับตัวให้เหมาะสมกับแหล่ง ที่อยู่ และดำรงชีวิตของสัตว์
- 258532 เนื้อเยื่อวิทยาขั้นสูง 1 3(2-3)
Advanced Histology I
ศึกษารายละเอียดของเนื้อเยื่อและระบบอวัยวะต่าง ๆ ในด้านหน้าที่และลักษณะการทำงานรวมทั้งเทคนิคและวิธีการในการศึกษาเนื้อเยื่อต่าง ๆ
- 258533 เทคนิคเคมีของเนื้อเยื่อและเซลล์ 1 3(2-3)
Histochemistry and Cytochemistry I
วิธีการและเทคนิคทางเคมีในการศึกษาลักษณะและองค์ประกอบทางเคมี ของเนื้อเยื่อและเซลล์

- 258551 **อนุกรมวิธานขั้นสูงของพืช 1** 3(2-3)
Advanced Plant Taxonomy I
 ศึกษาความเป็นมาของระบบการจัดหมวดหมู่พืช หลักเกณฑ์ในการตั้งชื่อวิทยาศาสตร์ วิวัฒนาการและความสัมพันธ์ทางกรรมพันธุ์ของพืช การตรวจสอบชื่อวิทยาศาสตร์ จากตัวอย่างพืชสดและแห้ง โดยเน้นพืชประเภทที่มีท่อลำเลียง
- 258561 **พันธุกรรมของพืชขั้นสูง 1** 3(2-3)
Advanced Plant Genetics I
 ศึกษาความน่าจะเป็น เซลล์และโครโมโซม การแบ่งเซลล์ ลิงเกจ รีคอมบิเนชัน และการหาระยะทางระหว่างยีน ความผันแปร โครงสร้างของโครโมโซม และบทบาทที่มีต่อวิวัฒนาการความผันแปรของจำนวนโครโมโซม และการ วิเคราะห์ถ่อนิวพลอยด์ การผสมข้ามระหว่างสปีชีส์ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการปรับปรุงพันธุ์พืช
- 258562 **พันธุวิศวกรรมของพืช 1** 3(2-3)
Plant Genetic engineering I
 ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ และพฤติกรรมของดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ ขนาดการจัดเรียงตัวและความซับซ้อนของจีโนม เอนไซม์ที่ใช้ในการโคลนยีน การเตรียมดีเอ็นเอ เวกเตอร์ การโคลนยีน การตรวจหาโคลนที่ต้องการการวิเคราะห์ และตรวจสอบดีเอ็นเอ ที่โคลนได้ การถ่ายฝากยีนในพืช การประยุกต์ใช้รวมทั้งการทำแผนที่ยีน
- 258563 **พันธุศาสตร์และวิวัฒนาการ** 3(2-3)
Genetics and Evolution
 ทฤษฎีของวิวัฒนาการ ลักษณะผันแปรอันเนื่องมาจากการผันแปรทางพันธุกรรม การรักษาลักษณะผันแปรในประชากร การศึกษาสภาวะที่เป็นอยู่ของยีน กำเนิดสปีชีส์ และบทบาทของลูกผสมในการวิวัฒนาการ
- 258564 **พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล** 3(3-0)
Molecular Genetics
 ศึกษาโครงสร้าง หน้าที่ พฤติกรรม และความสำคัญของดีเอ็นเอ เอนไซม์ที่ใช้ในการโคลนยีน การถ่ายฝากยีน โดยใช้เทคนิครีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอ
- 258571 **สรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนม** 3(2-3)
Mammalian Physiology
 ศึกษาสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมโดยเน้นเกี่ยวกับหน้าที่และการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกาย เช่น ระบบไหลเวียน ระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร เมตาบอลิซึม ระบบขับถ่ายฮอร์โมน และระบบประสาท รวมทั้งผลกระทบของปัจจัยทั้งภายนอก และภายในที่มีผลต่อกระบวนการ ทางสรีรวิทยา
- 258572 **สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์** 3(2-3)
Reproductive Physiology
 ศึกษาลักษณะโครงสร้าง หน้าที่และการทำงานของระบบสืบพันธุ์ ต่อมไร้ท่อที่เกี่ยวข้องกับระบบสืบพันธุ์ ความสัมพันธ์ของการทำงานระหว่างระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาท และระบบต่อมไร้ท่อ รวมทั้งการเกิดเพศ และลักษณะที่สองของเพศ

หมายเหตุ รหัสรายวิชา 258501 - 258513 , 258551 , 258561 , 258581 ใช้กับหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษาสำหรับผู้เลือกเรียน สาขาวิชาชีววิทยา และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา

258573 ชีววิทยาของระบบประสาท

3(2-3)

Neurobiology

ศึกษาการเกิดและพัฒนาการของระบบประสาท ลักษณะโครงสร้างส่วนประกอบและหน้าที่ของระบบประสาทส่วนกลาง ระบบประสาทส่วนขอบ และระบบประสาทอัตโนมัติ อวัยวะรับความรู้สึกต่าง ๆ ความผิดปกติของระบบประสาท และอาการแสดงออกเนื่องจากความผิดปกติ

258574 สรีรวิทยาของพืชชั้นสูง 1

3(2-3)

Advanced Plant Physiology I

ศึกษากระบวนการต่าง ๆ ของพืชชั้นสูง โดยเน้นองค์ประกอบทางเคมี ความสำคัญของน้ำแร่ธาตุ การสังเคราะห์แสง การหายใจ เมตาโบลิซึมของสารอินทรีย์ และการเจริญเติบโต ซึ่งสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอก

258575 เอ็นไซม์วิทยา

3(2-3)

Enzymology

ศึกษาการจัดกลุ่ม การเรียกชื่อเอ็นไซม์ การแยกสกัดเอ็นไซม์ให้บริสุทธิ์ ศึกษาจลนศาสตร์ของเอ็นไซม์ การควบคุมและการยับยั้ง รวมทั้งอิทธิพลที่มีผลต่อการทำงานของเอ็นไซม์

258576 สรีรวิทยาของเห็ดรา

3(2-3)

Physiology of Fungi

ศึกษาโครงสร้างและองค์ประกอบภายในเซลล์ของเห็ดรา รวมถึงพื้นฐานทางสรีรวิทยา การเจริญเติบโต เมตาโบลิซึม ปัจจัยที่มีผลต่อการผลิต และการควบคุมการเจริญเติบโตในเห็ด

258577 ต่อมไร้ท่อเชิงเปรียบเทียบ

3(2-3)

Comparative Endocrinology

เปรียบเทียบกายวิภาคศาสตร์และความสัมพันธ์ของหน้าที่ของต่อมไร้ท่อ ในระหว่างสัตว์มีกระดูกสันหลัง

258578 ชีวเคมีขั้นสูง

3(2-3)

Advanced Biochemistry

สมบัติและโครงสร้างของสารโมเลกุลชีวภาพที่สำคัญ ได้แก่ น้ำ คาร์โบไฮเดรต ลิพิดกรดนิวคลีอิก กรดอะมิโนและโปรตีน เอนไซม์ จลนศาสตร์ของเอนไซม์ รวมทั้งพลังงานชีวภาพภายในเซลล์ เมตาโบลิซึมของโมเลกุลชีวภาพ ปฏิกิริยาที่ใช้แสงในการสังเคราะห์แสง การแสดงออก และการควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม การควบคุมกระบวนการเมตาโบลิซึมภายในสิ่งมีชีวิต

258581 ภูมิภาคศึกษา

1(0-3)

Regional Studies

ศึกษาคูงานการศึกษา และการวิจัยในสาขาวิชาชีววิทยา ในและ/หรือต่างประเทศแล้วนำมาสรุปอภิปราย

258582 ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม

3(3-0)

Environmental Biology

ศึกษาความสัมพันธ์ในหมู่ของสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศแบบต่างๆ วัฏจักรของสารและความสัมพันธ์ของมนุษย์กับโลกนิเวศ การศึกษาเกี่ยวกับประชากร ทรัพยากรป่าไม้ ผลผลิตทางการเกษตร และผลกระทบของมลพิษสิ่งแวดล้อมต่อมนุษย์

- 258583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
 Regional Studies
 ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาในและ / หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 258584 เทคนิคทางชีววิทยา 3(0-6)
 Biological Technique
 ศึกษาวิธีการใช้กล้องชนิดต่าง ๆ เทคนิคการเก็บตัวอย่างพืชและสัตว์ การเลี้ยงโปรโตซัว ผ่าตัดพืชและสัตว์ การเตรียมสไลด์สด สไลด์ถาวร ศึกษาเทคนิคต่าง ๆ ในการศึกษาเนื้อเยื่อ เทคนิคต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางชีวเคมี และเทคนิคที่ใช้ในการศึกษาทางชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
- 258591 หัวข้อที่น่าสนใจทางชีววิทยา 2(2-0)
 Current Topics in Biology
 หัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยทางชีววิทยา หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคเรียน
- 258592 สัมมนาทางชีววิทยา 1 1(0-2)
 Seminar in Biology I
 อภิปรายและเสนอรายงานในหัวข้อเกี่ยวกับชีววิทยาขั้นสูง
- 258593 สัมมนาทางชีววิทยา 2 1(0-2)
 Seminar in Biology II
 อภิปรายและเสนอรายงานในหัวข้อเกี่ยวกับชีววิทยาขั้นสูง สำหรับเป็นแนวทางการทำวิทยานิพนธ์
- 258594 วิธีการวิจัยทางชีววิทยา 3(2-3)
 Research Technique in Biology
 วิธีการทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในงานวิจัย และการใช้เครื่องมือเพื่อการวิจัยทางชีววิทยา
- 258598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
 Independent Study
 การทำวิจัยด้วยตัวเอง เกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางชีววิทยาที่น่าสนใจ การอภิปรายภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัย
- 258599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
 Thesis
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับทางชีววิทยา
- 260523 Energy Storage Systems 3(3-0)
 With emphasis on the characteristics of electrical energy storage in batteries and pumped pond storage for hydro energy storage. The basics of mechanical energy storage in flywheels and elevated weights, compressed gas storage will be covered.

- 260531 Information Technology** 3(2-3)
 Review of basic concept of computer. Dos, Microsoft Window95. Search information from internet.
 Information system management.
- 260533 Renewable Energy and Resource Assessment** 3(3-0)
 A general course in the technical aspects of renewable energy conversion emphasizing solar thermal, solar photovoltaic, biomass, biogas, biofuel, wind and hydro technology. Also included will be the basics of hydrogen based energy systems, ocean thermal, tidal and wave energy technologies. Basic methodology for the determination of solar, hydro, wind, biomass, biofuel, biogas, ocean thermal, wave and tidal energy resources. Collection and analysis of data from ground studies. Remote sensing systems and analysis methodology. No prior course requirement.
- 260534 Rural Energy Development** 3(2-3)
 Defining rural development. The relationship between rural energy supply and rural social and economic development. Poverty alleviation through energy supply in rural areas. Rural energy needs assessments. Institutional arrangements for rural energy supply. Energy technology determination for least cost rural energy supply.
- 260536 Energy Conversion** 3(3-0)
 Review of thermodynamic concepts and properties. First and second laws of thermodynamics. Introduction heat transfer. Concept of energy conversion.
- 260538 Solar Technology and Applications** 3(2-3)
 Solar resource determination. Characteristics of solar energy. Solar thermal systems for water heating, building heating, refrigeration, agricultural drying and water purification. Solar photovoltaic systems for communications, water pumping, cathodic protection, grid based electrical supply, stand-alone electrical supply, refrigeration and commercial applications.
- 260542 Measurement and Experimental Problem** 3(2-3)
 Theory of measurement. Mechanical, hydrological, meteorological, electrical, combustion and chemical measurement methodology as applied to renewable energy systems. Basics of remote sensing measurement for renewable energy resource assessment. The design and completion of a technical experiment relating to renewable energy which has been approved by the faculty and uses Naresuan University laboratory facilities or other technical laboratory facilities available to the student.
- 260543 Energy Management** 3(3-0)
 Issues in the energy sector. Energy pricing system and policies. Energy conservation strategy. Policy formation and methodology. Energy standard and regulations. Fiscal and financial incentives. Other government support schemes. Research and development aspects. Corporate energy management principles.

260557 Energy Economics, Environment and Policy**3(3-0)**

Techniques for overall cost determination, marginal cost determination, life cycle cost, economic comparison of energy technologies, financial analysis of renewable energy projects, financial vs. economic analysis. Procedure for determination of best economic choice of energy technology for specific applications. Environmental impacts of conventional and renewable energy technologies. Environmental impact determination techniques. Expressing environmental impacts in economic and social terms.

260561 Simulation and Computer Aided Design of Energy Systems**3(2-3)**

The use of computers for design of renewable energy systems through technical system simulation, design and economic analysis. Physical modeling of energy devices. Numerical procedures and approximations leading to a computer simulation. Efficiency optimization. Visualization techniques.

260563 Mathematic in Energy Technology**3(3 - 0)**

Basic concept mathematic of science. Calculate a path of economics and statistics.

260564 Photovoltaic Systems**3(2-2)**

Basic properties of material , Principle of solar cells , Solar radiation , Fabrication of solar cells , Photovoltaic characteristics , Photovoltaic system design and economics , Photovoltaic applications , Marketing opportunity of Photovoltaic systems .

260565 Solar Electricity and Photovoltaic Applications**3(2-2)**

Solar cells and Solar Generator ; Batteries and charge controllers for PV systems , Inverter for PV systems , Solar home system , Photovoltaic systems for remote buildings , Decentralize grid connected Photovoltaic systems , Centralize grid - connected Photovoltaic systems , Photovoltaic water pumpping , sizing Photovoltaic systems , Hybrid systems , Photovoltaic on building , Economics of PV systems.

260566 Thermodynamic and Fluid Mechanics**3(3-0)**

Review of thermodynamic concepts and properties. First and second laws of thermodynamics. Engineering cycles: Rankine, Diessel, Stirling and vapour-compression cycles. Introduction heat transfer: free and forced convection, steady state conduction, radiation. The part of Fluid Mechanic, type of flows. Fluid properties. Equation of continuity, motion and mechanical energy and their applications to laminar flow. Turbulent momentum transport. The part of course intends to give basic understanding of fluid flow concepts.

260581 Current Topics in Renewable Energy**3(2-3)**

This subject concern about a new technology have interest.

260583 Solar Drying Technology**3(2-3)**

Characteristics of solar energy. Solar thermal systems for water heating and agricultural drying. Solar photovoltaic systems for commercial applications. The part of Drying Technology, moistair properties. Air movement. Equilibrium of moisture contents. Application for food drying by solar energy : tunnel drying, fixed-bed drying.

- 260593 Study Tours and Seminar** 3(2-3)
Reporting on attendance at international meetings relating to renewable energy or on visits to organizations or projects related to renewable energy. Student and faculty presentation of current work in renewable energy research and application.
- 260594 Special Study** 6 หน่วยกิต
Study subjects a path of renewable energy.
- 260599 Thesis** 12 หน่วยกิต
Research subjects a path of renewable energy.
- 261501 วิธีการทางทฤษฎีสำหรับฟิสิกส์ 1** 3(3-0)
Theoretical Method for Physics I
สมการเชิงอนุพันธ์สามัญ สมการเชิงอนุพันธ์ย่อย การวิเคราะห์เวกเตอร์ อินทิกรัลหลายชั้น และทฤษฎีบทอินทิกรัล อนุกรมฟูเรียร์ ผลการแปลงลาปลาซ ตัวแปรเชิงซ้อน และฟังก์ชันพิเศษ
- 261511 กลศาสตร์คลาสสิก I** 3(3-0)
Classical Mechanics I
สังกัดพื้นฐานของกลศาสตร์นิวตัน พลศาสตร์ของมวลสารในหนึ่งมิติ สองมิติ และสามมิติ สนามโน้มถ่วง ปัญหาของเคเพลอร์ การเคลื่อนที่ของระบบพิกัด การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง กลศาสตร์ลากรางจ์เบื้องต้น
- 261513 กลศาสตร์ควอนตัม 1** 3(3-0)
Quantum Mechanics I
สมการค่าเจาะจง ตัวดำเนินการแฮมิลโทเนียน สมการชโรดิงเงอร์ ปัญหาค่าเจาะจงของพลังงานในหนึ่งมิติ และสองมิติ ตัวสันฮาร์โมนิก โมเมนตัมเชิงมุม อะตอมของไฮโดรเจน
- 261521 เทอร์โมไดนามิกส์** 3(3-0)
Thermodynamics
หลักการและสมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์ สมการสถานะ งานและความร้อน กฎข้อที่หนึ่งและกฎข้อที่สองของเทอร์โมไดนามิกส์ วัฏจักรต่าง ๆ ทางเทอร์โมไดนามิกส์ แรงคินออตโต ดีเซล ระบบการทำความร้อน
- 261531 คลื่นและทัศนศาสตร์** 3(3-0)
Wave and Optics
ความหมายและรูปแบบต่างๆของคลื่น คุณสมบัติของคลื่น สมการคลื่นในรูปแบบต่าง ๆ คลื่นตามขวางบนเส้นเชือก คลื่นบนวัตถุแผ่นบาง ๆ ทฤษฎีของการหักเห 1 มิติ ทฤษฎีแสงและคุณสมบัติของแสง การเกิดภาพเมื่อแสงผ่านกระจกและเลนส์ในรูปแบบต่าง ๆ การนำแสงไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ค้นกำเนิดแสงและทัศนูปกรณ์
- 261541 แม่เหล็กไฟฟ้า 1** 3(3-0)
Electricity and Magnetism I
การวิเคราะห์เวกเตอร์ ไฟฟ้าสถิต การหาคำตอบของปัญหาไฟฟ้าสถิต การแก้ปัญหาไฟฟ้าสถิต สนามไฟฟ้าในไดอิเล็กตริก พลังงานไฟฟ้าสถิต สนามแม่เหล็กของกระแสตรงตัว สมบัติแม่เหล็กของสาร การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้าและพลังงานแม่เหล็ก

- 261551 นิวเคลียร์ฟิสิกส์ 1 3(3-0)
Nuclear Physics I
 สมบัติของนิวเคลียส แรงนิวเคลียร์และอันตรกิริยาระหว่างนิวคลีออน แบบจำลองของนิวเคลียส กับมันดภาพรังสี การสลายตัวให้อัลฟา เบตาและแกมมา ปฏิกิริยานิวเคลียร์ การแบ่งแยกและการรวมนิวเคลียส
- 261561 โพลีคอสตฟิสิกส์ 1 3(3-0)
Solid State Physics I
 โครงสร้างของผลึก โครงผลึกส่วนกลับ การขีดเหนี่ยวในผลึก โฟนอนอิเล็กตรอนอิสระเฟอร์มิแก๊ส แถบพลังงาน ผลึกกึ่งตัวนำ พื้นผิวเฟอร์มิและโลหะพลาสมอน โพลาริตอนและโพลารอน กระบวนการทางแสง และเอกซิตอน สภาพการนำยิ่งยวด
- 261571 ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ 3(3-0)
Astrophysics
 การศึกษาระบบสุริยะ กฎของเคพเลอร์ เครื่องมือทางทัศนศาสตร์ที่เกี่ยวกับดาราศาสตร์ การศึกษาคุณสมบัติของดาวฤกษ์ เส้นสเปกตรัมโครงสร้างและการวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ การศึกษาดาวคู่กระจุกดาว เนบิวลา และกาแล็กซี่
- 261572 คอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ 3(3-0)
Computer for Physics
 ศึกษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับการคำนวณทางฟิสิกส์ การจำลองและการวิเคราะห์ข้อมูลจากการทดลอง ศึกษาโปรแกรมการเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์ภายนอก
- 261573 ฟิสิกส์พลังงาน 3(3-0)
Physics Energy
 สถานภาพในปัจจุบัน และอนาคตของแหล่งพลังงาน และการใช้พลังงาน ฟิสิกส์ของพลังงานแสงอาทิตย์ พลังน้ำ พลังงานลม พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานจากมวลชีวภาพ พลังงานนิวเคลียร์ การแปลงรูปพลังงาน การประหยัดพลังงาน การประยุกต์ใช้งานและเศรษฐศาสตร์พลังงาน
- 261581 การปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูง 3(0-6)
Advanced Physics Laboratory
 การปฏิบัติการทดลองทางฟิสิกส์ระดับสูงเกี่ยวกับกลศาสตร์เทอร์โมไดนามิกส์ แม่เหล็กไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ออปติกส์ รังสีเอกซ์ โพลีคอสตฟิสิกส์ นิวเคลียร์ฟิสิกส์ และดาราศาสตร์
- 261583 ภูมิภาคศึกษา 1(0-3)
Regional Studies
 ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล

- 261594 ฟิสิกส์แบบเข้ม 3(0-6)
Intensive Physics
 ฟิสิกส์แบบเข้มสำหรับอาจารย์ผู้สอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายเกี่ยวกับพื้นฐานทางฟิสิกส์เบื้องต้น
 ในระดับมหาวิทยาลัย ในด้านกลศาสตร์เทอร์โมไดนามิกส์ ออปติกส์ แม่เหล็กไฟฟ้าฟิสิกส์ยุคใหม่ นิวเคลียร์ฟิสิกส์
- 261598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
Independent Study
 การทำวิจัยด้วยตนเองเกี่ยวกับปัญหาในหัวข้อทางฟิสิกส์ที่น่าสนใจ การอภิปรายภายใต้การดูแลและรับผิดชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาการวิจัย
- 266551 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล 3(2-3)
Environmental and Sanitation Microbiology
 ศึกษาบทบาทของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมการควบคุมจุลินทรีย์ในอาหารน้ำและสภาพแวดล้อมที่
 เกิดมลพิษ ตลอดจนแนวทางในการแก้ไขโดยศึกษาจากสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน
- 266561 หลักจุลชีววิทยา 3(3-0)
Principles of Microbiology
 ศึกษาจุลินทรีย์โดยเน้นด้านสัตววิทยา สรีรวิทยา ชีวเคมี พันธุศาสตร์ การจัดจำแนกชนิด ความสัมพันธ์กับ
 สิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม ตลอดจนทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเทคนิคทางจุลชีววิทยา
- 266572 จุลชีววิทยาทางอาหารและอุตสาหกรรม 3(2-3)
Food Microbiology and Industrial Microbiology
 ศึกษาเกี่ยวกับบทบาทของจุลินทรีย์ที่เกี่ยวข้องกับอาหารในแง่การเน่าเสียและการถนอมการเป็นพิษ
 การก่อให้เกิดโรค การสุขาภิบาล รวมทั้งการนำจุลินทรีย์ไปประยุกต์ใช้ทางอุตสาหกรรมโดยละเอียด
- 266581 ปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา 1(0-3)
Laboratory Microbiology
 ปฏิบัติการเกี่ยวกับวิธีการศึกษาและวิเคราะห์จุลินทรีย์ ตลอดจนการนำเทคนิคทางจุลชีววิทยาไปประยุกต์ใช้
- 304501 คณิตศาสตร์ประยุกต์สำหรับวิศวกร 3(2-2)
Applied Mathematics for Engineering
 พีชคณิตของเมทริกซ์ การแก้ระบบสมการเชิงเส้น การแก้สมการเชิงอนุพันธ์และการประยุกต์ใช้ วิธีการเชิง
 ตัวเลขสำหรับวิศวกร การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้น การประยุกต์ใช้วิธีการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดใน
 การจัดการงานวิศวกรรม
- 304502 กลศาสตร์ของแข็งและของไหล 3(2-2)
Mechanics of Solids and Fluids
 เทนเซอร์ ความเค้น ความเครียด และความสัมพันธ์ การวิเคราะห์ด้วยวิธีพลังงาน สภาพสมดุลและเงื่อนไข
 การเปลี่ยนรูป ปัญหาความเค้นระนาบและความเครียดระนาบ การเสี้ยวรูป วัสดุและคุณสมบัติทางกล สมการของแข็ง
 อีลาสติกเชิงเส้น สมการของกลศาสตร์ของไหล สถิตยศาสตร์และพลศาสตร์ของไหล ของไหลอุดมคติ การไหลแบบ
 คงตัวและไม่คงตัว

