



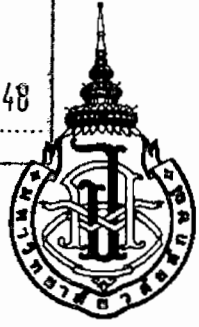
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
 รมหาธิการ ที่ความเห็นของแหล่งผู้พิมพ์แล้ว

เมื่อวันที่ 17 เม.ย. 2550

กตจก



สภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 อนุมัติหลักสูตรนี้แล้ว
 เมื่อวันที่ 17 S.A. 2548



หมวดวิชาศึกษาทั่วไปและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2549)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2549)
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

1. ชื่อหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไปและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2549)

2. หน่วยงานรับผิดชอบ

2.1 สำนักวิชาศิลปศาสตร์ (หมวดวิชาศึกษาทั่วไป) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

3. กำหนดเวลาการเปิดใช้

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2549

4. ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545) และหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2549)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545)	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ. 2549)
1. ทักษะการสื่อสาร 15 หน่วยกิต	1. กลุ่มวิชาภาษา 3.5 หน่วยวิชา
1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 13 หน่วยกิต	2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยวิชา
1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต	3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยวิชา
2. ศึกษากิจทางสังคม 6 หน่วยกิต	4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1 หน่วยวิชา
2.1 กลุ่มไทยศึกษา 2 หน่วยกิต	5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 1.5 หน่วยวิชา
2.2 กลุ่มวิเทศศึกษา 4 หน่วยกิต	
3. ทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต	
3.1 ทักษะเกี่ยวกับตัวเอง 4 หน่วยกิต	
3.2 ทักษะทางสังคม 4 หน่วยกิต	
4. ทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต	
4.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
4.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ 6 หน่วยกิต	
รวม 38 หน่วยกิต	10 หน่วยวิชา

= ๗๐ หน่วยกิต รวม

5. เปรียบเทียบรายวิชาหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545) และหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2549)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545)	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ. 2549)
1. ทักษะการสื่อสาร	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ นักศึกษาเลือกเรียนได้ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	1. กลุ่มวิชาภาษา 3.5 หน่วยวิชา
1102-111 ภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา 2(2-0-4)	1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 หน่วยวิชา
1102-112 การสื่อสารภาษาอังกฤษในเชิงวิชาชีพ 2(2-0-4)	1.1.1 นักศึกษาต้องเรียน 2 หน่วยวิชา จากรายวิชา ต่อไปนี้
1102-121 การเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้น 2(2-0-4)	ENG-101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1(4-0-8)
1102-122 การเขียนภาษาอังกฤษในระดับย่อหน้าและเรียงความ 2(2-0-4)	ENG-102 ภาษาอังกฤษกับการประยุกต์ใช้ 1(4-0-8)
1102-123 อังกฤษจากการแปล 3(3-0-6)	1.1.2 ให้นักศึกษาเลือกเรียน 1 หน่วยวิชา จาก 3 รายวิชา ต่อไปนี้
1102-123 ทักษะการอ่านภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)	ENG-101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ 1(4-0-8)
1102-132 การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(3-0-6)	ENG-104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านสังคมศาสตร์ 1(4-0-8)
1102-133 การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความเพลิดเพลิน 3(3-0-6)	ENG-105 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1(4-0-8)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทย ให้นักศึกษาเลือกเรียน 2 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้	1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0.5 หน่วยวิชา
1102-101 ทักษะภาษาไทย 2(2-0-4)	THA-101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0.5(2-0-4)
1102-121 การพัฒนาการเขียน 2(2-0-4)	2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยวิชา
2 สำนักทางสังคม	ให้นักศึกษาเลือกเรียน 2 หน่วยวิชา จาก 6 รายวิชา ต่อไปนี้
2.1 กลุ่มวิชาไทยศึกษา นักศึกษาเลือกเรียน 2 หน่วยวิชา	1102-101 ทักษะภาษาไทย 2(2-0-4)
1107-101 พัฒนาการทางเศรษฐกิจไทย 2(2-0-4)	1102-121 การพัฒนาการเขียน 2(2-0-4)
1107-102 การเมืองการปกครองไทย 2(2-0-4)	2 สำนักทางสังคม
1107-103 สังคมและวัฒนธรรมไทย 2(2-0-4)	2.1 กลุ่มวิชาไทยศึกษา นักศึกษาเลือกเรียน 2 หน่วยวิชา
2.2 กลุ่มวิเทศศึกษา นักศึกษาเลือกเรียน 4 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจาก 2 กลุ่ม ๆ ละ 1 วิชา	1107-101 พัฒนาการทางเศรษฐกิจไทย 2(2-0-