- 304511 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน
Physical and Chemical Properties of Soils
คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของดิน แร่ดินและองค์ประกอบต่าง ๆ อนุภาคของเม็ดดินและการขีดเกาะ
แร่ดินเหนียว 3(2-2)
- 304512 ปฐพีกลศาสตร์ขั้นสูง
Advanced Soil Mechanics
สมบัติ ความเค้นและการกระจายความเค้นในมวลดิน ความเค้น-ความเครียดและความแข็งแรงของดิน
ความสามารถในการซึมน้ำของดิน แรงดันน้ำในมวลดิน แรงดันน้ำร่วนไหล ทฤษฎีการขุดตัวและการวิเคราะห์
การทรุดตัว 3(2-2)
- 304513 วิศวกรรมฐานรากขั้นสูง
Advanced Foundation Engineering
การตรวจสอบชั้นดินและหินในโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ ฐานรากแบบต่าง ๆ เข็มพืด เสาเข็มและ
เข็มเจาะ อิทธิพลการสั่นสะเทือนจากการตอกเข็ม ฐานรากแบบเคของ การหาค่าการทรุดตัวและ การประยุกต์
การปรับปรุงฐานรากให้มั่นคง 3(2-2)
- 304514 การปรับปรุงคุณภาพดิน
Soil Quality Improvement
โครงสร้างทางเคมีและกายภาพของมวลดิน แรงยึดเกาะและผลักระหว่างอนุภาคดิน คุณสมบัติของดินในภูมิ
ภาคของไทย ปัญหาการกระจายตัวของดินและวิธีการปรับปรุงดิน การทำแซนด์แตรนและเพิ่มน้ำหนัก อีเล็กโตรออส
โมซิส และการปรับปรุงด้วยวิธีบดอัดแบบสั่นสะเทือนพลวัต 3(2-2)
- 304517 วิศวกรรมอุโมงค์
Tunneling Engineering
การกำหนดลักษณะของดินและหิน การตรวจสอบโครงสร้างของฐานรากในภาคสนามและห้องปฏิบัติการ
ความแข็งแรงของฐานราก การทนทานต่อแรงดันต่าง ๆ การสุกร่อน การอุดรอยรั่ว เทคนิคการวางแผนงานก่อสร้าง
วิธีการก่อสร้างและการใช้เครื่องมือขุดเจาะอุโมงค์ ความปลอดภัยระหว่าง การทำงาน การออกแบบเสริมโครง
สร้างผนังอุโมงค์เพื่อวัตถุประสงค์ในงานวิศวกรรมโยธาต่าง ๆ และการดำเนินงาน 3(2-2)
- 304521 เทคนิคการบริหารงานก่อสร้าง
Construction Management Techniques
การจัดรูปแบบ การวิเคราะห์มูลค่าตามกาลเวลา การวิจัยการดำเนินงานด้วยวิธีโปรแกรมเชิงเส้นและ
ไม่เชิงเส้น การขนส่ง การจัดลำดับงาน การเสนอรูปร่าง การวางแผนการก่อสร้างแบบต่าง ๆ กำหนดการและ
การควบคุม 3(2-2)
- 304522 การประเมินและบริหารโครงการวิศวกรรม
Engineering Project Appraisal and Management
การกำหนดและนิยามโครงการ การร่างโครงการและการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ การออกแบบโครงการ
การประเมินโครงการ การคัดเลือกโครงการ การจัดกิจกรรมและหน่วยงาน การนำโครงการไปปฏิบัติและดำเนินงาน
การดูแล การติดตามตรวจสอบ การควบคุม การประเมินผลโครงการ 3(2-2)

- 304523 การวิเคราะห์โครงการก่อสร้าง 3(2-2)
Construction Project Analysis
 ทฤษฎีการวิเคราะห์งานก่อสร้าง ผลกระทบจากทางเศรษฐกิจ กระบวนการตัดสินใจ การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ อัตราส่วนผลประโยชน์การลงทุน การหาแหล่งทุนและการดำเนินการลงทุน
- 304524 การบริหารองค์กรก่อสร้าง 3(2-2)
Management of Construction Organization
 อุตสาหกรรมก่อสร้าง การประมาณราคา การประกวดราคา สัญญาและรายการก่อสร้าง การประสานงาน การวางแผนงานด้านการเงินและงบประมาณ การจัดการบุคลากร กฎหมายต่าง ๆ ในการก่อสร้าง และความปลอดคล้องระหว่างการปฏิบัติงาน
- 304525 เทคนิคการตรวจงาน 3(2-2)
Inspection Techniques
 ความสำคัญของการตรวจงาน บทบาทของผู้ตรวจงาน ขั้นตอนการก่อสร้าง การตรวจจุดวิกฤต บทกำหนดและความคลาดเคลื่อนที่ขอมให้ รายการก่อสร้างประกอบแบบที่เกี่ยวข้องกับวัสดุและวิธีทำงานพิเศษ การรายงานผลงาน การทดสอบงานและการยอมรับผลงาน
- 304526 การควบคุมคุณภาพและมาตรฐานงานก่อสร้าง 3(2-2)
Quality Control and Construction Standards
 ความหมายคำว่าคุณภาพ ปัจจัยในการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง ผู้จัดการคุณภาพ การวางแผนการดำเนินงาน การควบคุม และการประเมินคุณภาพ มาตรฐานงานก่อสร้าง มาตรฐานไทย มาตรฐานสากล
- 304527 วัสดุและวิธีการก่อสร้าง 3(2-2)
Materials and Methods of Construction
 วัสดุและวิธีการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง งานตกแต่ง และงานระบบ งานโครงสร้างฐานราก คอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง คอนกรีตฉนวนสำเร็จรูป ไม้และเหล็ก งานตกแต่งพื้น ผนัง ฝ้า เพดาน และหลังคา งานระบบเครื่องกล-ไฟฟ้า
- 304531 กลศาสตร์ของไหลขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Fluid Mechanics
 ทฤษฎีกลศาสตร์ของไหลขั้นสูง ไฮโดรไดนามิกส์ กลศาสตร์ของไหลอุดมคติและของไหลหนืด
- 304532 การพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำ 3(2-2)
Water Resources Development and Management
 ปัญหา ชนิดและวัตถุประสงค์ของการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรน้ำ คำจำกัดความของการจัดการด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สถาบัน กฎหมาย สิ่งแวดล้อม การประเมินทรัพยากรน้ำ ข้อมูลที่ใช้รวบรวมและวิเคราะห์ เทคนิคและเครื่องมือในการบริหาร แนวโน้มในอนาคตของการจัดการ แบบจำลองและกรณีศึกษา
- 304533 อุทกวิทยาขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Hydrology
 ลักษณะของปริมาณน้ำในมวลอากาศ ค่าความน่าจะเป็นสูงสุดของหยาดน้ำฟ้า ความสัมพันธ์ของน้ำฝน-ช่วงเวลา ความถี่ ลักษณะและปริมาณของการน้ำท่วม การหาขนาดน้ำท่วม กระบวนการทางสถิติในงานอุทกวิทยา และเทคนิควิเคราะห์ลำดับเวลาของระบบอุทกวิทยา เพื่อแยกแยะลักษณะทางอุทกวิทยาและแบบจำลองทางอุทกวิทยา

304534 การออกแบบอาคารชลศาสตร์

3(2-3)

Design of Hydraulic Structures

การออกแบบอาคารชลศาสตร์ที่ใช้ในการเก็บกักน้ำและควบคุมน้ำ ทางระบายน้ำล้น และ แอ่งน้ำนิ่ง แบบต่าง ๆ อาคารเชื่อมต่อและอาคารควบคุม ช่องทางสำหรับการเดินเรือและเขื่อนกันคลื่น การประยุกต์ใช้แบบจำลอง เพื่อการออกแบบทางชลศาสตร์

304535 การวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ

3(2-2)

Water Resource Systems Analysis

การวางแผนและวิเคราะห์ระบบทรัพยากรน้ำ ปัญหาในการพัฒนาออกแบบและปฏิบัติการ การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์ แบบจำลองอุทกวิทยาและลุ่มน้ำและการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ ระบบน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน การคาดการณ์น้ำท่า การวิเคราะห์ระบบและแนวความคิดเชิงระบบ สมการวัตถุประสงก์และข้อจำกัดต่าง ๆ การจำลองสภาวะการหาจุดเหมาะสมแบบโปรแกรมเชิงเส้นและไม่เป็นเชิงเส้น การวิเคราะห์ความแน่นอนและไม่แน่นอน ตลอดจนการวางแผนและบริหารแบบคาดการณ์

304536 วิศวกรรมแม่น้ำ

3(2-2)

River Engineering

คุณสมบัติของลุ่มน้ำ วัฏจักรอุทกวิทยา พื้นที่ลุ่มน้ำ แหล่งตะกอนและปริมาณ ชลศาสตร์แม่น้ำ กราฟความสัมพันธ์ของระดับน้ำและอัตราการไหล การคำนวณน้ำเอ่อขึ้น ลักษณะพื้นฐานของแม่น้ำ การเคลื่อนที่ของตะกอน การเปลี่ยนแนวการไหล รูปร่างหน้าตัดการไหล และรูปตัดตามยาวของทางน้ำ งานวิศวกรรมแม่น้ำ การปรับปรุงร่องน้ำแบบชั่วคราวและแบบถาวร การก่อสร้างอาคารควบคุมการไหล และอาคารควบคุมการตกตะกอน

304537 วิศวกรรมน้ำใต้ดินและแบบจำลอง

3(2-2)

Groundwater Engineering and Modeling

หลักพื้นฐานของการไหลของน้ำใต้ดิน สมการที่เกี่ยวข้อง บ่อน้ำใต้ดิน การวิเคราะห์การไหลน้ำใต้ดิน คุณภาพของน้ำ วิธีเชิงตัวเลขจำลองการเคลื่อนที่ของน้ำใต้ดิน สมการการเคลื่อนที่และความสมดุล

304551 การวิเคราะห์โครงสร้างขั้นสูง

3(2-2)

Advanced Structural Analysis

การวิเคราะห์โครงสร้าง โครงค้ำ โครงกรอบและโครงสร้างโค้ง เส้นน้ำหนักบรรทุก ระบบโครงข้อแข็ง ต่อเนื่อง โครงข้อแข็งของอาคารชนิดรับแรงกระทำด้านข้าง การวิเคราะห์เมตริกโดยวิธีความยืดหยุ่นและความเกร็ง เทคนิคการแก้ระบบสมการเชิงเส้นขนาดใหญ่ การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ บทนำเสถียรภาพขององค์โครงสร้าง

304552 การออกแบบคอนกรีตเสริมเหล็กขั้นสูง

3(2-3)

Advanced Reinforced Concrete Design

หลักของการออกแบบด้วยสภาวะขีดจำกัด ตัวอย่างการออกแบบอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กด้วยสภาวะขีดจำกัด พฤติกรรมเส้นโค้งของวัสดุคอนกรีตและแบบจำลองคณิตศาสตร์ พฤติกรรมคอนกรีตเสริมเหล็ก

304553 การออกแบบโครงสร้างเหล็กขั้นสูง

3(2-3)

Advanced Steel Structures

ระบบข้อต่อด้วยสลักเกลียวและการเชื่อม องค์อาคารรับแรงดึง องค์อาคารรับแรงอัดคาน กานขนาดใหญ่ เสาและรายละเอียดรอยต่อ

- 304559 วัสดุประกอบขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Composite Materials
 วัสดุซีเมนต์ แบบจำลองคอนกรีต การวิบัติขององค์อาคารคอนกรีต กลศาสตร์การแตกของคอนกรีต
 คอนกรีตเสริมใยผสม เฟอโรซีเมนต์ วัสดุประกอบก้าวหน้า
- 304571 การวางแผนการขนส่งในชุมชนเมือง 3(2-2)
Urban Transportation Planning
 หลักเบื้องต้นของความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่และระบบขนส่งในชุมชนเมืองและข้างเคียง รูปแบบ
 สำหรับการกำหนดระบบการจราจรและขนส่ง การกระจายปริมาณการใช้เส้นทางและการจัดการจราจร
- 304572 โครงสร้างพื้นผิวทาง 3(2-2)
Pavement Structure
 ทฤษฎีโครงสร้างและการออกแบบพื้นผิวทาง ถนน และลานบินแบบต่าง ๆ การคัดเลือกวัสดุ การคำนวณ
 และออกแบบระบบระบายน้ำ การก่อสร้างและบำรุงรักษา
- 304573 การออกแบบและการดำเนินงานจราจร 3(2-2)
Traffic Design and Operations
 การวิเคราะห์และออกแบบระบบจราจร ปริมาณจราจร ทฤษฎีความสับสนและทฤษฎีต่าง ๆ ที่ใช้ในการ
 วิเคราะห์และออกแบบกฎ กติกาและข้อบังคับการจราจร สัญญาณไฟ ป้ายและการบริหารงานด้านวิศวกรรมจราจร
- 304574 การวางแผนและการออกแบบทางหลวงขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Highway Planning and Design
 การวางแผนและการออกแบบทางหลวงด้านเรขาคณิต ทางแคว้นและทางแยกต่างระดับ ระบบระบายน้ำ
 กฎหมาย ระบบจราจร มลภาวะจากขูดยาน
- 304575 ระบบขนส่งสาธารณะ 3(2-2)
Public Transportation
 ศึกษาสภาพปัญหาการเดินทางของประชาชนในชุมชนเมือง คุณลักษณะและการทำงานของระบบขนส่ง
 แต่ละประเภท วิธีการที่เหมาะสมในการวางแผน ออกแบบและดำเนินงานระบบขนส่งสาธารณะ
- 304576 การวิเคราะห์เชิงเศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกรรมขนส่ง 3(2-2)
Economic Analysis for Transportation Engineering
 แนวความคิด หลักการ และการวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์สำหรับงานวางแผนด้านวิศวกรรมขนส่ง
 และวิศวกรรมการทาง
- 304596 สัมมนา 1 1(0-6)
Seminar I
 การนำเสนอรายงานและการอภิปรายในหัวข้อเกี่ยวกับงานวิศวกรรม
- 304597 สัมมนา 2 1(0-6)
Seminar II
 การนำเสนอรายงานและการอภิปรายในหัวข้อเกี่ยวกับการค้นคว้าวิจัย

- 304599 วิทยานิพนธ์
Thesis
การศึกษาค้นคว้าวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ ในหัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา
- 304603 การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สำหรับวิศวกร 3(2-2)
Application of Remote Sensing and Geographic Information Systems for Engineers
ทฤษฎี แนวความคิด และวิธีการของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) การพัฒนาทักษะในการคำนวณที่
เกี่ยวข้อง ทักษะการวิเคราะห์ที่กักขังพื้นฐาน และการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ และการสำรวจ
ข้อมูลจากระยะไกล สำหรับงานด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำ
- 304615 ปฏิบัติการและการทดสอบในสนามและการใช้เครื่องมือต่างๆ ในงานวิศวกรรมปฐพี 3(2-3)
Laboratory and Field Testing and Instrumentation in Soil Engineering
การสำรวจหาคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินในสนามและห้องปฏิบัติการ การปรับปรุงคุณภาพของดิน
การหาแรงเสียดทานและการทรุดตัวสามมิติ การหาเส้นทางเดินของความชื้นในดิน และการใช้เครื่องมือในการตรวจ
วัดพฤติกรรมของดินทางวิศวกรรม
- 304616 โครงสร้างดิน 3(2-2)
Earth Structures
การออกแบบเสถียรภาพของทำนบกั้นน้ำ ผลจากแรงดันน้ำในมวลดินเนื่องจากการลดระดับน้ำอย่างรวดเร็ว
การระบายและลดแรงดันน้ำในทำนบกั้นน้ำและฐานราก เทคนิคการทำร่องแกน การอุดรอยรั่วของฐานรากและการออก
แบบแก้ไขปรับปรุงฐานราก เครื่องมือตรวจสอบพฤติกรรมต่าง ๆ การออกแบบอุโมงค์ค้ำน้ำ อุโมงค์ตรวจวัด
พฤติกรรมในเขื่อน ทางระบายน้ำลูกเงิน ทางค้ำน้ำและทำนบกั้นน้ำชั่วคราวและกำแพงกั้นน้ำได้ดิน
- 304628 การก่อสร้างขนาดใหญ่ 3(2-2)
Large Scale Construction
การเตรียมงานและข้อควรพิจารณาในการก่อสร้างขนาดใหญ่ วัสดุและกำลังคน งานดินและงานเสาเข็ม
งานโยธา การก่อสร้างใต้ดินและใต้น้ำ เครื่องมือและเครื่องอำนวยความสะดวก การจัดลำดับ การก่อสร้าง
- 304629 เครื่องมือในงานก่อสร้าง 3(2-2)
Construction Equipment
เครื่องมือสำหรับงานไม้ งานเคลื่อนย้ายดิน งานคอนกรีต งานขนส่ง งานบดอัด และงานทดสอบวัสดุ
การจัดการเครื่องมือ
- 304638 วิศวกรรมชลประทานและระบายน้ำ 3(2-2)
Irrigation and Drainage Engineering
การวางแผน การออกแบบ การส่งน้ำและการบำรุงรักษาของอาคารต่าง ๆ ในระบบส่งน้ำชลประทาน
การบริหารและจัดการองค์กรโครงการ ระบบการระบายน้ำผิวดินและใต้ดิน การออกแบบอาคารชลศาสตร์และสถานี
สูบน้ำ

304639 วิศวกรรมชายฝั่ง

3(2-2)

Coastal Engineering

บทบาทวิศวกรรมชายฝั่ง ทฤษฎีของคลื่น ลักษณะการแผ่ขยายตัวและการเปลี่ยนรูปของคลื่น คลื่นที่มีคาบ
เวลายาว สถิติของคลื่น และคลื่นที่เกิดจากลม แรงกระทำของคลื่นและโครงสร้างชายฝั่ง การตกตะกอนและการเคลื่อน
ที่ของตะกอนชายฝั่ง

304640 วิศวกรรมการอนุรักษ์ดินและน้ำ

3(2-2)

Soil and Water Conservation Engineering

คุณสมบัติและคุณลักษณะจำเพาะของพื้นที่ กลศาสตร์ของการชะล้างดิน โดยน้ำและลม การป้องกัน
และควบคุมการชะล้างของดินด้วยวิธีทางกลและทางกรเกษตร การควบคุมการชะล้างของดินในพื้นที่ชลประทาน
การออกแบบอาคารอนุรักษ์ การเก็บกักของน้ำผิวดินและการนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียน การควบคุมการไหล
ของตะกอนสู่อ่างเก็บน้ำ การจัดการวางแผนและบริหารลุ่มน้ำ

304654 ทฤษฎีอีลาสติค

3(2-2)

Theory of Elasticity

คุณสมบัติอีลาสติค กฎทางคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียด ความสัมพันธ์ ความเค้น -
ความเครียด ปัญหาสองมิติสำหรับวัสดุยืดหยุ่นเส้นตรง การประยุกต์ใช้งานโดยวิธีไฟไนต์ อีlemenต์

304655 ทฤษฎีโครงสร้างแผ่นบางและเปลือกบาง

3(2-2)

Theory of Plate and Shell Structures

สมการอนุพันธ์ของโมเมนต์คัตต่อโครงสร้างเปลือกบาง โครงสร้างเปลือกบางที่เหลื่อม โครงสร้าง
เปลือกบางวงกลมแบบโค้ง โครงสร้างเปลือกบางทั่วไป การกระทำร่วมของแรงดัดข้าง และแรงในระบบเปลือกบาง
ทฤษฎีโครงสร้างโค้งเปลือกบาง

304656 วิศวกรรมสะพาน

3(2-2)

Bridge Engineering

โครงสร้างและส่วนประกอบของสะพานขนาดใหญ่ พื้นฐานการวิเคราะห์และการออกแบบ การกระทำ
ของน้ำหนักจร การออกแบบองค์อาคารสะพานและการวางสะพาน

304657 เสถียรภาพของโครงสร้าง

3(2-2)

Stability of Structures

การโก่งคาะงเสาตามแนวแกนและเอียงศูนย์ การโก่งคาะงของคาน เสาประกอบ เสถียรภาพของ
โครงสร้างข้อแข็ง

304658 พลศาสตร์ของอาคารสูง

3(2-2)

Dynamics of Tall Building

พฤติกรรมและองค์ประกอบโครงสร้างอาคารสูง ระบบอิสระองศาเดียวและหลายองศา การวิเคราะห์
ระบบยึดหยุ่นเชิงเส้นโค้ง การจำลองโครงสร้างข้อแข็งด้วยตัวแปรหลายองศา การสั่นไหวระบบต่อเนื่อง การวิเคราะห์
แผ่นดินไหวและปรัชญาการออกแบบอาคารต้านแรงทานแผ่นดินไหว การวิเคราะห์ด้วยแรงสมมูลสถิตย์

- 304660 **วิธีไฟไนต์เอลิเมนต์** 3(2-2)
Finite Element Method
 ทฤษฎีอีลาสติค การแบ่งอนุภาคย่อย การวิเคราะห์ความเค้นและความเครียดระนาบ การวิเคราะห์หนึ่งแกน สมมาตร การวิเคราะห์ 3 มิติ การสร้างสูตรไอโซพารามตริก การโค้งงอของแผ่น การสร้างอนุภาคผสม โครงสร้างโค้งเปลือกบาง วิธีไฟไนต์สตรีป
- 304699 **วิทยานิพนธ์** 36 หน่วยกิต
Thesis
 การศึกษาค้นคว้าวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ ในหัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมโยธา
- 307501 **เคมีและปฏิบัติการสำหรับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม** 3(2-3)
Chemistry and Laboratory for Environmental Engineering
 พื้นฐานความรู้ด้านเคมีและปฏิบัติการเคมีเพื่อการบำบัดน้ำและน้ำเสีย โดยศึกษาคุณลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของน้ำและน้ำเสีย การเก็บและรักษาน้ำตัวอย่าง กรรมวิธีการหาค่า ดีไอ บีไอดี ซีไอดี ปริมาณของแข็งในโครเจน และอื่น ๆ การศึกษาปฏิบัติการหน่วยบำบัดน้ำและน้ำเสีย การควบคุมและการสร้างตะกอน การตกตะกอน การกรอง ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังตะกอนจุลินทรีย์ ระบบแผ่นสัมผัสชีวภาพแบบหมุน การย่อยสลายตะกอน
- 307511 **มลพิษทางอากาศและการควบคุม** 3(2-2)
Air Pollution and Control
 ชนิดและแหล่งของมลพิษทางอากาศ ผลกระทบต่อสุขภาพ สุขอนามัย สิ่งดำรงชีพต่าง ๆ และ สิ่งแวดล้อม การแผ่กระจายของมลพิษทางอากาศ หลักการควบคุมมลสาร อนุภาค และ มลสารก๊าซ การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ กฎหมายและข้อบัญญัติ ระบบการจัดการคุณภาพอากาศ
- 307521 **วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสียขั้นสูง** 3(2-2)
Advanced Wastewater Treatment Engineering
 การประเมินศักยภาพการบำบัดเพื่อจุดประสงค์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง การปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและความเป็นไปได้ในการนำกลับมาใช้ใหม่ ลักษณะของน้ำเสียอันตราย ไทลและการวัดปริมาณน้ำเสีย วัดจุดประสงค์การบำบัดน้ำเสียและมาตรฐานน้ำทิ้ง การออกแบบระบบบำบัดขั้นสูง กระบวนการทางกายภาพเคมี ชีวภาพ การบำบัดและกำจัดตะกอน
- 307522 **การออกแบบระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นสูง** 3(2-2)
Advanced Water Quality Treatment System Design
 แนวความคิดพื้นฐานของการปรับปรุงคุณภาพน้ำ หลักวิศวกรรมระบบ การสมดุลมวลสาร การถ่ายเทมวลสารระหว่างผิวสัมผัส การถ่ายเทก๊าซ การดูดซับด้วยคาร์บอนกัมมันต์ การกลั่น การกรอง การดูดซึมย้อนกลับ การแยกมวลสาร โดยอัลตราฟิลเตรชัน การแลกเปลี่ยนประจุ การฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี อัลตราไวโอเลท การเลือกวิธีปรับปรุงคุณภาพน้ำ การออกแบบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

307531 วิศวกรรมและการจัดการขยะชุมชน

3(2-2)

Municipal Solid Waste Engineering and Management

การออกแบบระบบและการจัดการขยะชุมชน ลักษณะของขยะชุมชน การเก็บขนขยะ การกำจัดขยะด้วยวิธี การฝังกลบ การเผา การหมักทำปุ๋ย มาตรการการลดปริมาณขยะการนำกลับมาใช้ใหม่และแปรรูปขยะมาใช้ใหม่ อย่างมีประสิทธิภาพ

307532 การจัดการของเสียอันตราย

3(2-2)

Hazardous Waste Management

การจำแนกของเสียอันตราย คุณสมบัติของเสียอันตราย ประเภทของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของ กระทรวงอุตสาหกรรม และ พรบ. วัตถุอันตราย การเก็บขน เก็บกัก การขนส่ง การทำลายฤทธิ์ การกำจัดด้วยวิธีการ ต่าง ๆ การออกแบบหลุมฝังกลบอย่างปลอดภัย การตรวจสอบมลพิษ การนำกลับมาใช้ใหม่

307533 การควบคุมของเสียอุตสาหกรรม

3(2-2)

Industrial Waste Control

กฎหมายและข้อบังคับการควบคุมมลภาวะเป็นพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม ลักษณะและการกำจัดของเสีย และขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม การระบายอากาศเสีย การควบคุมมลภาวะเป็นพิษของอากาศและเสียง

307541 ชีววิทยาประยุกต์สำหรับงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

3(2-2)

Applied Biology for Environmental Engineering

บทบาทของจุลินทรีย์ในระบบนิเวศ การกำจัดและป้องกันโดยชีววิธี การติดตามตรวจสอบทางชีววิธีสำหรับ ระบบนิเวศในน้ำ โดยใช้ดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำ คณิตชีวภาพ ระบบเตือนภัยเบื้องต้นทางชีววิธีการนำวิธีการไบโอเอสเส มาใช้ในการติดตามตรวจสอบทางสิ่งแวดล้อมพื้นฐานพิชวิทยาสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรม นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม

307542 วิศวกรรมนิเวศน์วิทยา

3(2-2)

Ecological Engineering

หลักนิเวศน์วิทยา แนวความคิดทางวิศวกรรมนิเวศน์วิทยา และการนำไปใช้ในกระบวนการทางวิศวกรรม การเพิ่มผลผลิตในงานด้านเกษตรกรรม การใช้ประโยชน์ในด้านการประมงจากน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การนำของเสีย มาทำปุ๋ยหมักและก๊าซชีวภาพ

307551 ระบบวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

3(2-2)

Environmental Engineering Systems

การศึกษาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมในโครงการวิศวกรรมต่าง ๆ ความหมายและสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัจจัย ที่มีผลกระทบต่อระบบสิ่งแวดล้อมในเชิงวิศวกรรมการควบคุมการแพร่กระจายมลพิษทางน้ำ การควบคุมมลพิษ อากาศและเสียง การควบคุมของเสียอันตรายและมูลฝอย การป้องกันการควบคุมและการแก้ไขเยียวยาปัญหา สิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้มาตรการทางกฎหมายสิ่งแวดล้อมของประเทศ ต่างประเทศและระดับระหว่างประเทศ การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการอนุรักษ์คุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ รูปแบบและวิธีการใช้สิทธิในสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมาย

- 307552 การจำลองระบบสิ่งแวดล้อม** **3(2-2)**
Environmental System Modeling
 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และการจำลองสถานการณ์สำหรับระบบสิ่งแวดล้อม การไหลของน้ำในทางน้ำ น้ำใต้ดิน น้ำชะหลุมฝังกลบขยะ การปนเปื้อนในดิน การแพร่กระจายของสารพิษ แบบจำลองกระบวนการทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 307597 สัมมนา** **1(0-3)**
Seminar
 การนำเสนอรายงานและการอภิปรายในหัวข้อเกี่ยวกับงานวิศวกรรม
- 307599 วิทยานิพนธ์** **12 หน่วยกิต**
Thesis
 การศึกษาค้นคว้าวิจัยและเขียนวิทยานิพนธ์ ในหัวข้อเฉพาะทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
- 307623 กรรมวิธีหน่วยสุขาภิบาลขั้นสูงในอาคาร** **3(2-2)**
Advanced Building Sanitary Unit Process
 หลักการของระบบสุขาภิบาลในอาคาร กฎหมายและข้อบังคับในการควบคุมอาคาร การออกแบบระบบท่อน้ำร้อน ท่อน้ำเย็น ท่อระบายน้ำทิ้ง ท่อระบายน้ำไฮโดรค ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลในอาคาร คุณสมบัติของน้ำและมาตรฐานน้ำดื่ม การประมาณความต้องการน้ำใช้ การประยุกต์และการออกแบบประตุน้ำและระบบสูบน้ำ หน่วยกวนผสมเร็วและกวนผสมช้า หน่วยตกตะกอน หน่วยกรอง หน่วยฆ่าเชื้อโรค หน่วยควบคุมกลิ่นและสี การออกแบบระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร ระบบเก็บกักน้ำและระบายน้ำ การประยุกต์และการออกแบบระบบบำบัด น้ำเสียในพื้นที่ การควบคุมคุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งหลังการบำบัด
- 307653 วิศวกรรมสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม** **3(2-2)**
Environmental Health Engineering
 สุขอนามัยในงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หลักการสุขาภิบาลชุมชนและชีวอนามัย มาตรฐานและข้อกำหนดด้านสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม การประยุกต์หลักวิศวกรรมในการสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมเชิงป้องกัน บทนำมาตรฐานสากลอนุกรม 18000
- 307654 การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อมสำหรับวิศวกร** **3(2-2)**
Environmental Impact and Risk Assessment for Engineers
 หลักการ เป้าหมายและจุดประสงค์ของการศึกษา การประเมินผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม วิธีการศึกษาและการเขียนรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม วิธีการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านกายภาพ นิเวศวิทยา พืชวิทยา มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบและ การประเมินโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและความเสี่ยง การมีส่วนร่วมของชุมชนในการศึกษาผลกระทบและความเสี่ยงสิ่งแวดล้อม
- 307655 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม** **3(2-2)**
Environmental Management Systems
 แนวความคิดพื้นฐานของการจัดการสิ่งแวดล้อม ประเด็นสิ่งแวดล้อมและการจัดลำดับความสำคัญ มาตรฐานและการกำหนดเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม องค์กอร์ด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์ในงานควบคุมสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาระบบ การจัดการสิ่งแวดล้อม บทนำมาตรฐานสากลในอนุกรม ISO 14000 ความสำคัญและข้อกำหนดของมาตรฐานสากล ISO 14001

- 353511 **พื้นฐานจิตวิทยาการแนะแนวและงานด้านกิจการนักเรียน** 3(3-0)
Foundations of Guidance Psychology and Student Affairs
 ศึกษาพื้นฐานทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการแนะแนว ปรัชญา และขอบข่ายของการบริการแนะแนวในโรงเรียน ประวัติการแนะแนว การจัดบริการแนะแนว การจัดกิจกรรมนักเรียน การจัดและการบริหารงานในสถานศึกษาและงานด้านกิจการนักเรียน
- 353512 **อาชีพศึกษา** 3(3-0)
Career Education
 ศึกษาแนวความคิดเกี่ยวกับอาชีพศึกษา โดยเน้นถึงแนวโน้มของการพัฒนาการด้านอาชีพพบปะทางของครูและผู้แนะแนวในการพัฒนาอาชีพของนักเรียน เน้นเรื่องค่านิยมในการเลือกอาชีพ และการปลูกฝังเจตคติที่ถูกต้องในการเตรียมตัวเพื่ออาชีพ และเสนอรูปแบบต่าง ๆ ในการจัดการศึกษาเพื่อพัฒนาอาชีพ
- 353521 **ทฤษฎีบุคลิกภาพ** 3(3-0)
Theories of Personality
 ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพ การหล่อหลอมของบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ การนำไปใช้อธิบายสิ่งที่ได้จากการเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคล การทำการค้นคว้าวิจัยเปรียบเทียบระหว่างสภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน เช่น การประกอบอาชีพ วัฒนธรรม เจเนนงของการศึกษา เป็นต้น
- 353522 **ทฤษฎีและเทคนิคการให้คำปรึกษา** 3(3-0)
Theories and Techniques of Counseling
 ศึกษาทฤษฎีของการให้คำปรึกษา เทคนิคของการให้คำปรึกษา ทฤษฎีการให้คำปรึกษาต่าง ๆ การศึกษาเปรียบเทียบ ปรัชญา คุณลักษณะ มโนคติเกี่ยวกับมนุษย์และการให้คำปรึกษาต่าง ๆ
- 353523 **พลวัตแห่งกลุ่ม** 3(3-0)
Group Dynamics
 ศึกษาทฤษฎีและหลักของพลวัตแห่งกลุ่ม การฝึกการเป็นผู้นำเน้นการจัดให้ผู้เรียน ได้มีประสบการณ์ ได้สังเกตและฝึกปฏิบัติเพื่อให้เกิดทักษะ ในด้านมนุษยสัมพันธ์อันเป็นสิ่งจำเป็น ในการที่จะประสบความสำเร็จ ในกระบวนการกลุ่ม การนำหลักการของพลวัตกลุ่มไปใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ
- 353531 **จิตวิทยาพัฒนาการ** 3(3-0)
Developmental Psychology
 ศึกษาทฤษฎีที่สำคัญ ๆ เกี่ยวกับพัฒนาการเด็ก วิเคราะห์พัฒนาการ ด้านต่าง ๆ ของมนุษย์ ตั้งแต่ระยะแรกก่อนเกิดจนกระทั่งถึงวัยชรา โดยเน้นปัจจัยทางด้านจิตวิทยาและสังคมเป็นสำคัญ
- 353532 **สุขภาพจิต** 3(3-0)
Mental Hygiene
 ศึกษาลักษณะของการมีสุขภาพจิตในช่วงต่าง ๆ ของชีวิต ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อสุขภาพจิตศึกษาองค์ประกอบสำคัญในการปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อมและเน้นการป้องกันการปรับตัวไม่ได้ ตลอดจนกระบวนการที่จะช่วยให้ผู้ปรับตัวไม่ได้กลับคืนสู่สภาพปกติ

353541 ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการจัดบริการแนะแนว

3(0-6)

Counseling and Guidance Practicum

ฝึกปฏิบัติการให้คำปรึกษาและการแนะแนวโดยวิธีการให้คำปรึกษาแบบจุดภาค ฝึกอบรมทัศนคติ จัดสถานการณ์จำลอง สังเกตและวิเคราะห์พฤติกรรมต่าง ๆ ใช้เทปบันทึกการให้คำปรึกษาเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม การให้บริการสนเทศและจัดกิจกรรมแนะแนวสำหรับนักเรียน

353581 ภูมิภาคศึกษา

1(0-3)

Regional Studies

ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และจิตวิทยาการแนะแนว/การให้ปรึกษา ในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุปอภิปราย และรายงานผล

353597 สัมมนา

1(0-3)

Seminar

ศึกษาหลักการจัดประชุม สัมมนาและฝึกอบรม การพัฒนาทักษะการพูดและการนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม สัมมนาและฝึกอบรม ดำเนินการสัมมนาเกี่ยวกับประเด็นปัญหาต่าง ๆ ทางด้านจิตวิทยาการแนะแนวและการให้คำปรึกษา ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยวิเคราะห์ วิจัย และหาสรุปร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ

353598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

เขียนรายงานทางวิชาการ ในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนวและ/หรือการให้คำปรึกษาอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การให้คำแนะนำ และการดูแลจากผู้ที่มีความรอบรู้หรือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาจิตวิทยาการแนะแนว แล้วนำเสนอผลงานในรูปของการจัดสัมมนา

353599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับจิตวิทยาการแนะแนว/การให้คำปรึกษา

354511 หลักบริหารการศึกษา

3(3-0)

Principles of Educational Administration

ศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการของการบริหารการศึกษา ทฤษฎีและหลักการบริหารการศึกษาขั้นสูง มุ่งเป็นพิเศษในเรื่องกระบวนการและงานบริหารการศึกษาซึ่งนำมาใช้ในงานบริหารการศึกษาในปัจจุบันและศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในการบริหารการศึกษา ทั้งระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา

354512 จิตวิทยาการบริหาร

3(3-0)

Psychology in Administration

ศึกษาธรรมชาติและพฤติกรรมของมนุษย์ พฤติกรรมสัมพันธ์ภาพระหว่างบุคคล พัฒนาการและการปรับตัว การรับรู้และความต้องการ บุคลิกภาพของบุคลากรในองค์กร มนุษย์สัมพันธ์ในองค์กรกลุ่มสังคมและกระบวนการกลุ่มจิตวิทยาในการสั่งงาน จิตวิทยาในการเป็นผู้นำ ตลอดจนจิตวิทยาการบริหารในด้านต่าง ๆ และทักษะอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับผู้เป็นผู้นำ

354513 การพัฒนาองค์การ

3(3-0)

Organization Development

ศึกษาความหมายและความสำคัญของการพัฒนาองค์การ องค์ประกอบของการพัฒนาองค์การในแง่ของกระบวนการเปลี่ยนแปลง ทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับการพัฒนาองค์การ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในสถาบันการศึกษา

354514 การบริหารและการประเมินผลโครงการ

3(3-0)

Project Management and Evaluation

ศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับนโยบายและการวางแผน การเขียนโครงการแบบต่าง ๆ หลักการบริหารโครงการ บทบาทและหน้าที่ของผู้บริหารโครงการ การควบคุมโครงการด้วย Grant Chart PERT/CPM รูปแบบการประเมินผลโครงการ การทำ Needs Assessment การประเมินผลโครงการทั้งระหว่างปฏิบัติและภายหลังเสร็จสิ้นโครงการ และการเขียนรายงานการประเมินผลโครงการ รวมทั้งฝึกประเมินผลโครงการ

354521 กฎหมายทั่วไปสำหรับนักบริหารการศึกษา

3(3-0)

General Laws for Educational Administrators

ศึกษาความหมาย ลักษณะ และโครงสร้างของกฎหมาย วิวัฒนาการของกฎหมาย ที่มา ประเภทและศักดิ์ของกฎหมาย สิทธิและการกระทำ การใช้กฎหมาย และหลักการตีความกฎหมาย สาระสำคัญของกฎหมายรัฐธรรมนูญ สาระสำคัญของประมวลกฎหมายอาญา สาระสำคัญของประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายลิขสิทธิ์ หลักกฎหมายต่างประเทศ ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการยุติธรรม สำรองกฎหมายเกี่ยวกับการบริหารราชการแผ่นดิน โดยทั่วไป พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการบริหารหน่วยงานทางการศึกษา โดยเฉพาะที่สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ และทบวงมหาวิทยาลัย

354531 การบริหารการคลังและงบประมาณทางการศึกษา

3(3-0)

Administration of Educational Finance and Budgeting

ศึกษาความเป็นมา ความหมาย และความสำคัญของการคลังรัฐบาล ความหมายและความสำคัญของงบประมาณ บทบาทและโครงสร้างการบริหารหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการคลังและงบประมาณของประเทศไทย ระบบงบประมาณ กระบวนการงบประมาณ หลักการและวิธีการจัดตั้ง การอนุมัติการบริหาร และการควบคุมงบประมาณ แนวคิดเกี่ยวกับการลงทุนทางการศึกษาของรัฐ แนวคิดใหม่ในการบริหารงบประมาณการศึกษา เช่น เงินกู้เพื่อการศึกษา งบประมาณการศึกษา การอุดหนุนการศึกษาในรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น หลักการและวิธีการจัดตั้งงบประมาณทางการศึกษา แนวปฏิบัติในการบริหารการเงิน การบัญชี และการพัสดุในสถานศึกษา กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการคลังและการงบประมาณทางการศึกษา

354532 การวางแผนอาคารสถานที่และครุภัณฑ์

3(2-2)

Lay-out of Building and Equipments

ศึกษาความสำคัญของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีต่อการเรียนการสอนการจัดองค์การ เพื่อบริหารงานอาคารสถานที่ การสำรวจแหล่งชุมชนเพื่อจัดตั้งสถานศึกษา หลักการออกแบบและการก่อสร้างอาคารในสถานศึกษารวมทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง การสำรวจและการประเมินผลการใช้อาคารสถานที่ ในลักษณะเชิงวิจัยทั้งภาคทฤษฎีและภาคสนาม

354541 การบริหารบุคลากรทางการศึกษา

3(3-0)

Personnel Administration in Education

ศึกษาความหมาย และความสำคัญของการบริหารบุคลากรทางการศึกษา บทบาทของผู้บริหารในการบริหารบุคลากร องค์กรกลางในการบริหารบุคลากรทางการศึกษา การกำหนดตำแหน่ง การสรรหา การคัดเลือก การจูงใจ การพัฒนา การตอบแทน การจัดบริการต่าง ๆ และการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร วินัย และคุณธรรมของผู้บริหาร

354551 ภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษา

3(3-0)

Thai Wisdom and Educational Development

ศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับภูมิปัญญาไทยกับการพัฒนาการศึกษาแบบยั่งยืน การดำรงชีวิตอย่างเรียบง่ายในโลกยุคข่าวสารและเทคโนโลยี การวิเคราะห์เกี่ยวกับภูมิปัญญาไทยในยุคและในมิติต่าง ๆ การอนุรักษ์ภูมิปัญญาไทย การนำภูมิปัญญาไทย มาใช้เพื่อประโยชน์ทางการศึกษาและการพัฒนาประเทศ การบริหารการศึกษาด้านหลักพุทธศาสนา การบริหารการศึกษาแบบเครือข่าย โดยยึดความสัมพันธ์เชิงสร้างสรรค์ระหว่างบุคคลในสังคมเมืองและชนบท

354552 การเมืองกับการศึกษา

3(3-0)

Politics and Education

ศึกษาแนวคิดทางการเมืองของนักปรัชญาที่สำคัญ อานาจอธิปไตยกับหลักการแบ่งแยกอำนาจ ความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองกับการศึกษา อิทธิพลของการเมืองที่มีต่อการจัดการการศึกษา บทบาทของกระทรวง ทบวง กรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา วิเคราะห์แนวคิดเรื่องการบริหารราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น ตลอดจนแนวคิดและความเคลื่อนไหวเกี่ยวกับการกระจายอำนาจการปกครองและการจัดการศึกษา บทบาทขององค์กรบริหารส่วนจังหวัด องค์กรบริหารส่วนตำบล เทศบาลและสุขาภิบาลในการจัดการศึกษาวิเคราะห์พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

354581 ภูมิภาคศึกษา

1(0-3)

Regional Studies

ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล

354597 สัมมนา

1(0-3)

Seminar

ศึกษาหลักการจัดประชุม สัมมนาและฝึคอบรม การพัฒนาทักษะการพูดและการนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม สัมมนาและฝึคอบรม ดำเนินการสัมมนาเกี่ยวกับประเด็นปัญหาต่าง ๆ ทางด้านบริหารการศึกษา ทั้งนี้เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหานั้น ๆ โดยวิเคราะห์ วิจัย และหาข้อสรุปร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ

- 354598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
 Independent study
 เขียนรายงานทางวิชาการ ในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาการบริหารการศึกษาลักษณะใด
 ให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การให้คำแนะนำ และการดูแลจากผู้ที่มีความรอบรู้หรือผู้เชี่ยวชาญ
 ในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาการบริหารการศึกษาแล้วนำเสนอผลงาน
 ในรูปของการจัดสัมมนา
- 354599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
 Thesis
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการศึกษา
- 355511 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาขั้นสูง 3(2-2)
 Advanced Educational Technology and Communications
 การวิเคราะห์ สังเคราะห์ ทฤษฎี หลักการ และผลงานวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเพื่อเป็น
 พื้นฐานการออกแบบพัฒนาและวิจัย
- 355512 การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอน 3(2-2)
 Instructional System Design and Development
 ศึกษาความหมาย ทฤษฎี และหลักการเชิงระบบ วิเคราะห์องค์ประกอบของระบบการสอนจิตวิทยา การออกแบบ
 การสื่อสาร ศึกษารูปแบบการเรียนการสอนต่าง ๆ ศึกษาหลักการและทฤษฎีการออกแบบสาร หลักการและทฤษฎี
 การออกแบบสารมาใช้ในการออกแบบการสอน
- 355513 การจัดการแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ 3(2-2)
 Management of Learning Resources
 การบริหาร จัดการ ศูนย์การเรียนรู้และแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ การออกแบบระบบข้อมูลระบบเครือข่าย
 เพื่อประโยชน์ต่อการศึกษา
- 355514 ประสบการณ์ทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(0-6)
 Experiences in Educational Technology and Communications
 ศึกษาและพัฒนางานวิจัยหรือ โครงการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา รวมถึง
 การฝึกปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาตามหน่วยงานต่าง ๆ
- 355521 บูรณาการสื่อโทรคมนาคมทางการศึกษา 3(2-2)
 Integration of Tele-communication Media in Education
 ประสบการณ์บูรณาการในการออกแบบ พัฒนาและประยุกต์ใช้สื่อโทรคมนาคมเพื่อการศึกษาการเรียนการสอน
 ในชั้นเรียนและการสอนทางไกล
- 355522 เครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา 3(2-2)
 Information Technology Networks for Education
 การศึกษาระบบ พัฒนาและประยุกต์ใช้เครือข่ายสารสนเทศให้เกิดประสิทธิภาพ ศึกษากระบวนการจัดเครือข่าย
 เทคโนโลยีสารสนเทศ ออกแบบ พัฒนาสื่อสารสนเทศในระบบเครือข่ายทางการศึกษา

- 355523 เทคโนโลยีสื่อประสมเพื่อการศึกษา 3(2-2)
Multi-media Technology for Education
 ศึกษาความหมาย ลักษณะของสื่อประสมประเภทต่าง ๆ หลักการและทฤษฎีในการออกแบบสื่อประสม ศึกษา งานวิจัยเกี่ยวกับสื่อประสมทางการศึกษา การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนด้วยสื่อประสม
- 355524 เทคโนโลยีสื่อปฏิสัมพันธ์ 3(2-2)
Interactive Media Technology
 ศึกษาความหมาย ลักษณะของสื่อปฏิสัมพันธ์ประเภทต่าง ๆ หลักการและทฤษฎีสื่อปฏิสัมพันธ์งานวิจัยเกี่ยวกับสื่อ ปฏิสัมพันธ์ การออกแบบและพัฒนาระบบการเรียนการสอนด้วยสื่อปฏิสัมพันธ์
- 355531 เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ 3(2-2)
Educational Technology and Communication for Human Resource Development
 ศึกษาหลักการ ทฤษฎีและผลงานวิจัยทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบ พัฒนารวมทั้งการฝึกปฏิบัติเพื่อพัฒนาบุคลากร ในลักษณะต่าง ๆ โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
- 355541 กราฟิคมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2)
Computer Graphics for Education
 ศึกษาหลักการ ทฤษฎี งานวิจัยด้านกราฟิกและภาพถ่าย เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการออกแบบพัฒนาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ที่นำไปใช้ในการสร้างงานกราฟิก และภาพถ่าย เพื่อใช้ประโยชน์ทางการศึกษา รวมถึงการฝึกทักษะการ ใช้กราฟิคมพิวเตอร์ผลิตสื่อการสอนประเภทต่าง ๆ
- 355542 การออกแบบและพัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 3(2-2)
Design and Development of Computer Assisted Instruction
 ศึกษาประเภทของคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลงานวิจัยที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ช่วยสอนหลักการในการออกแบบ และพัฒนาบทเรียน โดยอาศัยวิธีการเชิงระบบ วิธีการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ และ/หรือ การใช้โปรแกรม สำเร็จรูปเพื่อพัฒนาโปรแกรมบทเรียน ฝึกการสร้างและการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
- 355581 ภูมิภาคศึกษา 1(0-2)
Regional Studies
 ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิง เปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก สำนักงาน ทดสอบของสถาบันต่าง ๆ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาคูงานด้านการศึกษา การวิจัยและพัฒนาการศึกษาในและ/หรือ ต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 355591 สัมมนาทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 1(0-2)
Seminar in Educational Technology and Communications
 ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ รวมถึงผลการวิจัยและทฤษฎีทางด้านเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา เพื่อนำมาเป็น แนวทางในการวิเคราะห์ วิจัยหาข้อสรุปนำมาดัดแปลงใช้และแก้ปัญหาตามสภาพเศรษฐกิจและสังคม

355598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

เขียนรายงานทางวิชาการในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา อย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การให้คำแนะนำและการดูแล จากผู้ที่มีความรอบรู้ หรือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา แล้วนำเสนอผลงานในรูปของการจัดสัมมนา

355599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

358511 การวิจัยและพัฒนาการศึกษา

3(3-0)

Educational Research and Development

ศึกษาแนวคิด หลักการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนา ความแตกต่างระหว่างการวิจัยและพัฒนากับการวิจัยทั่วไป รูปแบบของการวิจัยและพัฒนา งานวิจัยและพัฒนาทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ เช่น งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา งานวิจัยและพัฒนาในระดับห้องเรียน โรงเรียน การนำผลงานวิจัยและพัฒนาทางการศึกษาไปใช้ ตลอดจนการศึกษาวเคราะห์ผลงานวิจัยและพัฒนาการศึกษา

358513 วิจัยเชิงคุณภาพทางการศึกษา

3 (3-0)

Qualitative Research in Education

ศึกษาปรัชญา และแนวคิด ทฤษฎีพื้นฐานของการวิจัยเชิงคุณภาพ การออกแบบ การวิจัยเชิงคุณภาพ การทำงานภาคสนามอย่างมีส่วนร่วม การศึกษาและตรวจสอบเอกสาร วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบต่าง ๆ การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานการวิจัยเชิงคุณภาพ การเขียนเค้าโครงการวิจัยทางการศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีเชิงคุณภาพและจรรยาบรรณของนักวิจัยเชิงคุณภาพ

358514 การสังเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาการศึกษา

3 (3-0)

Research Synthesis for Educational Development

การศึกษาผลงานวิจัยทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ จัดหมวดหมู่ สังเคราะห์ผลงานวิจัยทางการศึกษาด้วยวิธีการสังเคราะห์ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ นำผลงานวิจัยทางการศึกษาที่สังเคราะห์แล้วไปใช้ในการวางแผนพัฒนาการศึกษาด้านต่าง ๆ เช่น ด้านการบริหารและการจัดการองค์กรทางการศึกษา ด้านการเรียนการสอน ด้านการวัดและประเมินผลทางการศึกษา เป็นต้น

358515 วิจัยเชิงสำรวจทางการศึกษา

3(3-0)

Survey Research in Education

ศึกษาแนวคิดหลักการเกี่ยวกับระเบียบวิธีวิจัยเชิงสำรวจประเภทต่าง ๆ การกำหนดตัวอย่างสำหรับการสำรวจ เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การเขียนรายงานวิจัยเชิงสำรวจและการเขียนโครงร่างการวิจัยทางการศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงสำรวจ

- 358516 วิจัยเชิงประเมินโครงการทางการศึกษา 3(3-0)
 Evaluation Research in Educational Program
 ศึกษาแนวคิด หลักการ เกี่ยวกับการวิจัยโครงการทางการศึกษาในด้านต่าง ๆ เช่น ความสัมพันธ์ระหว่างการวิจัย การประเมิน และการวิจัยเชิงประเมิน ความหมายของโครงการและการประเมิน ประสิทธิภาพของการประเมินโครงการ วัตถุประสงค์และประเภทของการประเมินโครงการ รูปแบบการประเมิน เครื่องมือ และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินโครงการ การเขียนรายงานการประเมินโครงการ และการเขียน โครงร่างการประเมินผลโครงการทางการศึกษา
- 358517 วิจัยเชิงทดลองทางการศึกษา 3(3-0)
 Experimental Research in Education
 ศึกษาแนวคิดหลักการเกี่ยวกับการวิจัยเชิงทดลอง การออกแบบแผนการวิจัยเชิงทดลองลักษณะต่างๆ เครื่องมือและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลตามลักษณะแบบแผนการทดลอง การเขียนรายงานการวิจัยเชิงทดลอง และการเขียน โครงร่างการวิจัยทางการศึกษาที่ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงทดลอง
- 358518 สถิติขั้นสูงสำหรับการวิจัย 3(3-0)
 Advanced Statistics for Research
 ศึกษาแนวคิดและวิธีการทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลทางการศึกษาในระดับกลาง และระดับสูงบางตัว เช่น การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมแบบทางเดียว และแบบสองทาง การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ การวิเคราะห์เส้นทาง การวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิกอล การวิเคราะห์องค์ประกอบ การวิเคราะห์การจำแนกกลุ่ม และการวิเคราะห์การจัดกลุ่มพหุ เป็นต้น
- 358519 การวิเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษา 3(3-0)
 Analysis of Educational Research
 ศึกษาแนวคิดหลักการ ของการวิเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษาประเภทต่าง ๆ ได้แก่ แนวคิด พื้นฐานในการวิเคราะห์งานวิจัยเชิงปริมาณทางการศึกษา แบบแผน และวิธีการวิเคราะห์ห้อยภูมิาน การนำเสนอโครงร่างการสังเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษาที่ใช้การวิเคราะห์ห้อยภูมิานทางการศึกษา
- 358520 เครื่องมือในการวิจัย 3 (3-0)
 Research Instruments
 ศึกษาหลักการสร้าง และการหาคุณภาพของเครื่องมือในการวิจัยประเภทต่าง ๆ ได้แก่ แบบทดสอบ แบบสอบถาม แบบสำรวจรายการ แบบสังเกตและแบบสัมภาษณ์ การเลือกใช้เครื่องมือในการวิจัยเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลให้สอดคล้องกับปัญหา วัตถุประสงค์ และลักษณะของข้อมูลในการวิจัย
- 358521 การวัดและการประเมินผลทางการศึกษา 3(3-0)
 Measurement and Evaluation in Education
 ศึกษาทฤษฎี แนวคิด-เกี่ยวกับการวัดและประเมินผลทางการศึกษาแบบอิงเกณฑ์และแบบอิงกลุ่ม การวัดผลทางการศึกษาทั้งสามด้าน ได้แก่ ด้านความรู้ความคิด ด้านเจตคติ และด้านทักษะ การสร้างเครื่องมือ และการหาคุณภาพเครื่องมือในการวัดและประเมินผลทางการศึกษา และการแปลความหมายของคะแนน

358531 สังคมวิทยาการศึกษา

3(3-0)

Sociology in Education

ศึกษาทฤษฎีพื้นฐานทางสังคมวิทยา พฤติกรรมทางสังคมของมนุษย์ องค์การทางการศึกษาในฐานะสถาบันทางสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างองค์การทางการศึกษากับสถาบันทางสังคมอื่น ๆ ได้แก่ สถาบันครอบครัว และสถาบันชุมชน การศึกษาและวิเคราะห์ผลงานวิจัยทางสังคมวิทยาที่เกี่ยวกับการศึกษา บทบาทหน้าที่ของการศึกษาในการพัฒนาสังคม

358532 เศรษฐศาสตร์การศึกษา

3(3-0)

Economics of Education

ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ ทางเศรษฐศาสตร์ ระบบเศรษฐกิจของประเทศทั้งในอดีตและปัจจุบัน การพัฒนาเศรษฐกิจและการศึกษา การลงทุนทางการศึกษา ผลตอบแทนที่ได้จากการจัดการศึกษา การสิ้นเปลือง และสูญเปล่าทางการศึกษาในแง่เศรษฐศาสตร์ ข้อจำกัดของระบบการจัดการศึกษาของไทยกับการใช้งบประมาณทางการศึกษาการจัดการศึกษากับการพัฒนาคน

358533 การวิเคราะห์แผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติกับบทบาทการจัดการศึกษา 3(3-0)

Analysis of The National Economics Social Development Plans and The Role of Education

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีต่าง ๆ ในการวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจของกลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนาและประเทศที่พัฒนาแล้ววิเคราะห์เปรียบเทียบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในแต่ละช่วงของการพัฒนาประเทศ รวมทั้งการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกับแผนพัฒนาการศึกษาในแต่ละระดับการศึกษา

358581 ภูมิภาคศึกษา

1(0-2)

Regional Studies

ศึกษาข้อมูลทางการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก สำนักทดสอบของสถาบันต่าง ๆ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษาและการวิจัยและพัฒนาการศึกษาในและ/หรือ ต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล

358591 ฝึกงานด้านการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

2 หน่วยกิต

Practicum in Educational Research and Development

ฝึกปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาการศึกษาเรื่องใดเรื่องหนึ่งภายในหน่วยงาน สถาบันการศึกษาหรือสถาบันที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา โดยร่วมโครงการปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนาการศึกษาของหน่วยงานภายใต้การควบคุมอย่างใกล้ชิดของผู้สอนและหัวหน้าหน่วยงาน สถาบันการศึกษาต่าง ๆ

358592 สัมมนาการเมือง การปกครอง สังคมวัฒนธรรม เศรษฐกิจและการศึกษา

1(0-2)

Seminar in Politics, Social - Culture, Economics and Education

ศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ เชื่อมโยงแนวคิดและพัฒนาการของการเมือง การปกครองเศรษฐกิจสังคม และวัฒนธรรมไทยที่สัมพันธ์กับการจัดการศึกษา ในลักษณะความสัมพันธ์เชิงเหตุและผลซึ่งกันและกันทั้งในอดีต ปัจจุบัน และแนวโน้มในอนาคต

358593 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

1(0-2)

Seminar in Educational Research and Development

ศึกษางานวิจัยและพัฒนาการศึกษาหรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาทุกระดับวิเคราะห์และสังเคราะห์ลักษณะงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการจัดการศึกษา นำเสนอประเด็นและข้อวิพากษ์วิจารณ์เกี่ยวกับการจัดการศึกษาของประเทศไทย ปัญหางานวิจัยทางการศึกษาของต่างประเทศและของประเทศไทย การจัดระบบข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษาเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาการศึกษาแต่ละระดับ

358594 สัมมนาการวิจัยและพัฒนานโยบายทางการศึกษา

1(0-2)

Seminar in Research and Development of Educational Policy

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยทางการศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่ช่วยในการกำหนดนโยบายทางการศึกษาระดับต่าง ๆ นำเสนอแนวทางการจัดทำและพัฒนานโยบายงานการศึกษาการตรวจสอบการนำนโยบายทางการศึกษาไปปฏิบัติในหน่วยงานทางการศึกษาต่าง ๆ

358595 สัมมนาการวิจัยและพัฒนาหลักสูตรและการสอน

1(0-2)

Seminar in Curriculum and Instructional Research and Development

ศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนในด้านปัญหาการใช้หลักสูตร การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน นำเสนอแนวทางการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนในระดับการศึกษาต่าง ๆ

358599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาการศึกษา

359512 การวัดผลสัมฤทธิ์

3 (3-0)

Measurement of Achievement

ศึกษาเทคนิคการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ด้านพุทธิพิสัยและการสร้างเครื่องมือวัดกระบวนการและผลการปฏิบัติ ตลอดจนศึกษาทฤษฎีและการหาคุณภาพของเครื่องมือ วัดผลสัมฤทธิ์ด้านพุทธิพิสัย และเครื่องมือวัดผลการปฏิบัติ ให้มีทักษะในการวิจัยเพื่อสร้างเครื่องมือ

359513 การวัดเชาวน์ปัญญาและความถนัด

3 (3-0)

Measurement of Intelligence and Aptitude

ศึกษาความหมายของเชาวน์ปัญญาและความถนัด โครงสร้างของเชาวน์ปัญญาและความถนัด การสร้างแบบทดสอบวัดเชาวน์ปัญญาและความถนัด การให้คะแนนและตีความหมายคะแนนที่ได้จากการทดสอบเชาวน์ปัญญาและความถนัด ตลอดจนศึกษาทฤษฎีและการหาคุณภาพของแบบทดสอบเชาวน์ปัญญา และความถนัด ให้มีทักษะในการวิจัยเพื่อสร้างเครื่องมือ

359515 การวัดบุคลิกภาพและเจตคติ

3 (3-0)

Measurement of Personality and Attitude

ศึกษาความหมายของบุคลิกภาพ และเจตคติ ทฤษฎีเกี่ยวกับบุคลิกภาพและเจตคติ การสร้างเครื่องมือวัดบุคลิกภาพและเจตคติ การให้คะแนนและตีความหมายคะแนนที่ได้จากการวัดบุคลิกภาพและเจตคติ ตลอดจนศึกษาทฤษฎีและการหาคุณภาพของเครื่องมือวัดบุคลิกภาพและเจตคติ ให้มีทักษะในการวิจัยเพื่อสร้างเครื่องมือ

- 359516 ทฤษฎีการวัดและการทดสอบ 3 (3-0)
 Theory of Measurement and Testing
 ศึกษาทฤษฎีการวัดแบบต่าง ๆ ความคลาดเคลื่อนในการวัด ความตรง ความเที่ยง คะแนนและการแปลความหมายคะแนนตามทฤษฎีแบบดั้งเดิม ทฤษฎีการตอบสนอง รายชื่อ และทฤษฎีอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการวัดผลการศึกษา การนำทฤษฎีไปประยุกต์ใช้ในการวัดผล การศึกษา เช่น การสร้าง แบบทดสอบเฉพาะบุคคล การเทียบมาตรฐาน เป็นต้น
- 359517 การประเมินโครงการทางการศึกษา 3 (3-0)
 Evaluation of Education Project
 ศึกษาหลักการประเมินโครงการ รูปแบบ การวางแผน วิธีการ ตัวอย่าง และเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน โดยเน้นการประยุกต์ใช้ในการประเมินโครงการทางการศึกษาเช่น การประเมินเพื่อประกันคุณภาพการศึกษา เป็นต้น
- 359521 สถิติสำหรับการวิจัย 3(3-0)
 Statistics for Research
 ศึกษาเกี่ยวกับสถิติพื้นฐานต่าง ๆ ความน่าจะเป็น การสุ่มตัวอย่าง ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงแบบสุ่มของค่าสถิติ การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐาน สหสัมพันธ์ การวิเคราะห์การถดถอย การวิเคราะห์ความแปรปรวนและการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม
- 359522 แบบแผนเชิงสถิติของการทดลอง 3 (3-0)
 Statistical Designs of Experiment
 ศึกษาแบบแผนการทดลองชนิดต่าง ๆ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม และสถิติวิเคราะห์ชนิดอื่น ๆ ของแบบแผนการทดลองแต่ละชนิด
- 359523 สถิติอนพารามตริก 3 (3-0)
 Nonparametric Statistics
 ศึกษาความแตกต่างระหว่างสถิติอนพารามตริกกับสถิติพารามตริก การแจกแจงแบบอิสระ การทดสอบสมมุติฐานโดยใช้สถิติอนพารามตริกในกรณีต่าง
- 359524 การวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ 3 (3-0)
 Multivariate Analysis
 ศึกษาทฤษฎีของการวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ และสถิติสำหรับการวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณประเภทต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์สหสัมพันธ์และการถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนและแบบเชิงชั้น การวิเคราะห์ความแปรปรวนพหุคูณ การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมพหุคูณ การวิเคราะห์ องค์ประกอบ การวิเคราะห์สหสัมพันธ์ค่าโคซิมิล การวิเคราะห์จำแนกกลุ่ม การวิเคราะห์การ จัดกลุ่มพหุ และการวิเคราะห์พีระคิบ เป็นต้น
- 359525 การวิเคราะห์องค์ประกอบ 3 (3-0)
 Factor Analysis
 ศึกษาทฤษฎีเกี่ยวกับการวิเคราะห์องค์ประกอบ การคำนวณในการวิเคราะห์องค์ประกอบ การหาจำนวนองค์ประกอบ โดยการหมุนแกนแบบตั้งฉากและแบบไม่ตั้งฉาก การตีความหมายของผลการวิเคราะห์องค์ประกอบ

- 359526 การวิเคราะห์การถดถอย 3 (3-0)
Regression Analysis
 ศึกษาความสัมพันธ์เชิงเส้นตรงและเส้นโค้ง การถดถอยอย่างง่ายและการ ถดถอยพหุคูณการทดสอบ
 ความตรงและความเที่ยงของสมการพยากรณ์ ตลอดจนการนำวิธีการวิเคราะห์การถดถอยไปประยุกต์ใช้
- 359527 เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง 3 (3-0)
Sampling Technique
 ศึกษาเทคนิคการสุ่มตัวอย่างแบบต่าง ๆ การประมาณค่าความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง การหาขนาด
 ของกลุ่มตัวอย่าง ให้มีทักษะในการนำเทคนิคการสุ่มตัวอย่างไปประยุกต์ใช้
- 359531 คอมพิวเตอร์สำหรับการวัดผลและวิจัยการศึกษา 3 (2-2)
Computer for Educational Measurement and Research
 ศึกษาระบบโครงสร้างของคอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรมโดยใช้
 ภาษาต่าง ๆ และการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปต่าง ๆ ให้เป็นประโยชน์ ต่อการวัดผลและวิจัยการศึกษา
- 359581 ภูมิภาคศึกษา 1 (0-2)
Regional Studies
 ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจ
 ในเชิงเปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก
 สำนักทดสอบของสถาบันต่าง ๆ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และการวัดผลการศึกษา ในและ/หรือต่าง
 ประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล
- 359591 สัมมนาการวัดและประเมินผลทางการศึกษา 1 (0-2)
Seminar in Educational Measurement and Evaluation
 การสัมมนาเกี่ยวกับประเด็นต่าง ๆ ทางด้านวัดและประเมินผลการศึกษา เพื่อขยายพรมแดนความรู้ และ
 ข้อสรุปทางการวัดและประเมินผลทางการศึกษา
- 359599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
 วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการวัดผลการศึกษา
- 366511 ทฤษฎีพื้นฐานทางการศึกษา 3 (3-0)
Theoretical Foundations of Education
 ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับปรัชญา จิตวิทยา และสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบและกระบวนการ
 การทางการศึกษา เช่น ความแตกต่างระหว่างการวิเคราะห์เชิงปรัชญากับการวิเคราะห์เชิงวิทยาศาสตร์ กระบวน
 การและพัฒนาการของบุคคลในด้านการเรียนรู้ บุคลิกภาพและพฤติกรรมทางสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษา
 กับระบบอื่น ๆ ของสังคมในเชิงเปรียบเทียบ โดยเน้นการนำหลักการและทฤษฎีไปใช้ในกระบวนการจัดการเรียน
 การสอน
- 366512 การพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3 (3-0)
Development of Curriculum and Instruction Methodology
 ศึกษาพื้นฐานและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์และประเมินหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตร
 ให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น การวิเคราะห์วิธีสอน การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอน

366513 ระเบียบวิธีวิจัย

3 (3-0)

Research Methodology

ศึกษาความหมายของการวิจัย ประเภทของการวิจัย ขั้นตอนต่าง ๆ ของการวิจัย เช่น การกำหนดปัญหาการวิจัย วัตถุประสงค์ของการวิจัย สมมุติฐาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น แนวทางการวิจัยแบบต่าง ๆ เช่น การวิจัยแบบพรรณนา แบบเชิงทดลอง แบบเชิงคุณภาพ แบบเชิงอนาคต และแบบเชิงประวัติศาสตร์ เป็นต้น การนำผลการวิจัยไปใช้ บทบาทของสถิติในการวิจัย การเลือกใช้สถิติเพื่อการวิจัย และการแปล ความหมายค่าสถิติ

366514 การประยุกต์คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

3 (3-0)

Computer Application in Education

ศึกษาการทำงานของคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอนในลักษณะงานต่าง ๆ

367501 ปรัชญาอุตสาหกรรมศึกษา

3(3-0)

Philosophy of Industrial Education

ศึกษาและวิเคราะห์เกี่ยวกับ ประวัติ ปรัชญา ความหมายและจุดมุ่งหมายของอาชีวศึกษา และอุตสาหกรรมศึกษา ในระบบการศึกษาและนอกระบบการศึกษาของประเทศไทยและประเทศต่างๆ ที่น่าสนใจ การพัฒนาและแนวโน้มของอุตสาหกรรมศึกษาในอนาคต

367502 การบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา

3(3-0)

Industrial Education Administration and Supervision

ประวัติ ปรัชญาและจุดมุ่งหมายในการบริหารอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา ศึกษาโครงสร้างการบริหาร และการนิเทศ บทบาทและอำนาจหน้าที่ของผู้บริหารระดับต่าง ๆ ในสถาบันอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา ทฤษฎี การบริหารหลักและวิธีการ ในการบริหารและนิเทศ เพื่อพัฒนาอาชีวศึกษา และอุตสาหกรรมศึกษาในด้านต่าง ๆ

367503 การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

3(2-2)

Industrial Product Design

ศึกษาหลักการออกแบบ องค์ประกอบ หลักการจัด กระบวนการออกแบบ กระบวนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ปฏิบัติการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อสนองความต้องการของสังคม

367504 ปัญหาการวิจัยและพัฒนางานอุตสาหกรรมศึกษา

3(2-2)

Problems of Industrial Education Research and Development

ศึกษาและค้นคว้างานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ วิจัยจริง แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผลการวิจัย วิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับอุตสาหกรรมศึกษา เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงแก้ไขนวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ใหม่ทางอุตสาหกรรมศึกษา

367511 การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรมศึกษา

3(3-0)

Analysis of Industrial Education System

ความหมาย ความสำคัญและบทบาทของอุตสาหกรรมศึกษาในระบบการศึกษา แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารที่ดีเด่น เพื่อนำไปปรับปรุงอุตสาหกรรมศึกษา ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มุ่งเน้นความคิดเชิงระบบเทคนิคการวิเคราะห์ระบบการติดตามผลและการควบคุมแนวคิดและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

367512 การพัฒนาอาชีพและการแนะแนวอาชีพ

3(3-0)

Career Development and Vocational Guidance

หลักการบริหารและวิธีดำเนินการจัดบริการแนะแนว การให้คำปรึกษา การทดสอบเพื่อการแนะแนว การแนะแนวอาชีพในสถานศึกษา การวิเคราะห์อาชีพต่าง ๆ โดยเฉพาะสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา การจัดงาน โดยความร่วมมือระหว่างสถาบันการศึกษากับแหล่งประกอบการ การประกอบอาชีพอิสระ เทคนิคการสมัครงาน การสัมภาษณ์ กฎหมายแรงงาน สหภาพแรงงาน กฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับแรงงานศึกษาปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการแนะแนวอาชีพ

367513 กลยุทธ์ทางธุรกิจอุตสาหกรรม

3(3-0)

Industrial Business Strategy

ศึกษากระบวนการกลยุทธ์ทางธุรกิจอุตสาหกรรม โดยศึกษาถึง ระบบการผลิต การตลาด การเงิน การบัญชี และการบริหารงานบุคคล ตลอดจนการนำกลยุทธ์มาใช้เป็นเครื่องช่วยในการตัดสินใจ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อธุรกิจ อุตสาหกรรม

367514 การจัดการด้านการผลิตอุตสาหกรรม

3(3-0)

Industrial Production Management

ศึกษาการดำเนินงานการผลิตและการบริหาร โดยศึกษาถึง การเลือกสถานที่ การออกแบบและการวางแผนผังโรงงาน กระบวนการผลิต การจัดหน่วยงานผลิต การวิเคราะห์ระบบการผลิต การควบคุมคุณภาพและการจัดการด้านความปลอดภัย ตลอดจนการวางแผนการตลาดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

367515 อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ

3(3-0)

Comparative Industrial Education

ศึกษาเปรียบเทียบ ปรัชญา หลักการจัดอุตสาหกรรมศึกษา ตลอดจนวิเคราะห์บทบาทของอุตสาหกรรมศึกษากับการพัฒนาประเทศ สำหรับประเทศที่น่าสนใจ เช่น สหรัฐอเมริกา สหภาพโซเวียต สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สิงคโปร์ เกาหลีใต้ และประเทศไทย เป็นต้น เน้นถึงการจัดการบริหาร ปัญหาและทางแก้ ตลอดจนแนวโน้มการจัดอุตสาหกรรมศึกษาของประเทศเพื่อนำข้อมูลเสนอแนะมาแก้ไขปรับปรุง การจัดอุตสาหกรรมศึกษาในปัจจุบัน และอนาคต

367516 การวางแผนและดำเนินการในโรงงาน

3(3-0)

Shop Planning and Management

ศึกษาทฤษฎีการจัดองค์การ โครงสร้างขององค์การสายงานบังคับบัญชา และขอบเขตแห่งการควบคุมงานหน้าที่และความรับผิดชอบการจัด และการวางแผนโรงงานในสถานศึกษา มาตรฐานพื้นที่ที่ใช้ทำงาน การจัดสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน การวางแผนจัดตั้งเครื่องมือเครื่องจักรในโรงงาน การประมาณราคาเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในโรงงาน การเลือกซื้อวัสดุ ครุภัณฑ์ การเก็บและการควบคุมวัสดุครุภัณฑ์

- 367517 การวางแผนอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางอุตสาหกรรมศึกษา 3(2-2)
School Plant and Industrial Education Facilities Planning
 ศึกษาความสำคัญของอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก ที่มีผลต่อการเรียนการสอน การจัดปฏิบัติงาน เพื่อบริหารอาคารสถานที่ การสำรวจอาคารสถานที่ การวางแผนอาคารเรียนและโรงฝึกงาน การอ่านแบบรูปราชการ และข้อระบุงทางการศึกษา การประเมินผลการใช้อาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกทางอุตสาหกรรมศึกษาใน ลักษณะเชิงวิจัยทั้งภาคทฤษฎีและภาคสนาม
- 367518 การวิเคราะห์โครงการอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Project Analysis
 ศึกษาถึงการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมทางมหภาพ ทางเศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง สังคม ตลอดจน พฤติกรรมของผู้ซื้อ วิเคราะห์กระบวนการตัดสินใจของผู้ซื้อ วิเคราะห์ตลาดสินค้าอุตสาหกรรม โดยทั่วไปวิธีวิเคราะห์ แบบต้นทุนและผลประโยชน์ตอบแทน เพื่อมาประกอบในการตัดสินใจทำโครงการ
- 367519 คุณธรรมและจริยธรรมสำหรับบุคลากรในสถาบันอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)
Ethics and Morals for Personnel in Industrial Educational Institutes
 ศึกษาความหมายและวิธีเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม ซึ่งประกอบด้วย ทศนคติ กำนัยม ศีลธรรมและ จรรยาบรรณ อันเป็นที่พึงประสงค์สำหรับบุคลากรในสถาบันอุตสาหกรรมศึกษา
- 367521 การบริหารงานบุคคลทางอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)
Personnel Administration in Industrial Education
 ศึกษาความหมาย ปรัชญา และความสำคัญของการบริหารงานบุคคล โครงสร้างของบุคลากรในสถานศึกษา การสรรหา การคัดเลือก การจูงใจ การพัฒนา การตอบแทน การจัดบริการต่าง ๆ และการประเมินผล การปฏิบัติงาน ของบุคลากร ในสถาบันอาชีวศึกษา และอุตสาหกรรมศึกษาในลักษณะเชิงวิจัย
- 367522 การวางแผนอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)
Industrial Education Planning
 ศึกษาเกี่ยวกับนโยบาย หลักและวิธีการวางแผน การวิเคราะห์ข้อสนเทศต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อ การวางแผน ด้านอาชีวศึกษาและอุตสาหกรรมศึกษา บทบาทของผู้บริหารในการวางแผน โดยเน้นด้านการวางแผน งบประมาณ วิชาการ บุคลากร อาคารสถานที่และเครื่องมือ อุปกรณ์ในระดับสถานศึกษาให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาอาชีวศึกษา และอุตสาหกรรมศึกษา
- 367529 ปัญหาการบริหารและนิเทศอุตสาหกรรมศึกษา 3(2-2)
Problems of Industrial Education Management and Supervision
 ศึกษาถึงปัญหาทั่ว ๆ ไปและเฉพาะเรื่องในการบริหารและการนิเทศที่สัมพันธ์กับอุตสาหกรรมศึกษา การอภิปรายปัญหาต่าง ๆ โดยการนำทฤษฎีและผลการวิจัยมาใช้ในการอภิปรายแก้ไขปัญหาการบริหาร และการ นิเทศอุตสาหกรรมศึกษา

- 367531 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)
Technology and Innovation in Industrial Education
 หลักการและทฤษฎีของเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมศึกษา แหล่งข้อมูล ทฤษฎีระบบ การวิเคราะห์ สังเคราะห์ระบบสั่งการสอน ศึกษาความสำคัญและแนวทางการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้เพื่อ ปรับปรุงคุณภาพการดำเนินงานและแก้ปัญหาทางอุตสาหกรรมศึกษา การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนทักษะ กระบวนการแบบต่าง ๆ เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการสอน พื้นฐานการวิจัยการหาประสิทธิภาพ และการประเมินผลสื่อการเรียนการสอน
- 367532 การวิเคราะห์หลักสูตรเพื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา 3(3-0)
Curriculum Analysis for Industrial Education Instruction
 วิเคราะห์ปรัชญา หลักการ จุดมุ่งหมาย โครงสร้างและรายละเอียดเนื้อหาวิชาในหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษา เพื่อนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอน โดยประยุกต์ให้เหมาะสมกับสภาพของท้องถิ่น
- 367533 การใช้คอมพิวเตอร์ในด้านอุตสาหกรรมศึกษา 3(2-2)
Computer Application in Industrial Education
 ศึกษาระบบคอมพิวเตอร์ ประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อการบริหารการเรียนการสอน รวมทั้งเพื่อการวิจัยทางอุตสาหกรรมศึกษา
- 367539 ปัญหาหลักสูตรและการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา 3(2-2)
Problems of Industrial Education Curriculum and Instruction
 วิเคราะห์อภิปรายเกี่ยวกับทฤษฎีและรูปแบบต่างๆ ของยุทธวิธีการจัดทำหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน อุตสาหกรรมศึกษา โดยใช้วิธีการของโมดูลในเรื่องทักษะ เกณฑ์และทฤษฎี อันเป็นแนวทางในการเลือกเนื้อหา วิธีการสร้างและการแก้ไขบทเรียน เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน
- 367541 การพัฒนาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Technology Development
 ศึกษาและค้นคว้าความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ตามความสนใจของผู้เรียน เช่น การสื่อสาร การขนส่ง การพลังงาน การก่อสร้างและ/หรือการผลิตทางอุตสาหกรรมอื่น ๆ เพื่อนำผลที่ได้มา ประยุกต์และพัฒนาอุตสาหกรรมให้เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น
- 367542 เทคโนโลยีวัสดุ 3(3-0)
Material Technology
 การเลือกวัสดุให้เหมาะสมกับงาน การตกแต่ง ขึ้นรูปและขบวนการต่าง ๆ เกี่ยวกับวัสดุ การเสื่อมสภาพของ วัสดุ ความวิบัติ และการวิเคราะห์ความวิบัติของวัสดุในชิ้นงาน การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุ
- 367543 เทคโนโลยีพลังงานและสิ่งแวดล้อม 3(3-0)
Environmental Technoiogy Energy
 หลักของเทคโนโลยีพลังงาน อุปสงค์และอุปทานแหล่งพลังงาน รวมถึง ถ่านหิน ก๊าซ และเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ การแปลงรูปพลังงาน ผลของการใช้พลังงานต่อสิ่งแวดล้อม การจัดการและการควบคุม มลภาวะต่างๆ โดยเน้นมลภาวะจากอุตสาหกรรม

- 367544 - การควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม 3(3-0)
Industrial Quality Control
 ประวัติเบื้องต้นเกี่ยวกับ การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในงานอุตสาหกรรม การประยุกต์กระบวนการควบคุมคุณภาพ หลักการเบื้องต้นในการควบคุมคุณภาพ เช่น การรวบรวมข้อมูลสถิติแกรมและอื่น ๆ การสุ่มตัวอย่างแบบต่าง ๆ ความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 367545 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 1 3(2-2)
Advanced Automotive Technology I
 หลักการของเทอร์โมไดนามิกส์ เพื่อประยุกต์ใช้งานกับเครื่องยนต์สันดาปภายในให้มีสมรรถภาพสูงสุด ปฏิบัติการในห้องทดลองเพื่อเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติทางวัสดุเชื้อเพลิงและสารหล่อลื่นศึกษาและตรวจวิเคราะห์กลไกของระบบต่าง ๆ ในเครื่องยนต์
- 367546 เทคโนโลยียานยนต์ขั้นสูง 2 3(2-2)
Advanced Automotive Technology II
 ศึกษาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ในการควบคุมระบบต่าง ๆ ของเครื่องยนต์ ศึกษาเครื่องยนต์สันดาปชนิดต่าง ๆ เพื่อออกแบบการส่งกำลังจากเครื่องยนต์สันดาปไปยังภาระ (Load) ต่างๆ ให้เหมาะสม ประยุกต์การใช้วัสดุอื่น ๆทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง
- 367547 เทคโนโลยีการก่อสร้าง 3(2-2)
Construction Technology
 ศึกษาพัฒนาการ การก่อสร้างตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน วิเคราะห์เทคนิคและเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่นำมาใช้การก่อสร้าง ศึกษาการจัดและวางแผนงานก่อสร้าง สัมมนาปัญหาการก่อสร้าง
- 367548 สถาปัตยกรรมและการก่อสร้างขั้นสูง 3(2-2)
Advanced Architecture and Construction
 ศึกษานวัตกรรมทางเทคโนโลยีการก่อสร้าง การใช้เครื่องจักรกลชิ้นส่วนและอาคารสำเร็จรูป(Prefabrication) การวิเคราะห์กระบวนการของระบบการก่อสร้าง การก่อสร้างทั้งในและนอกสถานที่ระบบการก่อสร้างที่เหมาะสมสำหรับประเทศที่พัฒนาแล้วและกำลังพัฒนา
- 367549 สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ 3(2-2)
Computer Architecture
 ศึกษาและปฏิบัติการใช้คอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานสถาปัตยกรรม
- 367551 เทคโนโลยีพลาสติก 3(2-2)
Plastics Technology
 พื้นฐานทฤษฎีการเกิดโครงสร้างของพลาสติก กรรมวิธีการผลิตเม็ดพลาสติก การจำแนกประเภทพลาสติกเบื้องต้น การประสาน การเชื่อม การติดกาวพลาสติก การขึ้นรูปเทอร์โมพลาสติก การขึ้นรูปเทอร์โมเซตติง เทคนิคการใช้โมลด์ขึ้นรูป พลาสติก การหล่อขึ้น พลาสติก การขึ้นรูปด้วยไฟเบอร์กลาส

367552 เทคโนโลยีเครื่องมือกลขั้นสูง 1

3(2-2)

Advanced Machine Tool Technology I

วัตถุประสงค์สำหรับการสร้างเครื่องมือกล การวิเคราะห์ระบบการทำงานของเครื่องมือกล เช่น งานตัดเฉือนงานขึ้นรูป การตรวจสอบคุณภาพ การทำงานของเครื่องมือกล การกำหนดคุณสมบัติเพื่อการจัดซื้อและการติดตั้งเครื่องมือกลหลักในการออกแบบ เครื่องมือกลให้เหมาะสมกับการใช้งานและความต้องการของอุตสาหกรรม

367553 เทคโนโลยีเครื่องมือกลขั้นสูง 2

3(2-2)

Advanced Machine Tool Technology II

หลักการและทฤษฎีการควบคุมเครื่องมือกลต่าง ๆ เช่นระบบเมกคาทรอนิกส์ ระบบไฟฟ้า ระบบอิเล็กทรอนิกส์ ระบบตัวเลข ฯลฯ การติดตั้งและการบำรุงรักษาระบบควบคุมอัตโนมัติในเครื่องมือกลทดลอง และปฏิบัติการ ระบบงานผลิตอัตโนมัติ ออกแบบและตรวจสอบเครื่องมือกลที่ใช้ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ

367554 เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง 1

3(2-2)

Advanced Welding Technology I

กรรมวิธีการเชื่อมโลหะพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์แบบต่าง ๆ ได้แก่การเชื่อมแก๊ส เชื่อมอาร์คไฟฟ้า เชื่อมอัด เชื่อมภายใต้ผลคลุม เชื่อมโดยใช้แก๊สคลุม เช่น MAX, TIG พลาสมา การเชื่อมด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง เช่น คลื่นแสง ลำแสงเลเซอร์ ลำแสงอิเล็กตรอน ฯลฯ การเตรียมชิ้นงาน การเตรียมตะเข็บงานเชื่อมแบบต่าง ๆ เหล็กผสมโลหะที่ไม่ใช่เหล็ก การวางแผนและการจัดเตรียมงานเชื่อม งานโครงสร้างต่าง ๆ ระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเชื่อมโลหะ

367555 เทคโนโลยีการเชื่อมขั้นสูง 2

3(2-2)

Advanced Welding Technology II

การตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมแบบต่าง ๆ ได้แก่ การตรวจด้วยสายตาด้วยสารแทรกซึมด้วยสีแรงแม่เหล็กคลื่นเสียงอุลตราโซนิก รังสีเอ็กซเรย์ การใช้แสงทดสอบแนวเชื่อม เช่นการทดสอบแรงดึง แรงกระแทกแรงสั่นสะเทือน การตรวจสอบตามกรรมวิธีโลหะวิทยาการออกแบบและการวางแผนตะเข็บในงานโครงสร้างการออกแบบระบบ ก่อสุภภัณฑ์ในอาคาร

367556 เทคโนโลยีทางไฟฟ้าสมัยใหม่

3(2-2)

Modern Electrical Technology

ทฤษฎีของวงจรไฟฟ้าและระบบเชิงเส้น ทฤษฎีของสนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า การวัดและการใช้เครื่องมือวัด ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า ระบบของแรงดัน การผลิต การส่งกำลัง การป้องกันและพลังงานต่างๆ และการประยุกต์ทฤษฎีมาใช้งาน

367557 เครื่องจักรกลไฟฟ้า

3(2-2)

Electrical Machinery

สมการแมกซ์เวลล์ วงจรไฟฟ้าหลายขั้ว (Polyphase) วงจรเปรียบเทียบของหม้อแปลงไฟฟ้า และการทำงานในสภาวะปกติ หลักการเบื้องต้น การเปลี่ยนแปลงพลังงานระหว่างพลังงานไฟฟ้า และพลังงานกล สมการของแรงดันกระแสและแรงบิดของเครื่องจักรไฟฟ้าชนิดหมุน ทฤษฎีการเปลี่ยนรูปของปาร์ก (Park Transformation) ระบบต่อหน่วยเฟสเซอร์และการวิเคราะห์ในภาวะปกติ เทคนิคการควบคุมเครื่องจักรชนิดหมุน การสตาร์ท การหยุด การควบคุม ความเร็วการควบคุมแรงดัน และกระแสไฟฟ้าการประลองกระทำควบคู่ไปกับทฤษฎีที่ได้ศึกษาในแต่ละหัวข้อ

367558 เทคโนโลยีการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า

3(2-2)

Electric Transmission and Distribution Technology

ทฤษฎีวงจรไฟฟ้าระบบเชิงเส้น สนามแม่เหล็กและสนามไฟฟ้า การวัดและการใช้เครื่องมือวัดระบบของแรงดัน การผลิตการส่งกำลัง การป้องกันและแหล่งพลังงานต่าง ๆ ตลอดจนการวิเคราะห์และการแก้ปัญหาทางการส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า

367559 เทคโนโลยีการออกแบบอิเล็กทรอนิกส์

3(2-2)

Electronic Designing Technology

ลักษณะและคุณสมบัติของอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ ชนิดวงจรเดี่ยว และวงจรรวมอุปกรณ์เชิงเส้น วงจรตรรกะ และวงจรลำดับชั้น การออกแบบเพื่อใช้งานอุตสาหกรรม การหรีแสง การควบคุมความเร็วคอนเวกเตอร์ การปรับแรงดันวงจรขยายตรง Op-Amp เครื่องกำเนิดความถี่แบบต่าง ๆ ของวงจรตรรกะ เทคนิคการใช้เครื่องมือวัด อิทธิพลต่าง ๆ ในการออกแบบ การวิเคราะห์ และการประลองควบคู่ไปกับทฤษฎีต่าง ๆ

367561 เทคโนโลยีการเผาผลิตภัณฑ์และการควบคุมการเผา

3(2-2)

Firing and Controlling of Ceramic Products

ทฤษฎีและปฏิบัติของเตาเผาผลิตภัณฑ์และบรรยากาศ ที่ใช้ในการเผาชนิดต่าง ๆ การควบคุมบรรยากาศ ความดัน อุณหภูมิและอัตราการเผาแบบต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงวัสดุดิบ ตัวผลิตภัณฑ์ น้ำยาเคลือบในที่อุณหภูมิต่าง ๆ เตาเผาแบบ Intermittent Kilns Rotary Kilns, Chamber Kilns และเตาอุโมงค์แบบ Direct Fired แบบ Muffle และเตาไฟฟ้า วิธีการบรรจุ หลักในการคิดปริมาณการบรรจุ

367562 การวิเคราะห์วัสดุตัวผลิตภัณฑ์และการพัฒนาเครื่องปั้นดินเผา

3(2-2)

Analysis and Development of Ceramic Products

วิธีการวิเคราะห์ส่วนผสม และโครงสร้างของวัสดุของผลิตภัณฑ์ชนิดต่าง ๆ โดยการวิเคราะห์ทางเอ็กซ์เรย์ (X-Rays Diffraction Analysis) โดยวิธีความแตกต่างของการดูดซับความร้อน (Differential Thermal) ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในการใช้งานและการพัฒนา

367569 ปัญหาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

3(2-2)

Problems of Industrial Technology

ศึกษา วิเคราะห์ และอภิปรายปัญหาเฉพาะกรณีทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรมตามความถนัดและสนใจของผู้เรียน และนำผลที่ได้มาใช้ในการแก้ปัญหาทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

367581 ภูมิภาคศึกษา

1(0-3)

Regional Studies

ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจในเชิงเปรียบเทียบของไทย และศึกษาเอกสารขององค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก เป็นต้น ตลอดจนศึกษาดูงานด้านการศึกษา และระบบบริหารการศึกษาในและ/หรือต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล

- 367598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
Independent Study
 เขียนรายงานทางวิชาการ ในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่งที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษาอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระ ภายใต้การให้คำแนะนำและการดูแลจากผู้ที่มีความรอบรู้ หรือผู้เชี่ยวชาญ ในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรรมการประจำสาขาวิชาอุตสาหกรรมศึกษา
- 367599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
 วิจัยในหัวข้อเรื่องเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาเอกที่ศึกษา
- 369511 เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน 3(2-2)
Learning Network for Curriculum and Instructional Development
 ศึกษาสืบค้นความรู้จากระบบเครือข่ายการเรียนรู้ ทั้งระหว่างภายในและภายนอกประเทศโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นความรู้ เครือข่ายการเรียนรู้ในชุมชน การศึกษาส่งเสริมและพัฒนาระบบการเรียนรู้ของชุมชน การจัดการและบริหารเครือข่ายการเรียนรู้ การประมวลความรู้เพื่อการพัฒนาหลักสูตรและการสอนให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ของประเทศและของโลกที่เปลี่ยนแปลงเคลื่อนไหวยู่เสมอ
- 369512 การจัดการหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน 3(2-2)
Curriculum and Instructional System management
 ศึกษารูปแบบและวิธีการบริหารและจัดการหลักสูตร การจัดระบบการเรียนการสอนในรูปแบบต่าง ๆ ศึกษาและวิเคราะห์ถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ที่ส่งผลต่อการบริหารงานเพื่อพัฒนาด้านหลักสูตรและการสอน และงานด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องปัญหาและแนวโน้มในการบริหารงานด้านหลักสูตรและการสอนแนวทางการบริหารงานด้านหลักสูตรและการสอนที่มีประสิทธิภาพ
- 369513 การออกแบบและประเมินหลักสูตร 3(3-0)
Curriculum Design and Evaluation
 ศึกษาทฤษฎีหลักการ และแนวคิดในการออกแบบและประเมินหลักสูตร แนวทาง และกระบวนการประเมิน หลักสูตร การสร้างเครื่องมือประเมินหลักสูตร ออกแบบหลักสูตร ทดลองใช้ วิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ
- 369514 การพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ 3(2-3)
Major Subject Curriculum and Instruction Development
 ศึกษาหลักการ และแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตร และการสอน ศึกษาองค์ประกอบโครงสร้างหลักสูตร ในโรงเรียน วิเคราะห์วิจารณ์หลักสูตรโดยส่วนรวม และองค์ประกอบของหลักสูตรแต่ละส่วน วิธีสอนและเทคนิคการสอน สภาพและปัญหาของการสอนในโรงเรียน แนวทางการสอนให้เกิดประสิทธิผล ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรวิชาเฉพาะในระดับบทุเรียน การจัดทำแผนการสอนตามหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น
- 369521 การพัฒนาและประเมินเอกสารประกอบหลักสูตร 3(2-2)
Curriculum Documents Development and Evaluation
 ศึกษาหลักการและแนวทางการพัฒนาและประเมินเอกสารประกอบหลักสูตรต่าง ๆ เช่น คู่มือครูแผนการสอน หนังสือเรียน หนังสืออ่านเพิ่มเติม แบบฝึกหัดและเอกสาร รวมทั้งวัสดุประกอบหลักสูตรอื่น ๆ สร้างและพัฒนาเอกสารประกอบหลักสูตร ทดลองใช้ วิเคราะห์และประเมินเอกสารหลักสูตรที่พัฒนาขึ้น

369522 ปฏิบัติการหลักสูตร การสอน และการนิเทศวิชาเฉพาะ

3(0-6)

Practicum in Curriculum, Instruction, and Supervision of Major Subject

ปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอนตามสาขาวิชาเฉพาะในโรงเรียน สถาบัน องค์กร และหน่วยงานอื่น ๆ โดยวิเคราะห์ปัญหา แนวทางแก้ปัญหา และดำเนินการพัฒนานวัตกรรมทางด้านหลักสูตร การสอน และการนิเทศการสอน ทดลองนำไปใช้ภายใต้เงื่อนไขของการปฏิบัติในสถานการณ์จริง สัมมนาปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา จากการนำนวัตกรรมทางด้านหลักสูตรการสอนและการนิเทศการสอนไปปฏิบัติในสถานการณ์จริง

369523 การศึกษาและวิเคราะห์งานวิจัยเพื่อพัฒนาหลักสูตรและการสอน

3(2-2)

Studying and Analyzing Research for Curriculum and Instructional Development

ศึกษาวิเคราะห์งานวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอน ทั้งวิธีเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ศึกษาวิเคราะห์แนวโน้ม ทิศทางในการพัฒนาหลักสูตรและการสอนของสังคมไทยและสังคมโลก การใช้ผลการสังเคราะห์งานวิจัยทางด้านหลักสูตรและการสอนไปดำเนินการวิจัยเชิงปฏิบัติการ

369525 การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น

3(2-2)

Local Curriculum Development

ศึกษาแนวทางและกระบวนการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น องค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรในท้องถิ่น การนำหลักการและแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรมาใช้ในการออกแบบและสร้างหลักสูตรให้เหมาะสมกับท้องถิ่น และทดลองใช้ สัมมนาปัญหา และแนวทางการพัฒนาหลักสูตรให้เหมาะสมต่อไป

369581 ภูมิภาคศึกษา

1(0-2)

Regional Studies

ศึกษาข้อมูลทางด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และวัฒนธรรมของประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจ เปรียบเทียบกับของไทย และศึกษาเอกสารขององค์กรระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ยูเนสโก สำนักงานทดสอบของสถาบันต่างๆ เป็นต้น ตลอดจนศึกษาคูณงานด้านการศึกษาและการวิจัยและพัฒนาการศึกษาในและ/หรือ ต่างประเทศ แล้วนำมาสรุป อภิปราย และรายงานผล

369591 สัมมนาการพัฒนาหลักสูตรและการสอนวิชาเฉพาะ

1(0-2)

Seminar in Curriculum and Instruction Development of Major Subject

ศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ประเด็นปัญหาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอนตามสาขาวิชาเฉพาะในด้านทิศทาง และแนวโน้มในการพัฒนาหลักสูตรและการสอน ปัญหาการใช้หลักสูตรการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน นำเสนอแนวทางการพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน วิชาเฉพาะในระดับการศึกษาต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพปัญหา ความต้องการ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เหล่านั้น

369598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

3 หน่วยกิต

Independent Study

เขียนรายงานทางวิชาการในหัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาหลักสูตรและการสอนอย่างลึกซึ้ง โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่างอิสระภายใต้การให้คำแนะนำ และการดูแล จากผู้ที่มีความรอบรู้หรือผู้เชี่ยวชาญในหัวข้อนั้น ๆ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการประจำสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน แล้วนำเสนอผลงานในรูปแบบของการจัดสัมมนา

- 369599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
Thesis
วิจัยในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตรและการสอน
- 502501 วิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(3-0)
Research for Health Science
การคิดเชิงวิทยาศาสตร์ ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ การประเมินเอกสารงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ การออกแบบการวิจัยที่สอดคล้องกับปัญหาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ วิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การวิจารณ์รายงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ จริยธรรมในการวิจัย
- 502502 สถิติและคอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 3(2-2)
Statistics and Computer for Health Science
บทบาทของสถิติในการวิจัย การเลือกใช้สถิติในการวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ ทั้งสถิติพารามेटริก และนอนพารามेटริก การวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ การใช้คอมพิวเตอร์ในการค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูล
- 502503 ทฤษฎีทางการพยาบาล 3(3-0)
Nursing Theory
บทบาทของทฤษฎีทางการพยาบาล เน้นการคิดอย่างมีวิจารณญาณ การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์เพื่อการค้นคว้าทางการพยาบาล ประวัติการพัฒนาทฤษฎีและการประยุกต์ทฤษฎีทางการพยาบาลที่ก่อกำเนิดในการบริการ การบริการ และการศึกษาพยาบาล
- 502504 การพยาบาลในสาขาที่เลือกสรร 3(2-4)
Nursing Care in Selected Area
วิเคราะห์ปัญหาที่ซับซ้อนของผู้ใช้บริการการพยาบาลตามลักษณะเฉพาะของบุคคล ครอบครัว ชุมชน ประยุกต์ใช้แนวคิด ทฤษฎีทางการพยาบาลในการส่งเสริม ป้องกัน ดูแลรักษาพยาบาล และฟื้นฟูสุขภาพแก่ผู้ให้บริการการพยาบาล ปฏิบัติการพยาบาล เขียนรายงานประเมินผลการปฏิบัติการพยาบาลตามสาขาที่เลือกสรรและเสนอแนะแนวทางการพัฒนาบทบาทอิสระของพยาบาลด้านปฏิบัติการพยาบาล
- 502505 การบริหารการศึกษาพยาบาล 3(3-0)
Management in Nursing Education
หลักการบริหารการศึกษาระดับอุดมศึกษา การบริหารและจัดการหลักสูตร หลักและกระบวนการในการประเมินและพัฒนาหลักสูตร การประกันคุณภาพการศึกษาพยาบาล บทบาทและทักษะผู้นำทางการศึกษาพยาบาล
- 502506 เทคโนโลยีและวิธีการสอนทางการพยาบาล 3(2-2)
Instructional Strategies and Technologies in Nursing
การใช้ทฤษฎีการเรียนรู้การสอนเพื่อวิเคราะห์ และพัฒนาวิธีสอนในการศึกษาพยาบาล ความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาและรูปแบบการเรียนรู้ที่มีต่อวิธีสอน การใช้สื่อประสม เทคนิคการสอนและการสอนแบบทางไกล โดยเน้นการปรับวิธีสอนแบบต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน และสิ่งแวดล้อมในการเรียนรู้

502521 การเรียนรู้ของมนุษย์

3(3-0)

Human Learning

การวิจัยและทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนรู้ และการพัฒนาความรู้ความเข้าใจของมนุษย์ วิเคราะห์การเรียนรู้ที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของระบบค่านิยม ความเชื่อ และพฤติกรรม เน้นหลักการเรียนรู้ในผู้ใหญ่ การจูงใจผู้เรียนให้เรียนรู้ด้วยตนเอง และบทบาทของพยาบาลในฐานะผู้อำนวยความสะดวกในกระบวนการเรียนรู้

502522 กลวิธีทางวิทยาการระบาดในการจัดการด้านสุขภาพ

3(3-0)

Epidemiology Strategy in Health Management

การประยุกต์วิธีการทางวิทยาการระบาดเชิงพรรณนา และเชิงวิเคราะห์ในการศึกษาและควบคุมปัจจัยเสี่ยงในมนุษย์ โดยเน้นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ

502523 กลวิธีการพัฒนาในระบบบริการสุขภาพ

3(3-0)

Strategy Development in Health Care Delivery System

การวิเคราะห์ การจัดทำ และการดำเนินการตามนโยบายสาธารณสุขจากมุมมองทางประวัติศาสตร์ สังคม และจริยธรรม โดยศึกษาประเด็นทางการพยาบาลและการสาธารณสุขที่สำคัญ มุ่งเน้นบทบาทของพยาบาลในการทำงานเป็นทีมร่วมกับทีมสุขภาพ ร่วมกำหนดนโยบายแต่ละระดับของระบบบริการสุขภาพ ความร่วมมือทางวิชาการกับฝ่ายการศึกษาพยาบาล รวมทั้งกลวิธีบริหารจัดการเฉพาะอย่างในการส่งเสริมบริการพยาบาลในหน่วยงานสาธารณสุขต่าง ๆ

502524 การบริหารจัดการพยาบาลยุคใหม่

3(3-0)

Current Nursing Management

ศึกษาแนวโน้มของระบบบริการสาธารณสุข การบริการสุขภาพ การจัดองค์การ และหน่วยงานทางสุขภาพ บทบาทของผู้ให้และผู้ให้บริการในการดำเนินการและประเมินผลบริการพยาบาลและบริการสุขภาพ เน้นทฤษฎีและการวิจัยในการบริหารจัดการบริการพยาบาล การบริหารเชิงกลยุทธ์ และเชิงเศรษฐศาสตร์ กลวิธีทางภาวะผู้นำ คุณธรรม จริยธรรมและบทบาทการตัดสินใจของพยาบาลในระบบงานสาธารณสุข การนำวิทยาการสมัยใหม่มาใช้ในการเพิ่ม ประสิทธิภาพการบริหารจัดการบริการพยาบาล

502525 พฤติกรรมและการปรับตัวของมนุษย์

3(3-0)

Human Behavior and Adaptation

ทฤษฎีและการวิจัยที่เกี่ยวกับพฤติกรรมและการปรับตัวของมนุษย์ ปัจจัยเหตุที่มาของพฤติกรรมต่าง ๆ ปัจจัยด้านการเรียนรู้ ปัจจัยด้านวัฒนธรรมและสังคม ปัจจัยด้านภาวะวิกฤติของชีวิต ปัจจัยด้านความเครียด และการปรับตัวต่อความเครียด รูปแบบต่าง ๆ ของการปรับตัว แหล่งประโยชน์ที่ช่วยในการปรับตัวของมนุษย์

502526 การตอบสนองของมนุษย์ต่อสุขภาพและความเจ็บป่วย

3(3-0)

Human Response in Health and Illness

วิธีการตอบสนองของมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อมในภาวะสุขภาพและความเจ็บป่วย ที่แสดงออกทางสรีรภาพ พยาธิสรีระ และพฤติกรรม แนวคิดเกี่ยวกับการป้องกันตนเอง การหายใจ การไหลเวียนโลหิต การขับถ่าย และโภชนาการ รวมทั้งการตอบสนองด้านภูมิคุ้มกัน ความเครียด ความเจ็บปวด การนอน การรับรู้และความรู้สึกตัว

- 502591 ปฏิบัติการศึกษายาบาล 3(0-12)
 Practicum in Nursing Education
 ฝึกฝนทักษะในกระบวนการเรียนการสอนในคลินิกและในชั้นเรียน เน้นบทบาทของครูพยาบาล
 ความต้องการของผู้เรียนและสิ่งแวดล้อมการเรียนรู้ที่หลากหลาย โดยการปฏิบัติบทบาทครูพยาบาลในสถานบริการ
 ศึกษาพยาบาล และสถานบริการสุขภาพ
- 502597 สัมมนาการพยาบาล - 1(0-3)
 Seminar in Nursing
 การวิเคราะห์ประเด็นปัญหาในวิชาชีพการพยาบาล การประยุกต์ทฤษฎีและผลการวิจัย มาอภิปรายแลกเปลี่ยน
 เปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาทางการบริหาร บริการ การจัดการศึกษาและการวิจัยทางการพยาบาล
- 502598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
 Independent Study
 เขียนรายงานวิชาการทางการศึกษาพยาบาลในหัวข้อที่เลือกสรร โดยศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเองอย่าง
 อิสระ ภายใต้คำแนะนำและการดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 502599 วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต
 Thesis
 ดำเนินการวิจัยตามประเด็น ปัญหา ทางการศึกษาพยาบาลที่เลือกสรร ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
 วิทยานิพนธ์
- 503501 การบริหารบริการพยาบาล 3(3-0)
 Nursing Service Administration
 นโยบายและการบริหารจัดการระบบงานสาธารณสุข บทบาทของผู้บริหารทางการพยาบาลในระบบงาน
 สาธารณสุข เน้นพลวัตรทางวิชาชีพและองค์การในการบริหารงานพยาบาล การวางแผนและประเมินผลโครงการ
 รวมทั้งการบริหารและการวางแผนเชิงกลยุทธ์ การวิเคราะห์ทรัพยากร การปรับปรุงคุณภาพ การบริหารงานบุคคล
 วัฒนธรรมองค์กร และเทคโนโลยีที่มีผลต่อการบริการสุขภาพ ในปัจจุบันและอนาคต ทฤษฎีและการวิจัยในการ
 บริหารจัดการบริการพยาบาล การนำทฤษฎีองค์การ และ แนวคิดเชิงธุรกิจมาใช้ในการวิเคราะห์การบริหารการ
 พยาบาล
- 503591 ปฏิบัติการบริหารการพยาบาล 3(0-12)
 Practicum in Nursing Service Administration
 ปฏิบัติการในบทบาทผู้บริหารการพยาบาลในสถานบริการสุขภาพ ศึกษาปัญหาเฉพาะหรือหัวข้อในขอบเขต
 การบริหารการพยาบาลในสถานบริการสุขภาพ นำทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการวางแผนโครงการพัฒนาการบริหาร
 การพยาบาล ปฏิบัติการและประเมินผล โครงการตามแผน
- 503598 การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 หน่วยกิต
 Independent Study
 เขียนรายงานวิชาการทางการบริหารการพยาบาลในหัวข้อที่เลือกสรร โดยให้ศึกษาและค้นคว้าด้วยตนเอง
 อย่างอิสระ ภายใต้คำแนะนำและการดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

503599 วิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

Thesis

ดำเนินการวิจัยตามประเด็น ปัญหา การบริหารการพยาบาลที่เลือกสรร ภายใต้คำแนะนำของอาจารย์ที่
ปรึกษาวิทยานิพนธ์







ตอนที่ 8

คำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรดุขฎีบัณฑิต



คำอธิบายรายวิชา
หลักสูตรดุสิตบัณฑิต

159898 วิทยานิพนธ์

72 หน่วยกิต

Thesis

เงื่อนไขรายวิชา:

Approved proposal.

159899 วิทยานิพนธ์

48 หน่วยกิต

Thesis

เงื่อนไขรายวิชา:

Approved proposal.

205600 ภาษาอังกฤษสำหรับระดับปริญญาเอก

3(3-0)

English for Doctoral Level Studies

ฝึกทักษะในการอ่านและเขียนอย่างเข้มข้น เพื่อการเขียนรายงาน เสนอแพร่เอกสาร สิ่งพิมพ์ทางวิชาการเป็น
ภาษาอังกฤษ







ตอนที่ 9

ทำเนียบอาจารย์

มหาวิทยาลัยพระนคร



คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร (C01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C01001	กวี	สุจิตฺติ	
C01002	ศุมาลี	สุทธิประดิษฐ์	
C01003	สิริรัตน์	แสนยงค์	
C01004	อมรลักษณ์	ปรีชาหาญ	
C01005	พีระศักดิ์	ฉายประสาธ	ลาศึกษาต่อ
C01008	อนุพันธ์	กงบังเกิด	
C01009	เดช	วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ	
C01010	ศรีสังวาลย์	ลายวิเศษกุล	
C01011	สุภาพรรณ	ธรรมสุวรรณ	
C01012	วีระเทพ	พงษ์ประเสริฐ	ลาศึกษาต่อ
C01013	ชุมพล	กันทะ	
C01014	วิภา	หอมทวล	ลาศึกษาต่อ
C01015	มยุรี	กระจายกลาง	ลาศึกษาต่อ
C01016	กัญชลี	เจติยานนท์	
C01017	ภูมิศักดิ์	อินทนนท์	
C01018	อุดมพร	แพ่งนคร	ลาศึกษาต่อ
C01019	โอภาส	พิมพ์พา	ลาศึกษาต่อ
C01020	อัมพร	สุวรรณเมฆ	
C01021	วาสนา	ณ มีน	
C01022	จตุรพร	รักษังวาร	
C01023	คำรพ	รัตนสุด	ลาศึกษาต่อ
C01024	พงษ์ศักดิ์	อยู่หุ่่น	
C01025	สันธิวัฒน์	พิทักษ์พล	
C01026	ดุจฤดี	ปานพรหมมินทร์	
C01X01	สุจินต์	จินายน	พิเศษ
C01X02	Shuichi	Sugi	จ้าง
C01X03	Petra	Lutat	
C01X04	เกษม	จันทร์แก้ว	

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร (C02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C02002	พันธธรงค์	จันทร์แสงศรี	
C02003	ศจี	สุวรรณศรี	ลาศึกษาต่อ
C02004	ปณทริกา	คงศิริรัตน์	ลาศึกษาต่อ
C02005	บุหลิน	พิทักษ์พล	พิเศษ
C02006	ปริดา	ธนสุภาบุญ	ลาศึกษาต่อ
C02007	ทิพย์วรรณ	ทองสุข	ลาศึกษาต่อ
C02008	อนงค์	เจษฎาญานเมธา	
C02009	ศศิวิมล	จิตรากร	
C02010	ไอรล	รักชาติ	ลาศึกษาต่อ
C02011	รักษ์	ด้านดำรงรักษ์	
C02012	ปรียะทัศน์ย์	ประไชโย	ลาศึกษาต่อ
C02013	สุดาวรัตน์	เจียมยั้งยืน	ลาศึกษาต่อ
C02014	ธีรพร	กบบังเกิด	ลาศึกษาต่อ
C02015	จิราภรณ์	สอดจิตร์	
C02016	ปวีณา	น้อยทัฬ	ลาศึกษาต่อ
C02017	เหรียญทอง	วันศรี	ลาศึกษาต่อ
C02018	จันทร์มภา	คงศิริรัตน์	ลาศึกษาต่อ
C02019	ปรัชญา	วงศ์ธนบัตร	ลาศึกษาต่อ
C02020	อัญชลี	ศรีจำเริญ	
C02021	วิไล	สนธิเพิ่มพูน	
C02022	กมลวรรณ	โรจน์สุนทรกิตติ	
C02023	ชนิษฐา	มาน้อย	ลาศึกษาต่อ
C02024	มณฑนา	จิตพันธ์	ลาศึกษาต่อ
C02025	อาภรณ์	จรัญรัตน์ศรี	
C02027	วรสิทธิ์	โทจำปา	ลาศึกษาต่อ
C02028	บุญส่ง	แสงอ่อน	
C02029	สุกัวรรณ	เดชโยธิน	จ้าง
C02030	นิติพงษ์	จิตร์โรจน์	
C02031	วารินทร์	สมานธรรณ์	

คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (C03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
C03001	วาทีตา	อาริยะพันธ์พิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
C03002	ชนินทร์	อัมพรสถิต	ลาศึกษาต่อ
C03003	วิสาข์	สุพรรณไพบุลย์	ลาศึกษาต่อ
C03004	สุระพล	ภานุไพศาล	
C03005	ชฎา	ณรงค์ฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
C03006	คนาวุฒิ	ศิริประเสริฐ	
C03007	บัญญัติ	กุเจริญไพบุลย์	
C03008	พัฒนา	ราชวงศ์	
C03009	ภิรมย์	อ่อนแสง	
C03010	สุรัตน์	ผลนารักษ์	
C03011	กัมปนาท	ปิยะดำรงชัย	ลาศึกษาต่อ
C03012	ประสิทธิ์	เมฆอรุณ	
C03013	พงษ์สันต์	สีจันทร์	พิเศษ
C03014	วิชาญ	อมรากุล	
C03015	พนิดา	พรหมสิทธิ์	
C03017	วภากร	อมรรธรรม	
C03018	จรัสดาว	คงเมือง	
C03019	อนุชิต	วงศาโรจน์	
C03020	พันธ์ทิพย์	กล่อมแจ็ก	ลาศึกษาต่อ
C03022	จรัณธร	บุญญาอนุภาพ	ลาศึกษาต่อ
C03023	เสวียน	เปรมประสิทธิ์	
C03024	กิจการ	พรหมมา	
C03025	ภัทริยา	สัมพันธ์รัตน์	

คณะเภสัชศาสตร์
ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม (D03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D03001	นุวัตร	วิศรุ่งโรจน์	
D03002	อัมภางค์	พลนอก	
D03003	สรุณี	รุจิวิวัฒน์	
D03004	ทัศนากา	พิทักษ์สุวิพงศ์	ลาศึกษาต่อ
D03005	วรี	ดิยะบุญชัย	ลาศึกษาต่อ
D03006	จารุภา	วิโยชน์	ลาศึกษาต่อ
D03007	อรสร	สารพันโชติวิทยา	ลาศึกษาต่อ
D03008	อโณทัย	ตั้งสำราญจิต	
D03009	เนติ	วระนุช	
D03010	ศักดิ์ชัย	วิทยาอารีย์กุล	
D03011	อรรณวิทย์	สมศิริ	
D03012	ศรีสกุล	สังข์ทองจีน	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์
ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ (D07)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D07001	มณฑล	สงวนเสริมศรี	
D07003	อภิรักษ์	วงศ์รัตน์ชัย	ลาศึกษาต่อ
D07005	สกมลวรรณ	แสงศรี	ลาศึกษาต่อ
D07006	ศิริดา	มานันตะ	ลาศึกษาต่อ
D07011	ศุภวรรณ	หงษ์พัฒนาวุฒิ	ลาศึกษาต่อ
D07012	มนุพัศ	โลหิตนาวิ	
D07014	ธีรพล	ทิพย์พยอม	
D07015	นฤมล	บำรุงสวัสดิ์	
D07016	ปวีณา	สนธิสมบัติ	
D07017	จันทร์รัตน์	สิทธิวรรณันท์	ลาศึกษาต่อ
D07018	อารมณ	เจษฎาญาณเมธา	ลาศึกษาต่อ
D07019	ณธร	ชัยญาคุณาพฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
D07020	ขวัญชัย	รัตนมณี	ลาศึกษาต่อ
D07021	ณัฐรุณี	แช่ลิ้ม	ลาศึกษาต่อ
D07022	วิภา	ชัยผาดิกุล	ลาศึกษาต่อ

คณะเภสัชศาสตร์
ภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ (D07)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D07023	วิบูลย์	วัฒนาร	
D07024	อภิรักษ์	สิริรัตนาร	
D07025	อรนันท	เกิดพันธ์	
D07026	ปิยะรัตน์	นิมพิทักษ์พงศ์	ลาศึกษาต่อ
D07027	ภิญญา	เปลี่ยนบางช้าง	
D07028	รัตติมา	จิณาพงษา	
D07030	อรรรัตน์	โลหิตนาวิ	
D07031	ศรารุณี	อุทุมพรอินท์	
D07032	มังกร	ประพันธ์วัฒนนะ	ลาศึกษาต่อ
D07033	สำรวย	ยิ้มทอง	
D07034	พจนจิตร	เลิศสุทธิรักษ์	
D07035	ชวนชม	ธนาธิศักดิ์	
D07036	วรรณภา	ตั้งภักดิ์รัตน์	
D07037	อัสจนา	เฟื่องจันทร์	
D07038	กุลธิดา	ไชยจินดา	
D07039	ชื่นจิตร	ทองแก้ว	ลาศึกษาต่อ
D07040	นิลวรรณ	อู่ภักดิ์	
D07041	ธนศักดิ์	เทียกทอง	
D07042	เกศินี	ชัยจิตติประเสริฐ	
D07043	อรรณการ	นาคำ	
D07044	นันทวรรณ	กิติกรรณากรณ์	
D07045	พัชราภรณ์	สุดชาภา	
D07046	ธีรชัย	เรืองบัณฑิต	

คณะเภสัชศาสตร์
ภาควิชาเภสัชเคมี และเภสัชเวท (D08)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
D08001	อนันต์	อู่อรุณ	ลาศึกษาต่อ
D08002	ชาลี	ทองเรือง	
D08003	เรืองวิทย์	กิจบรรณเดช	
D08004	นิสิต	พิศุทธนันท์	
D08005	อนงค์	วิศรุรงค์	ลาศึกษาต่อ
D08006	นันทกา	โกธานา	ลาศึกษาต่อ
D08009	อัมพรวรรณ	ศรีวิไล	ลาศึกษาต่อ
D08010	เฉลิม	ทรายอินทร์	
D08011	พัฒนา	ศรีพลากิจ	
D08012	สุทธาทิพย์	ปรัชญชรินทร์	
D08013	กรกนก	อิงคนินันท์	ลาศึกษาต่อ
D08014	ศิรินทร	พิศุทธนันท์	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์
ภาควิชาการสื่อสาร (E15)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E15001	ประจักษ์	เด็ดแก้ว	
E15002	สมพร	พุดตาล เบ็ญท์	
E15003	เอกรินทร์	สุนทรพงศ์	
E15004	พนมสิทธิ์	สอนประจักษ์	
E15005	ไพศาล	อินทสิงห์	
E15006	วรรณภา	พงศ์ถิ่นทองงาม	ลาศึกษาต่อ
E15007	สิรินทร	พิบูลภาณุวัฒน์	
E15008	พูนสุข	ภระมรทัต	
E15009	กิตติมา	กมลพันธฤกษ์	
E15010	มนวิภา	วงจุรีระ	
E15011	กาญจนา	เชี่ยวชาญการ	
E15012	นัทฐิรา	คุณคำ	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์
ภาควิชาพาณิชยศาสตร์ (E16)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16001	นุกูล	บำรุงไทย	
E16003	รัชนี้	มุขแจ่ง	
E16004	สุจินดา	เจียมศรีพงษ์	ลาศึกษาต่อ
E16005	จินดา	อมราสิงห์	
E16006	นันทวัน	เหลียมปรีชา	
E16007	สุพรรณณี	บัวสุข	ลาศึกษาต่อ
E16008	วชิรา	พันธ์ไพโรจน์	
E16009	ศิริวรรณ	วิวรรณโนภาส	ลาศึกษาต่อ
E16010	ศิริมา	ปาเจย	
E16011	บังอร	เกียรติสุข	
E16012	อดิศักดิ์	โชติธรรมธรา	
E16013	วราวุธ	ฤกษ์วารักษ์	
E16014	เมธพร	ปิยาภิชาติ	
E16015	มาษะสิริ	เซาวกุล	
E16016	ประภาศิริ	ไตรวิทยานุรักษ์	
E16017	ดิเรก	ปัทมสิริวัฒน์	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาพาณิชยศาสตร์ (E16)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E16018	จันทร์ศรี	ลีสาจินาเวช	
E16019	ปาริชาติ	ราชประดิษฐ์	
E16020	วิญญานัน	รัตนวิบูลย์สม	
E16021	วศิน	เหล็ยมปรีชา	
E16022	สุวิธ	พงษ์พิพัฒน์พานิช	
E16023	สุภาพร	ดอกไม้ทอง	
E16024	เรื่อนขวัญ	อินทนนท์	
E16025	รุ่งฟ้า	ยิ่งจรัสแสง	
E16026	อัครชน	ผูกจิต	
E16027	จารุวรรณ	แดงบุปผา	
E16028	รุ่งเพชร	นิติธรรม	
E16029	อัจฉริยา	(ชวงค์เลิศ) เขียรนัยรุ่งโรจน์	
E16030	สมหญิง	ต้นตยานุสรณ์	
E16031	จิตตินุช	วัฒน์	
E16032	สราญมิตร	ประชาญสิทธิ์	
E16X02	เกษวดี	พุทธภูมิพิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
E16X04	กนกพร	เนียมทรัพย์	ลาศึกษาต่อ
E16X05	ศิริรัตน์	เกตุรักษ์	ลาศึกษาต่อ
E16X07	ชัยวัฒน์	ขวัญบุญ	ลาศึกษาต่อ
E16X09	เพชรศรี		

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา (E17)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17001	กัจจา	กำแหง	
E17002	ครรชิต	ทะกอง	
E17003	ทำรงลักษณ์	เอื้อนครินทร์	
E17004	นันทวัน	ชุมตันติ	
E17005	พรนิภา	เพิ่มไทย	
E17006	มลิวลัย	ภัคดีประไพ	
E17007	ศรีวิทย์	วรรณประเสริฐ	
E17008	สมศรี	อิงคินันท์	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา (E17)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17009	เกรียงศักดิ์	สยะนานนท์	
E17010	Christopher	L.Conley	จ้าง
E17011	Mary	Sarawit	จ้าง
E17012	Norman	Edwards	จ้าง
E17013	ศศิธร	จันทโรทัย	ลาศึกษาต่อ
E17014	สุดากาญจน์	ปัทมดิลก	ลาศึกษาต่อ
E17015	นริสดี	สกลนฤตมิ	ลาศึกษาต่อ
E17016	สมบัติ	เครือทอง	
E17017	สุวพรรณ	ครุฑเมือง	ลาศึกษาต่อ
E17018	เขาวเรศ	หวังตระกูลดี	
E17020	บารณี	บุญทรง	ลาศึกษาต่อ
E17021	Junko	Imai	จ้าง
E17023	Tailitsu	Oba	
E17024	ดิษิตา	รากะรินทร์	ลาศึกษาต่อ
E17025	Wei	You Fu	จ้าง
E17026	กมล	การกุศล	
E17027	กาญจนา	วิญาปกรณ์	
E17028	จุฑารัตน์	เกตุปาน	
E17029	ฐิติมา	วิทยาวงศุจิ	
E17030	ประจักษ์	สายแสง	
E17031	พูนพงษ์	งามเกษม	
E17032	วันิดา	บำรุงไทย	
E17034	สนม	ครุฑเมือง	
E17035	พัชรินทร์	อนันต์ศิริวัฒน์	
E17036	สุภาพร	คงศิริรัตน์	
E17037	วัฒนชัย	หมั่นยิ่ง	
E17038	ประภาษ	เพ็งพุ่ม	
E17039	กาญจนา	เงาวัชชี	
E17040	ศิริพร	มณีชูเกตุ	
E17041	วิรัช	นิยมธรรม	
E17042	อรนุช	นิยมธรรม	
E17043	Allan	T.Morelos	จ้าง

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา (E17)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17044	Daw	Cho Cho Hla	จ้าง
E17049	ดุขฎี	รุ่งรัตนกุล	
E17050	พยุง	พุดพงษ์	ลาศึกษาต่อ
E17051	วัฒนา	พัดเกิด	
E17052	เสาวภาคย์	กัลยาณมิตร	ลาศึกษาต่อ
E17053	ศรีสุดา	พุ่มชม	ลาศึกษาต่อ
E17054	จุไรรัตน์	โสภา	
E17055	โสภา	กัณหา	ลาศึกษาต่อ
E17056	ชวนพิศ	แซ่หลิม	
E17057	สุพัตรา	จิรนนทนาวรณ	
E17058	อัญชลี	สิงห์น้อย	
E17059	จันทิมา	จินต์วุฒิ	ลาศึกษาต่อ
E17060	อุษา	อาภัสระวิโรจน์	ลาศึกษาต่อ
E17061	วีรญา	ลีลาเวชบุตร	ลาศึกษาต่อ
E17062	อุสิษา	บุญเกิด	ลาศึกษาต่อ
E17063	อารีรักษ์	มีแจ้ง	
E17064	Zhou Ya	Lun	จ้าง
E17066	นิภารัตน์	อัมศิลป์	ลาศึกษาต่อ
E17067	นิภาภรณ์	กิตเรษฐ	
E17068	ฐิติรัตน์	สุวรรณสม	ลาศึกษาต่อ
E17069	รุจิรัตน์	ชัยแสง	
E17070	ปรีชยา	เลิศบุญพันธ์	ลาศึกษาต่อ
E17071	ชอทอง	บรรจงสวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
E17072	วรรณิดา	ถึงแสง	ลาศึกษาต่อ
E17073	วิไล	ศิลปอาชา	
E17074	จุฑารัตน์	เย็นพัฒน์	ลาศึกษาต่อ
E17075	แก้วตา	สาสิโกชน	
E17076	เอกสัณห์	ฉินฉัตรพงษ์	
E17077	พรวีร์	ทันนิเทศ	
E17078	เพ็ญพรรณ	ทิพย์คง	
E17X01	ดำรง	มะประวงค์	พิเศษ
E17X03	Richard	Kantrowitv	จ้าง

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาภาษา (E17)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E17X04	Kazumi	Matsuura	จ้าง
E17X05	Robert	Jefferylowman	จ้าง
E17X09	Mildred	G.Morelos	จ้าง
E17X10	พงศกร	เมธีธรรม	ลาศึกษาต่อ
E17X11	คัมภีร์	นูนคาน	จ้าง
E17X13	Yukiko		จ้าง
E17X14	Mizukami		จ้าง
E17X15	อัจฉรา	อึ้งตระกูล	จ้าง
E17X16	Jean		จ้าง
E17X17	Hanai	Noriyuki	จ้าง
E17X18	สุดสรวง	ยุทธยา	จ้าง
E17X19	Petrg		จ้าง
E17X20	Daw	Ngwe Sein	จ้าง
E17X21	อรทัย	ชินอัครพงษ์	
E17X22	Hyeryon	Hong	จ้าง

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชามนุษยศาสตร์ (E18)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E18001	นุชนาฏ	ดีเจริญ	
E18002	ประทีป	นักปี	
E18003	สงเสริม	อืดกัน	จ้าง
E18004	คมกริช	การินทร์	
E18005	จิรวัดณ์	พิระสันต์	
E18006	สนั่น	หลอดแก้วทองแดง	
E18007	แก้วกร	เมืองแก้ว	
E18008	ศุภรัก	สุวรรณวัจน์	ลาศึกษาต่อ
E18009	รุ่งนภา	ฉิมพุด	
E18X01	ณัฐชยา	ไชยศักดิ์ดา	ลาศึกษาต่อ
E18X03	ตติยา	เทพพิทักษ์	
E18X04	รัชดาพร	สุคติ	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชามนุษยศาสตร์ (E18)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E18X05	มีทนี	ผ่องเนตรพานิช	
E18X06	ศุภเดช	หิมะมาน	
E18X07	ลินดา	อินทราลักษณ์	
E18X08	ถาวร	เชาว์ขุนทด	
E18X09	สิขณณ์เศก	ย่านเต็ม	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

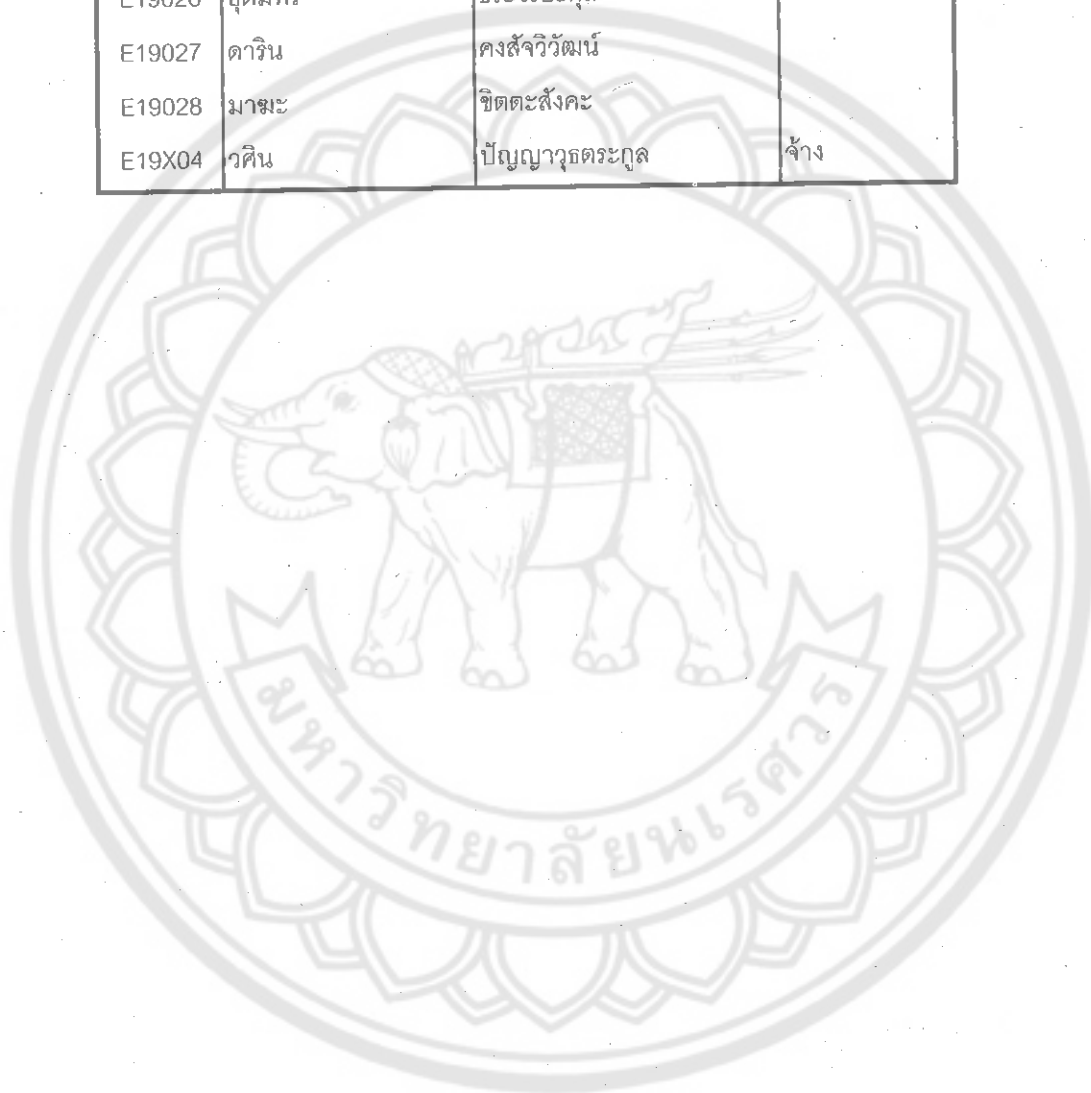
ภาควิชาสังคมศาสตร์ (E19)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E19002	จิราภรณ์	สถาปนาวรรณนะ	
E19003	ชาญชัย	รัตนวิบูลย์	
E19004	สมคิด	ศรีสิงห์	
E19005	สุรีย์	พงศ์จันทร์	
E19006	อารี	กลิ่นกลิ่นหอม	
E19007	เฉลิม	พงศ์อาจารย์	
E19008	วรยุทธ	บุษบง	
E19009	วรรณนา	เจียมศรีพงษ์	
E19011	พรรณนุพา	นพรัก	
E19012	ศรีสุวรรณ	แสงศิริ	
E19014	ทิพย์วรรณ	กิตติพร	
E19015	อำนวย	พิรุณสาร	
E19016	สุทธิชัย	ยังสุข	
E19017	เพชร	หาลาก	
E19018	วัลลภ	สุขสวัสดิ์	
E19019	บุญญรัตน์	โชคบันดาลชัย	
E19020	จิระประภา	มากลั่น	
E19021	นาถวดี	พักคง	
E19022	อุเทน	ธีรศฤงคารสกุล	

คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

ภาควิชาสังคมศาสตร์ (E19)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
E19023	พัชรินทร์	สิรสุนทร	
E19024	กฤษดา	ตรียะวราพันธ์	
E19025	อภิญา	สระมาลัย	
E19026	อุดมพร	ธีระวิริยะกุล	
E19027	ดาริน	คงส์จวิวัฒน์	
E19028	มาชะ	จิตตะสังคะ	
E19X04	วศิน	ปัญญาวุดตระกูล	จ้าง



คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาคณิตศาสตร์ (F01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F01001	บรรพต	สุวรรณประเสริฐ	
F01002	บุญญา	เพียรสุวรรณค์	
F01004	ประศาสตร์	บุญสนอง	
F01005	ปราโมทย์	ประเสริฐ	
F01006	ปราโมทย์	มากชู	
F01008	วิวรรณ	วนิชชาติ	
F01009	วัชรภรณ์	อ่อนแสง	
F01010	ไพโรจน์	มีทอง	
F01011	มานิษฐ์	สิริพิทักษ์เดช	ลาศึกษาต่อ
F01012	ทวีศักดิ์	ศิริพรไพบุลย์	ลาศึกษาต่อ
F01013	สมพร	กล้าเทศ	ลาศึกษาต่อ
F01014	จันทร์ศรี	ชมพูนุท	
F01015	พีรภุชณ์	ปวงศิริ	ลาศึกษาต่อ
F01016	จักรภุชณ์	เสนห์	ลาศึกษาต่อ
F01017	พรณี	สิริพิทยานานนท์	ลาศึกษาต่อ
F01018	สมยศ	พลับเที่ยง	
F01019	เกตุจันทร์	จำปาไชยศรี	ลาศึกษาต่อ
F01020	ชัยวัฒน์	นามนาค	ลาศึกษาต่อ
F01021	พรพิศ	วงศ์ทองแถม	
F01022	อรสา	เตติวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
F01023	เอกสิทธิ์	เทียมแก้ว	
F01024	อุมารินทร์	ปิ่นตบแต่ง	ลาศึกษาต่อ
F01025	ชมพิศ	แก้วมณี	ลาศึกษาต่อ
F01026	สุภาวรรณ	จันทร์ไฟแสง	ลาศึกษาต่อ
F01027	อัญชลีย์	แก้วเจริญ	
F01028	ภัทรา	เตชาภิวาทย์	
F01029	ชวีร์	ธีรทรานนท์	ลาศึกษาต่อ
F01031	วรรณณา	เรืองธนากร	
F01032	ณัฐวดี	หงษ์บุญมี	ลาศึกษาต่อ
F01033	วุฒิพงษ์	เรื่อนทอง	ลาศึกษาต่อ
F01034	จันทร์จิรา	พยัคฆ์เทศ	ลาศึกษาต่อ
F01035	ชัยรัตน์	มदनาค	ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาคณิตศาสตร์ (F01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ	
F01036	สุจิตรา	สงวนสิน	ลาศึกษาต่อ	
F01037	หาญศึก	तालศรี		
F01038	อดิเรก	รุ่งรังษี		
F01039	อนงค์พร	ไศลวรากุล		
F01040	อนามัย	นาอุดม		
F01041	กรกฎ	ชาติอารยะวดี		
F01042	ศรีวรรณ	ฤกษ์ฤทธิ์		
F01X01	Mark	Pinsker		
F01X03	สมศรี	จินตณสนธิ		พิเศษ
F01X08	ทัศนีย์	ระลึกมูล		พิเศษ
F01X11	เดือนใจ	เมฆเกษม	พิเศษ	
F01X12	กัลยาณี	กิตติศาสตร์	พิเศษ	
F01X15	Park	Hyun-Ju	พิเศษ	
F01X16	จุฬามณี	คัมภีรานนท์	พิเศษ	
F01X18	สิทธิโชค	เชาวกุล	พิเศษ	
F01X21	กัลทิมา	ไทยเลิศ	ลาศึกษาต่อ	
F01X23	In-Jae Chung			
F01X24	วินัย	วงษ์ไทย		
F01X25	ปัญญาพร	ปรางจโรจน์		

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาเคมี (F02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F02001	นิมิตร	ศรีปรางค์	ลาศึกษาต่อ
F02003	วิจิตร	อุตถาย	
F02004	ศิริรัตน์	จันทร์จากรณี	
F02005	สริน	ศรีปรางค์	
F02006	สุรัตน์	บุญผ่อง	
F02007	สัมฤทธิ์	ไม้พวง	
F02008	อุษณี	เกิดพันธ์	
F02010	รัตนา	สนั่นเมือง	
F02011	ยุทธพงษ์	อุตถเนน	

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาเคมี (F02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F02012	จินตนา	เอมเยี่ยม	ลาศึกษาต่อ
F02014	อนุสรณ์	วรสิงห์	
F02015	วิภารัตน์	เชื้อขวด	ลาศึกษาต่อ
F02016	อุทัย	วิชัย	ลาศึกษาต่อ
F02017	รักชาติ	ไตรผล	ลาศึกษาต่อ
F02018	เมธา	รัตนกรพิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
F02020	พรสวรรค์	ทองแก้ว	ลาศึกษาต่อ
F02021	ขวัญจิตต์	เบญญาเรียร	
F02022	นิภาภัทร	เจริญไทย	ลาศึกษาต่อ
F02024	ศรรัตน์	มหาศรานนท์	ลาศึกษาต่อ
F02025	สายรุ่ง	อวยพรกชกร	
F02026	จุฑาทิพย์	นมะนุด	ลาศึกษาต่อ
F02027	อรพรรณ	ถืองิน	
F02028	ปริญญา	มาสวัสดิ์	ลาศึกษาต่อ
F02029	ทัศนธร	ชินประทุม	
F02030	ชนิสรา	คชฤทธิ์	ลาศึกษาต่อ
F02031	ศุภัตรา	หวังสืบ	

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาชีววิทยา (F03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F03001	คงศักดิ์	พร้อมเทพ	
F03002	ดวงพร	เปรมจิต	ลาศึกษาต่อ
F03003	ปริญนันท์	แสนโกชน์	
F03004	มณูญ	ปิยารานนท์	
F03005	เพ็ญศิริ	นภีรงค์	
F03006	ศุภลักษณ์	วิรัชพินทุ	ลาศึกษาต่อ
F03007	สิริลักษณ์	ชัยจำรัส	ลาศึกษาต่อ
F03008	สุริศักดิ์	ประสานพันธ์	ลาศึกษาต่อ
F03009	รวีวรรณ	ยุวรรณศิริ	ลาศึกษาต่อ
F03010	สมจิตต์	ทินกระโทก	
F03011	ประสุข	โฆชะวิตตกุล	ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาชีววิทยา (F03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F03012	สุนีย์	สีธรรมใจ	
F03013	อุบลวรรณ	บุญจำ	
F03014	ศิริพงษ์	เปรมจิต	
F03016	สมลักษณ์	วงศ์สมาโนดน์	
F03017	วันดี	วัฒนชัยยิ่งเจริญ	ลาศึกษาต่อ
F03018	วารุณี	ด้านสีทอง	ลาศึกษาต่อ
F03019	เชิดศักดิ์	ทัพใหญ่	ลาศึกษาต่อ
F03020	รองเดช	ตั้งตระการพงษ์	ลาศึกษาต่อ
F03021	มลิวรรณ	นาคขุนทด	
F03022	อุรศรี	สุยะศุนานนท์	
F03023	นงลักษณ์	พุ่มอยู่	
F03024	ชัยชาญ	มณีรัตน์รุ่งโรจน์	
F03X01	พุดมิหงส์	วรวิณี	พิเศษ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาฟิสิกส์ (F04)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04001	จรัญ	พรหมสุวรรณ	
F04002	ชยันต์	บุญรักษ์	
F04003	วัฒนพงษ์	รักษ์วิเชียร	
F04004	สมนึก	รมณีย์พิกุล	
F04005	สุขฤดี	นาถกรณกุล	
F04006	สังวาลย์	เพ็งพัค	
F04007	อาทิตย์	เหล่าวานิชวัฒนา	
F04008	เนาวรัตน์	ริยะมงคล	
F04009	ธนาวุธ	เชื้อเจริญ	
F04010	พรรรัตน์	ศรีสวัสดิ์	
F04011	สมชาย	สุวรรณวรรณ	
F04012	บัณฑิต	เวียงมุต	
F04013	ทิราณี	ขำล้ำเลิศ	ลาศึกษาต่อ
F04014	บุรินทร์	กำจัดภัย	ลาศึกษาต่อ
F04015	ธัญญา	อุตย้าย	ลาศึกษาต่อ

คณะวิทยาศาสตร์
ภาควิชาฟิสิกส์ (F04)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F04016	ธงชัย	มณีชูเกตุ	
F04017	ศิรินุช	จินดารักษ์	ลาศึกษาต่อ
F04018	ชโนภาส	พาโคกทม	
F04019	ชมพูนุช	พีชมาก	
F04020	ชนัญญ์	ศรีชีวิน	ลาศึกษาต่อ
F04021	สมชาย	เจียจิตต์สวัสดิ์	
F04022	ธีระชัย	บงการณ	ลาศึกษาต่อ
F04023	อมรรัตน์	อังเวโรจน์วิทย์	
F04024	อนันต์	พงศธรกุลพานิช	ลาศึกษาต่อ
F04025	วราภรณ์	รัตตนงพิสัยดี	
F04026	อนันตชัย	นัยจิตกร	ลาศึกษาต่อ
F04027	อัมพร	สาธุเม	
F04028	วันชัย	ชันนาม	ลาศึกษาต่อ
F04029	นิพนธ์	เกตุจ้อย	
F04030	รุ่งธรรม	สุขสันต์	
F04031	ราชัญญ์	แรงดี	
F04032	ศุภรพรรณ	ชูภิน	
F04X01	ปราโมทย์	วาดเขียน	พิเศษ
F04X02	บัญญัติ	พนเจริญสวัสดิ์	พิเศษ
F04X03	สุรพันธุ์	เอื้อไพบุลย์	พิเศษ
F04X04	สุนิต	ฤทธิประเสริฐ	พิเศษ
F04X05	บรรจบ	สุดประเสริฐ	จ้าง
F04X06	Georg	Meinhardt	จ้าง
F04X07	อภิชาติ	อัจฉริยศศักดิ์ชัย	พิเศษ
F04X08	Shi	Yang Jiang	จ้าง
F04X09	อิทธิพล	ปานะดิษ	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (G01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01001	ศวินทร์ทิพย์	แทนธานี	
G01002	สมบัติ	ชื่นชุกกลิ่น	
G01003	ศิริชัย	ตันรัตน์วงศ์	ลาศึกษาต่อ
G01004	ดลเดช	ตั้งตระการพงษ์	ลาศึกษาต่อ
G01005	ปาจรรย์	ทองสนธิ์	ลาศึกษาต่อ
G01006	คมกริช	ธนะแพทย์	ลาศึกษาต่อ
G01008	สุทัศน์	เยี่ยมวัฒนา	ลาศึกษาต่อ
G01009	ทองศักดิ์	วัฒนสุคนธ์	ลาศึกษาต่อ
G01010	ทิพย์วิมล	แตงกระโทก	ลาศึกษาต่อ
G01012	ชูศักดิ์	เดชะวิเศษ	
G01013	ทวีศักดิ์	แตงกระโทก	ลาศึกษาต่อ
G01014	ปฤษฎาศว์	ศิระปັນย์	ลาศึกษาต่อ
G01015	ปณิตา	วงศ์มหาดเล็ก	
G01016	กำพล	ทรัพย์สมบูรณ์	ลาศึกษาต่อ
G01017	สรณกร	เหมวิบูลย์	
G01018	วัชรินทร์	จินต์วุฒิ	
G01019	อนันต์	ภัทรธारा	
G01020	อัษฎาวรรณ	โคตรสาร	
G01021	วัชระ	ใจแพทย์	จ้าง
G01025	มีนา	วงศ์พรภักดิ์	ลาศึกษาต่อ
G01026	สมศักดิ์	เหลือองวิชชเจริญ	
G01027	เฉลิมชัย	เงารังษี	
G01028	ศิริวัฒน์	เจริญกิจ	
G01029	สันต์	จันทร์สมศักดิ์	
G01031	ชนาธิป	พันธ์วี	
G01032	ยุทธศาสตร์	ถาपालบุตร	
G01033	สิทธิพงศ์	เพิ่มพิทักษ์	
G01034	ปรีดา	พิชยานันท์	ลาศึกษาต่อ
G01035	ธนวัฒน์	พลพิทักษ์ชัย	ลาศึกษาต่อ
G01036	โรจนา	โคดาธิระ	
G01037	พิมลศิริ	หงสเกาละ	
G01040	สุวรรณา	รองวิริยะพานิช	

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (G01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01041	พูนเพิ่ม	วัฒนวงษ์ศิริ	
G01042	ปริญญา	วชิระนิเวศ	
G01044	วิชัย	ฤกษ์ภูริทัต	
G01046	นवलวรรณ	ทวยเจริญ	
G01048	นาวิรัตน์	เรืองใจ	ลาศึกษาต่อ
G01049	วรางค์ลักษณ์	ชอนกกลิน	
G01050	อุดมฤกษ์	ปานพลอย	
G01051	สุวิสดา	นิปரியาย	จ้าง
G01053	รัฐภูมิ	ปรีชาตปรีชา	จ้าง
G01055	สิริมาศ	เฮงรัศมี	จ้าง
G01056	นาวิรัตน์	ลีละวัฒน์	
G01057	ชัยวัฒน์	โพธิ์ทอง	จ้าง
G01058	อำพล	เตโชวานิชย์	จ้าง
G01059	สุรพล	จิवालักษณ์	
G01060	ศุภกิจ	ยิ้มสรवल	
G01061	ดุษฎี	สถิตเรขรุทวิ	
G01X01	ศักดิ์ดา	ปุดยานันต์	พิเศษ
G01X02	พรศักดิ์	พุทธพงษ์ศิริพร	พิเศษ
G01X03	ปราโมทย์	ฤทธิ์ปรีดานันท์	พิเศษ
G01X04	ก่อโชค	จันทรวรางกูร	พิเศษ
G01X05	ศุภกิจ	นันทนานันท์	พิเศษ
G01X08	วิชาญ	ภูพัฒน์	พิเศษ
G01X09	สถาพร	อรุณวิลาส	พิเศษ
G01X10	ธีรธร	อัศวรจานนท์	พิเศษ
G01X11	เทินทูน	จิระนนท์	พิเศษ
G01X12	ปรีชา	สุขกล้า	พิเศษ
G01X13	สมชาย	พวงเพิกศึก	พิเศษ
G01X14	สมชาย	พัวจินดาเนตร	พิเศษ
G01X15	ฉัตรชัย	สมศิริ	พิเศษ
G01X16	ไกรวิทย์	เศรษฐวินิช	พิเศษ
G01X17	สมคิด	สลัดยะนันท์	พิเศษ
G01X18	ทวี	เทศเจริญ	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา (G01)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G01X19	ธวัชชัย	นาคพิพัฒน์	พิเศษ
G01X20	ประสาธ	สุทเกษตร	พิเศษ
G01X21	ก่อเกียรติ	บุญชูกุล	พิเศษ
G01X22	อัครณพ	ปาลวัฒน์วิไชย	พิเศษ
G01X23	ตระกูล	อร่ามรักษ์	พิเศษ
G01X24	วงศ์จักร	จักรกุล ณ อยุธยา	พิเศษ
G01X25	บุญยง	โล่หวังวัฒน์	พิเศษ
G01X26	สมบูรณ์	จงชัยกิจ	พิเศษ
G01X27	คณิต	วัฒน์วิเชียร	พิเศษ
G01X28	กิตติ	อินทรานนท์	พิเศษ
G01X29	มยุรี	เทศผล	พิเศษ
G01X30	ชวเลข	วณิชเวทิน	พิเศษ
G01X31	สมชาย	เดชภีรัตนมงคล	พิเศษ
G01X32	พรชัย	บุญสม	พิเศษ
G01X33	ปิยเทพ	วิริยะเขตต์	พิเศษ
G01X34	ปัญญา	เหล่าอนันต์ธนา	พิเศษ
G01X35	ชูเกียรติ	การะเกตุ	พิเศษ
G01X36	วิโรจน์	หอมทรัพย์	พิเศษ
G01X37	กนกศักดิ์	เอี่ยมไธภาส	พิเศษ
G01X38	สันติติ	พัชรรุ่งเรือง	พิเศษ
G01X39	ทวี	เวชพุดติ	พิเศษ
G01X40	พงษ์ธร	จัญญาภรณ์	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (G02)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G02001	ธนา	บุญฤทธิ์	
G02002	ภูพงษ์	พงษ์เจริญ	ลาศึกษาต่อ
G02003	อภิชัย	ฤตวิรุฬห์	ลาศึกษาต่อ
G02004	ศรีสัจจา	วิทย์ศักดิ์	
G02006	สมลักษณ์	วรรณนฤมล	ลาศึกษาต่อ
G02007	โพธิ์งาม	รัตนชาติ	ลาศึกษาต่อ
G02008	ภาณุ	บุรณจารุกร	
G02009	กวิน	สนธิเพิ่มพูน	
G02010	พิสุทธิ์	อภิชยกุล	
G02011	กานต์	ลี้วัฒนา ยิ่งยง	ลาศึกษาต่อ
G02012	ชัยธำรง	พงษ์พัฒนศิริ	
G02013	เสาวลักษณ์	ทองกลิ่น	จ้าง
G02014	ศิษฏา	สิมารักษ์	
G02015	วิสาข์	แจกสกุล	จ้าง
G02X02	ไพโรจน์	อนันตเศษสกุล	พิเศษ
G02X03	อรรณธรรม์	สุนทรชาติ	พิเศษ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (G03)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G03001	มัทนี	สงวนเสริมศรี	
G03002	นิคม	ธาดรี	
G03003	กุลยา	กนกจารุจิตร	ลาศึกษาต่อ
G03005	ภาณุ	พุทธวงศ์	ลาศึกษาต่อ
G03006	ธรวินา	เสีอรอด	
G03007	สิทธิโชค	ผูกพันธ์	ลาศึกษาต่อ
G03008	ชูพงศ์	ช่วยเพ็ญ	
G03009	รัตนา	สอนขำ	จ้าง
G03010	ศิษฐ์ภรณ์	แคนลา	จ้าง
G03011	ศลิษา	วีรพันธ์	จ้าง
G03012	วีร์	จาบถนอม	จ้าง
G03013	ปิยนันท์	เจริญสวรรค์	ลาศึกษาต่อ
G03014	สรรเพชร	วรรณศรี	จ้าง
G03015	ปัญญาวัฒน์	ล้ำเพาพงศ์	จ้าง
G03016	ขวัญชัย	ไกรทอง	
G03017	ปณต	วิไลพร	

คณะวิศวกรรมศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ (G04)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
G04001	อัศรินทร์	วงศ์กังแห	ลาศึกษาต่อ
G04002	สุชาติ	แย้มเม่น	ลาศึกษาต่อ
G04003	ยงยุทธ	ชนบดีเฉลิมรุ่ง	ลาศึกษาต่อ
G04004	ธนิศ	มาลากร	ลาศึกษาต่อ
G04005	ไพศาล	มณีสว่าง	ลาศึกษาต่อ
G04006	พนมขวัญ	วิยะมงคล	ลาศึกษาต่อ
G04007	สุรเชษฐ์	กานต์ประชา	ลาศึกษาต่อ
G04008	เฉลิมพล	อันมี	ลาศึกษาต่อ
G04009	นิพัทธ์	จันทร์มินทร์	
G04010	ประทีป	ตรีรัตนโอภาส	
G04011	แสงชัย	มังกรทอง	ลาศึกษาต่อ
G04012	ชนศิริ	จำเพชร	
G04013	ไพสันต์	พัฒนคูหา	ลาศึกษาต่อ
G04014	รัฐภูมิ	วราวุธสาสน์	ลาศึกษาต่อ
G04015	สมพร	เรืองสินชัยวานิช	ลาศึกษาต่อ
G04017	ศุภวรรณ	คำคงศักดิ์	ลาศึกษาต่อ
G04019	สรวุฒิ	วัฒนวงศ์พิทักษ์	จ้าง
G04020	ชัยรัตน์	พินทอง	ลาศึกษาต่อ
G04021	มุชิตา	สงฆ์จันทร์	จ้าง
G04022	แคทรียา	อัศสูงเนิน	จ้าง
G04023	พนัส	นันทฤทธิ์	จ้าง

คณะศึกษาศาสตร์
ภาควิชาการศึกษา (H08)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H08001	กิติมา	ศตะนาวิน	
H08002	บุหงา	วัชรศักดิ์มงคล	
H08003	ปราชญ์ลาปน์	กัณเณตร	
H08004	สมชาย	ธัญญกุล	
H08006	อารี	ดิณฑ์เจริญรัตน์	
H08007	ฉลอง	ชาติรุประชีวิน	
H08008	ปัญญา	สังขวดี	
H08009	เรืองเดช	เชิดพุทธ	
H08010	อรุณี	อ่อนสวัสดิ์	
H08011	เกษม	สาทร่ายทิพย์	
H08012	เทียมจันทร์	พานิชย์ผลินไชย	
H08013	รัตนะ	บัวสนธิ์	
H08014	ลำราญ	มีแจ้ง	
H08015	กรีธา	วงศ์นาม	
H08016	วิมาลา	ชโยดม	
H08017	กฤษณา	วรรณกลาง	
H08018	คมกฤษ	จำปาสุต	
H08019	จรูญ	พานิชย์ผลินไชย	
H08021	ชาดา	กลินเจริญ	
H08022	วรุต	กลินเจริญ	
H08023	วิรัช	ชูยสูงเนิน	
H08024	ศวีวรรณ	มากชู	
H08025	อรรณวุฒิ	จารุสาธิต	
H08026	มนสิข	สิทธิสมบูรณ์	
H08027	วาริรัตน์	แก้วขุไร	
H08028	อมรรรัตน์	วัฒนาวร	ลาศึกษาต่อ
H08029	สุดชาย	วงศ์นาม	จ้าง

คณะศึกษาศาสตร์
ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา (H09)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H09001	ถาวร	สายสืบ	
H09002	ประหยัด	จิระวรพงศ์	
H09003	สัญญา	วันงาม	
H09004	สุวัฒน์	วรานุสาสน์	
H09005	ดิเรก	ธีระภูธร	ลาศึกษาต่อ
H09006	รุจโรจน์	แก้วอุไร	
H09007	สุภาณี	เส็งศรี	
H09X02	จารุวรรณ	ต้นเยี่ยม	จ้าง
H09X03	นवलนุช	สีทองดี	จ้าง
H09X04	ทิพรัตน์	สิทธิวงศ์	จ้าง

คณะศึกษาศาสตร์
ภาควิชาบริหารและพัฒนาศึกษา (H10)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
H10001	ฉันทนา	จันทร์บรรจง	
H10002	นิพนธ์	กินาวงค์	
H10003	มานิตย์	ไชยกิจ	
H10004	สมบัติ	นพรัถ	
H10005	เถลิงศก	โสมทิพย์	
H10006	ถาวร	สารวิทย์	
H10007	บัญชา	นภาชัยเทพ	
H10008	วิทยา	จันทร์ศิลา	

คณะแพทยศาสตร์
ภาควิชาจุลชีววิทยา (F06)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F06001	คณิงนิจ	ภูพัฒน์วิบูลย์	
F06002	ชาคริต	สวัสดิติล	
F06003	รสริน	ว่องวิไลรัตน์	
F06004	ศรีสุดา	กวยาสกุล	
F06005	อุรัตน์	พิมพ์ศรี	ลาศึกษาต่อ
F06006	กัลยา	ปรีชานุกุล	ลาศึกษาต่อ
F06007	ดลฤดี	วงศ์ชาติติยะ	ลาศึกษาต่อ
F06008	อัญชลี	ศิษยนเรนทร์	
F06009	ศิริวรรณ	วิชัย	ลาศึกษาต่อ
F06010	สงกรานต์	เชื้อครุฑ	ลาศึกษาต่อ
F06011	วาสนา	จักรดำรง	
F06012	เพ็ญแข	หาญวิญญานันท์	
F06015	ธวัชชัย	สุ่มประดิษฐ	
F06017	สุทธิรัตน์	สิทธิศักดิ์	
F06018	ศิริพรรณ	สารินทร์	
F06019	พรรณนิกา	เนียมทรัพย์	
F06020	นารีลักษณ์	นาแก้ว	

คณะแพทยศาสตร์
ภาควิชาชีวเคมี (F09)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
F09001	สุพักตร์	พ่วงบางโพ	
F09002	ดาวัลย์	ฉิมภู	
F09003	เนตรนภิส	ชินานนท์เวช	ลาศึกษาต่อ
F09004	รุ่งแสง	นาครำไพ	ลาศึกษาต่อ
F09005	เอกรินทร์	ชูลีกร	ลาศึกษาต่อ
F09006	ปารีชาติ	เทอญชูชีพ	ลาศึกษาต่อ
F09007	ธารทิพย์	บุญส่ง	
F09009	อภินันท์	ลิ้มมงคล	
F09010	ชนนิษฐา	ชูพยัคฆ์	
F09011	จิราภรณ์	โตจรัส	
F09012	ตามรัศเมน	สุรางกูร	

คณะแพทยศาสตร์ (10)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
100001	สุจินต์	อึ้งถาวร	จ้าง
100004	ศรีสมบูรณ์	อ่วมกุล	จ้าง
100010	วันจิต	ธาดาดลทิพย์	
100011	อิศเรศ	สายศร	
100012	ศิริพงศ์	รัตนไชย	
100018	ลำราญ	สินแสงแก้ว	จ้าง
100019	ผดุง	ว่องพยาบาล	จ้าง
100020	พีระพล	วอง	ลาศึกษาต่อ
100021	มณฑล	ภาพสิทธิ์	
100022	วานีรัตน์	ภาพสิทธิ์	
100023	พรรณพิมล	สุขเสถียรพานิชย์	
100024	ประวิทย์	เตตวิวัฒน์	
100025	สุวรรณี	อุทัยแสงสุข	ลาศึกษาต่อ
100026	วิภาวี	หีบแก้ว	
100028	นัทย์รัตน์	เครือไวศยวรรณ	
100030	อรพิน	กฤษณเกรียงไกร	ลาศึกษาต่อ
100031	ทิวพร	เทศสวัสดิวงศ์	ลาศึกษาต่อ
100033	ณัฐธิดา	โหมพัตราภรณ์	
100034	เอกอมร	เทพพรหม	ลาศึกษาต่อ
100035	ละออ	ชมพัคตรี	ลาศึกษาต่อ
100036	ศุภสิทธิ์	พรรณารุโณทัย	
100037	สุรชาติ	พจนสุภาวรรณ	
100038	บุญช่วย	วัฒน์ธรรมรักษ์	จ้าง
100039	จารุวัฒน์	ขุนรัตน์	ลาศึกษาต่อ
100040	จิรวัดณ์	อุตตมะกุล	
100041	จิราภรณ์	อู่สิงสวัสดิ์	
100042	ชัยณรงค์	โตจรัส	
100043	ชมนุมน	พรหมชาติแก้ว	จ้าง
100044	ธัญญาลักษณ์	กล้าหาญศึก	ลาศึกษาต่อ
100045	ปิยรัตน์	ศรีสว่าง	
100046	พรพรหม	ย่อยสูงเนิน	

คณะแพทยศาสตร์ (10)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
100047	พนิดา	พลสีลา	
100048	ลัดดา	สามล	ลาศึกษาต่อ
100049	ลินดา	แซ่ไคว่	ลาศึกษาต่อ
100050	วัชรีย์	เที่ยงอยู่	
100051	สุภัค	ชุตไพจิตร	ลาศึกษาต่อ
100052	บุญเรือง	คำศรี	
100053	วัชรภรณ์	ตาบุรี	
100054	พิเศษ	พิเศษพงศา	
100055	สุพร	กุละพัฒน์	
100056	ศิริเกษม	ศิริลักษณ์	ลาศึกษาต่อ
100057	เกษตรา	ฉิมพลี	ลาศึกษาต่อ
100058	เอกวีร์	ศรีปริวิฑูมิ	ลาศึกษาต่อ
100059	วิชัย	โสฬศสถิตย์	ลาศึกษาต่อ
100060	จิรนนท์	บูรณะชนอภา	ลาศึกษาต่อ
100061	นงนุช	สุรินตะ	ลาศึกษาต่อ
100062	สรวิชัย	วงศ์วิวัฒนนุกิจ	ลาศึกษาต่อ
100063	สะการะ	ตันโสภณ	ลาศึกษาต่อ
100064	ทิวาพร	วอง	
100065	วชิราวดี	มาลากุล	
100066	สุภาภรณ์	สุดหนองบัว	
100067	บุญเลิศ	สุขวัฒนาสินีท์	
100068	เทิดศักดิ์	ผลจันทร์	
100069	พิมลพวรรณ	รัตนศิริวานิช	จ้าง
100070	ประยงค์	ระดมยศ	จ้าง
100072	วรพงษ์	ชัยชนะมงคล	
100073	ชวลิต	อ่องจريت	จ้าง
100074	ชมพูนุท	อ่องจريت	จ้าง
100076	ชลภัก	จาตุรงค์กุล	
100077	ฉัตรชัย	ศรีแสน	
100078	เขมิกา	ศรีสุริยจันทร์	
100079	กิตติศักดิ์	วาสนาวิจิตร	
100080	จักรพล	ศรีอรุณ	

คณะแพทยศาสตร์ (10)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
I00081	เปรมสุตา	สมบุญธรรม	
I00082	ภูรินทร์	ห้าประเสริฐ	
I00083	รพีพรรณ	หาญสืบสาย	
I00084	วิทวัส	จิตตนิวงาม	
I00085	สุภาวดี	มากะนันต์	
I00086	สุวิทย์	เลิศขจรสิน	
I00087	หญิง	สุพัฒน์วงศ์	
I00088	ขนิษฐา	ลายลักษณ์दारง	
I00089	สุธาสินี	ธรรมอารี	
I00090	ออมสิน	ประทุมรัตน์	
I00091	โอบจุฬ	ตราชู	
I00X01	จุลินทร	สำราญ	
I00X02	ฐิติมาพร	ตั้งทรงศักดิ์กุล	ลาศึกษาต่อ
I00X03	จรัญ	สายะสถิตย์	ลาศึกษาต่อ
I00X04	องอาจ	เลิศขจรสิน	ลาศึกษาต่อ
I00X05	สันติ	วีรกุล	ลาศึกษาต่อ
I00X06	วิรัตน์	ธีระสกุล	ลาศึกษาต่อ
I00X07	สุชีลา	ศรีทิพย์วรรณ	ลาศึกษาต่อ
I00X10	อัจจรา	อุ้นใจ	ลาศึกษาต่อ
I00X11	ศักดิ์ชัย	จิตภักดี	ลาศึกษาต่อ
I00X12	รังสรรค์	สิทธิชัย	ลาศึกษาต่อ
I00X13	พนิดา	จันทร์ภาษา	ลาศึกษาต่อ
I00X14	ปกรณ	เมธรุจกานนท์	ลาศึกษาต่อ
I00X15	กนกวรรณ	ไอรมนีรัตน์	ลาศึกษาต่อ
I00X16	สธน	ธรรมอำนาจสุข	ลาศึกษาต่อ
I00X17	วิมลมาศ	พรหมสาขา ณ สกลนคร	ลาศึกษาต่อ
I00X18	ปกฤษณ์	จิตตภิรมย์ศักดิ์	ลาศึกษาต่อ
I00X19	ธนาพร	ปิยะเวชวิรัตน์	ลาศึกษาต่อ

คณะแพทยศาสตร์ (10)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
K00003	จันทร์จิรา	วสุนทรวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
K00007	พรนรินทร์	เทพาราทฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
K00008	นลินา	เลขุค	ลาศึกษาต่อ
K00009	สุธิรา	เลิศตระกูล	ลาศึกษาต่อ
K00010	นิวัตติ	เทพาราทฤกษ์	ลาศึกษาต่อ
K00011	เสมอ	ถาน้อย	
K00012	พันธ์ชนะ	สงวนเสริมศรี	ลาศึกษาต่อ
K00013	สมชาย	แสงอำนาจเดช	
K00014	กรรองกาญจน์	ฐิติพิย	ลาศึกษาต่อ
K00015	สุภาพร	อาจปรุ	ลาศึกษาต่อ
K00016	พวงเพชร	วารีย์	
K00020	อิทธิพล	พวงเพชร	ลาศึกษาต่อ
K00023	สุทิสสา	นุดมะหมัด	ลาศึกษาต่อ
K00025	ดวงกมล	ขันธเลิศ	ลาศึกษาต่อ
K00027	ณตพล	ศุภณัฐเศรษฐกุล	ลาศึกษาต่อ
K00028	นันทิทิพ	ลิมเพียรชอบ	ลาศึกษาต่อ
K00029	สุภาพร	ล้ำเลิศธน	ลาศึกษาต่อ
K00031	สุภาพร	พันธ์ธีรานุรักษ์	
K00032	สุกัญญา	รักษชาติกุล	ลาศึกษาต่อ
K00033	อรรณี	คงสมบัติ	

**คณะพยาบาลศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร (L0)**

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L00001	ประภา	ลิ้มประสูต	
L00002	นงนุช	โอบะ	
L00003	แสงหล้า	พลนอก	
L00004	วงเดือน	สุวรรณคีรี	
L00006	แอนน์	สารจินดาพงศ์	
L00007	กรกาญจน์	ปานสุวรรณ	
L00008	มัลลิกา	ตั้งคำวานิช	
L00009	รุ่งศรี	แสงแก้วศรี	
L00010	ชฎาภรณ์	วัฒนวิไล	
L00011	สุนีย์	เกี่ยวกิ่งแก้ว	
L00012	เบญจวรรณ	เอกะสิงห์	
L00013	พัชรพร	สุคนธ์สรรพ	
L00014	ศิริณี	จันทร์สิงห์	
L00015	นันทนา	น้ำฝน	
L00016	ชุลีกร	दानยุทธศิลป์	
L00017	รัมภ์รดา	บุญน้อยกอ	

คณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช (L65)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65001	สุภรณ์	เหมมกมลพันธ์	
L65002	พัชร	นักรบรลง	
L65003	ชมนาค	วรรณพรศิริ	
L65004	สายชล	จันทร์วิจิตร	
L65005	ผายนีย์	ศรีโพธิ์	
L65006	อุบลวรรณ	เจียมศรีพงษ์	
L65007	ภัทรา	เจตีย์ศรี	
L65008	จินดาวรรณ	อุดมพัฒนากร	
L65009	พິงพิศ	การงาม	
L65010	ชลลดา	ดิยะวิสุทธิศรี	

คณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช (L65)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65011	พจนา	ปิยะปกรณ์ชัย	
L65012	สุพร	พวงวราพันธ์	
L65013	กุลชลี	ภูมิรินทร์	
L65014	ภาวิณี	จิตตเสถียร	
L65015	จาวรรณ	รังสิยานนท์	
L65016	ดวงพร	หุ้มนระกุล	
L65017	อภิชาติ	อัจฉริยศศักดิ์ชัย	
L65018	ศุภานันฏ	สุวรรณกิจ	
L65019	สุรีย์	เหล็กขำ	
L65020	อารีย์	กุลจู	
L65021	ธนพร	ยาระนะ	
L65022	สุจิตรา	ทัตเที่ยง	
L65023	ศิริพงษ์	ย้งดำรงค์	
L65024	เกษร	คงแถม	
L65025	วรรณภา	ประทุมโทน	
L65026	วรรณภรณ์	วีรพงษ์	
L65027	สิริรัตน์	อายุวัฒน์	
L65028	อายุพร	กัยวิภัยโกศล	
L65029	มณฑนา	อัจฉริยศศักดิ์ชัย	
L65030	จุฑามภรณ์	กิ่งเนตร	
L65031	วราภรณ์	สตัยวงศ์	
L65032	สุวรรณณี	สร้อยสงค์	
L65033	อศนี	วันชัย	
L65034	ศิริรัตน์	อินสุข	
L65035	ศุภวดี	แถวเพ็ญ	
L65036	จันทร์เพ็ญ	เจลิยว	
L65037	ยุคนธร	ทองรัตน์	
L65038	นุโรม	เงางาม	
L65039	สุทธามาศ	อนุธาดู	
L65040	จุฑามาศ	จันทร์เส็งยม	
L65041	กุลจิรา	เยี่ยมผา	
L65042	ปรีดาพร	มณีขาว	

คณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี พุทธชินราช (L65)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L65043	อังคณา	เรือนก้อน	
L65044	กรรณิการ์	ชุตติเวทย์คู	
L65045	ปิยะเนตร	กาญจนเจริญ	
L65046	ศิวพร	อุดมสิน	
L65047	เกศกาญจน์	บัวผัน	
L65048	เนตรนภิศ	หอมหวล	
L65049	อัญชลี	แก้วสระศรี	
L65050	ดวงพร	ศรีจันทวงศ์	
L65051	ดวงใจ	ดวงโกสุม	
L65052	ชรินทร์	ว่องวิริยุทธ	

คณะพยาบาลศาสตร์

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์ (L53)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L53001	วิมล	อ่อนแสง	
L53002	ภุมมาภิชาติ	แสงเขียว	
L53003	ศศมน	ศรีสุทธิศักดิ์	
L53004	สุธีรา	งามวาสินนท์	
L53005	ถนอมศรี	คูอารียะกุล	
L53006	มณฑา	จงกล่อม	
L53007	วรรณวดี	เนียมสกุล	
L53008	จิราวรรณ	ดีเหลือ	
L53009	เพ็ญศิริ	พุ่มทำอิฐ	
L53010	ดุจเดือน	เขียวเหลืออง	
L53011	กฤษณา	ตรียะวรางพันธ์	
L53012	สุดารัตน์	ไชยประสิทธิ์	
L53013	เนตรนภา	ติงหมาย	
L53014	น้ำฝน	ทองตันไทรย์	
L53015	นพดล	เลือนักรบ	
L53016	อัญชรี	เข็มเพชร	
L53017	นิศารัตน์	นาคหัง	
L53018	นัยนา	เตโชฬาร	

คณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุดรดิตถ์ (L53)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L53019	วราภรณ์	ยศทวี	
L53020	พรรณพิมล	สุขวงษ์	
L53021	ดวงดาว	เทพทองคำ	
L53022	ศรีสมร	ทรงแก้ว	
L53023	นัยนา	อินธิโชค	
L53024	ประสาท	ศรีหงส์	
L53025	วิจิตรา	ปัญญาชัย	
L53026	วิมลมาศ	สมใจ	
L53027	กรวิภา	พรมจวง	
L53028	วิไลวรรณ	บุญเรือง	
L53029	บุญฤทธิ	ประสิทธิ์นราพันธุ์	
L53030	พรรณพีไล	สุทณะ	
L53031	ไพฑูรย์	มาผิว	
L53032	วาสนา	ครุฑเมือง	
L53033	ศศิธร	ชิตนายี	

คณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์ (L60)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60001	วาณี	โพธิ์นคร	
L60002	อรพิน	แสงสว่าง	
L60003	สุนันทา	ชูชัยมงคลา	
L60004	ราตรี	เพียงจิตต์	
L60005	ศรีสุดา	งามขำ	
L60006	ชัชวีย์	เปี่ยมสุข	
L60007	ชุตีพร	จริตงาม	
L60008	ศิริพร	แก้วกุลพัฒน์	
L60009	วันดี	แย้มจันทร์ฉาย	
L60010	ศิริวรรณ	เข็มอนุสุข	
L60011	ยุพา	ทิพย์อลงกต	
L60012	จันทร์นา	เกษรบัว	
L60013	วรรดา	มัทยา	

คณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สวรรค์ประชารักษ์ (L60)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60014	รพีพรรณ	เรืองเดชอนันต์	
L60015	ปาริชาติ	กาญจนะ	
L60016	จุฑารัตน์	สว่างชัย	
L60017	พัชรินทร์	วิเศษพานิช	
L60018	ชุติมา	ชลประทีน	
L60019	น้ำทิพย์	แสงจันทร์	
L60020	รวิวรรณ	ยศวัฒน์	
L60021	แพรวพรรณ	แสงทองรุ่งเจริญ	
L60022	วรรณพร	อรรถธรรมสุนทร	
L60023	พิศิษฐ์	พลธนะ	
L60024	มณฑล	ทองนิตย์	
L60025	ยุวราณี	สุขวิญญาณ์	
L60026	ปนัดดา	จันผ่อง	
L60027	ชุติมา	สีบวงศ์ลี	
L60028	वासนา	เรืองจตุไพธ์พาน	
L60029	ละมัด	ใจตรง	
L60030	ศิริรัตน์	ผุดผ่อง	
L60031	พีระ	เรืองฤทธิ์	
L60032	สกุลรัตน์	ศิริกุล	

คณะพยาบาลศาสตร์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครสวรรค์ (L60)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
L60101	วิภา	ประสิทธิ์โชค	
L60102	สุชาดา	อินทรกำแหง ณ ราชสีมา	
L60103	คณิงสุข	พุทธิสุทธิ	
L60104	สุลีพร	ปิยสุทธิ	
L60105	จันทิมา	ชัยมงคล	
L60106	อรวรรณ	บำรุง	
L60107	ศรีสุดา	เอศลัคณาวรัตน์	
L60108	วราภรณ์	วรรณประสาธน์	
L60109	จันทร์แรม	กิจเหมาะ	
L60110	ศิริมา	วงศ์แหลมทอง	



คณะทันตแพทยศาสตร์ (M0)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
M00001	วิสาชะ	ลิมวงศ์	พิเศษ
M00002	ธนกฤต	หจวรรณภากร	ลาศึกษาต่อ
M00003	อิชยา	เค้ามงคลกิจ	
M00004	วัลลภัทน์	แสนทวีสุข	ลาศึกษาต่อ
M00005	แสงดาว	สว่างวัฒน์	ลาศึกษาต่อ
M00006	วรรณภา	ไฉ้วพฤษมณี	ลาศึกษาต่อ
M00007	สิณี	ศุภอักษิ	ลาศึกษาต่อ
M00008	กฤดี	สุมาลย์นพ	
M00009	รุ่งอรุณ	เกรียงไกร	ลาศึกษาต่อ
M00010	สุทธิพลินทร์	สุวรรณกุล	ลาศึกษาต่อ
M00011	นิภาภรณ์	วัฒนวงศ์พิทักษ์	ลาศึกษาต่อ
M00012	วงจันทร์	อิสสระพานิชกิจ	ลาศึกษาต่อ
M00013	พีรยา	ภูอภิชาติदार	
M00014	ไพโรจน์	ศรีอรุณ	
M00016	ทศพล	ปิยะปัทมินทร์	
M00017	พิชิต	งามวรรณกุล	
M00018	ธีรชัย	ลิมป์ลาวัลย์	
M00020	สดไธ	วิโรจน์ศักดิ์	
M00021	เกษสิริ	เอัสว่าง	ลาศึกษาต่อ
M00022	ดิชญา	มักอุสำน	
M00023	พจมาลย์	โตเทียม	ลาศึกษาต่อ
M00024	นวภรณ์	จิตตภิรมย์ศักดิ์	
M00027	ชมพูนุช	มณีเนตร	
M00028	จันทร์ถนอม	กุลวงศ์	
M00029	กัญยารัตน์	วิโรจน์พงศ์	
M00030	จุฑารัตน์	อรรณโกมล	
M00031	จตุพร	เลิศธนาผล	
M00032	อารีรัตน์	นิรัตน์สิทธิวิทย์	
M00033	ธัญยานันท์	สันติภาพ	
M00034	ไพโรจน์	ศรีอรุณ	
M00035	วนิดา	เครือสุวรรณ	
M00036	ธนิดา	โพธิ์ดี	

คณะทันตแพทยศาสตร์ (M0)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
M00037	ธานีสริน	สุทวิทรัพย์	
M00038	ประวีณา	โสภภาพอมร	
M00039	พิศภาภรณ์	หวังเพิ่มธรรม	
M00040	สิริโฉม	สาตราวาทะ	
M00041	เศวติภ	เต็มสุขนรินทร์	
M00042	วีรญา	ตันทนากวณกุล	
M00043	รัชดาภรณ์	ศรีอีสาน	
M00X02	วินัย	ศิริจิตร	พิเศษ
M00X03	นิลา	เจียรพงศ์	พิเศษ
M00X04	รัตน	เสวีนิราช	พิเศษ
M00X05	นวลฉวี	หงษ์ประสงค์	พิเศษ
M00X06	สิทธิชัย	ทัตศิริ	พิเศษ
M00X07	วัชรวิ	จั่งศิริวัฒนธำรง	พิเศษ
M00X08	อนงค์นาฏ	ภักดีณรงค์	พิเศษ
M00X09	เมตตจิตต์	นวจินดา	พิเศษ
M00X10	กนก	สรเทศน์	พิเศษ

คณะสหเวชศาสตร์ (NO)

รหัส	ชื่อ	นามสกุล	สถานภาพ
N00001	ทวีสุข	กรรณล้วน	พิเศษ
N00002	พิมพ์พันธุ์	เลียงพิบูลย์	พิเศษ
N00003	สุรพล	ตั้งวรสิทธิ์ชัย	
N00004	อรทัย	ตั้งวรสิทธิ์ชัย	
N00005	ศิริลักษณ์	ธีระภูธร	ลาศึกษาต่อ
N00006	อรอุมา	บุญยารมย์	
N00007	แพรวพรรณ	สุวรรณกิจ	
N00008	ภัทสรีย์	ชีพสมนต์	ลาศึกษาต่อ
N00009	กนกวรรณ	ศรีสุภกรกุล	ลาศึกษาต่อ
N00010	พาชื่น	โพทัพ	
N00011	สมภิษา	สมถวิล	
N00012	ปริญญา	เลิศสินไทย	ลาศึกษาต่อ
N00013	วัชนันท์	วงศ์เสนา	
N00014	สุวรรณนา	ถาวรรุ่งโรจน์	
N00015	เพ็ญศรี	วรรณกุล	จ้าง
N00016	กาญจนา	อู่สุวรรณทิม	
N00017	จุไรรัตน์	พรหมใจ	
N00018	สุภาภรณ์	ศิลาเลิศเดชกุล	
N00019	บังอร	เนียมอินทร์	พิเศษ
N00020	ไชยวัฒน์	ไชยสมบุรณ์	
N00021	เริงวิทย์	บุญโฮม	

รหัสผู้เรียน
บัณฑิตวิทยาลัย (02)

หลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	สาขาวิชา
0201	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	การบริหารการศึกษา
0202	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	การวัดผลการศึกษา
0203	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	คณิตศาสตร์
0204	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	จิตวิทยาการแนะแนว
0205	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์ศึกษา
0208	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	อุตสาหกรรมศึกษา
0209	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ไทยศึกษา
0210	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ภาษาไทย
0211	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ภาษาอังกฤษ
0212	หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	บริหารธุรกิจ
0213	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	การวิจัยและพัฒนาการศึกษา
0214	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	ชีววิทยา
0215	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
0216	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
0217	หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต	หลักสูตรและการสอน
0218	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์การเกษตร
0219	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
0220	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	พลังงานทดแทน (หลักสูตรนานาชาติ)
0221	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ประวัติศาสตร์
0222	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	สังคมศึกษา
0223	หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต	เภสัชกรรมชุมชน
0224	หลักสูตรเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต	เภสัชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ)
0225	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
0226	หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต	บริหารการพยาบาล
0227	หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต	การศึกษาพยาบาล
0228	หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	สาธารณสุขศาสตร์
0229	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมระบบการผลิตและอัดโน้มติ
0230	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	อุตสาหกรรมเกษตร

หลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	สาขาวิชา
0231	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	คณิตศาสตร์
0232	หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการโรงแรม (หลักสูตรนานาชาติ)
0233	หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมโยธา
0234	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	เคมี
0271	หลักสูตรการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์	การบริหารการศึกษา
0272	หลักสูตรการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์	การวิจัยและประเมินผลการศึกษา
0273	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต	เภสัชศาสตร์

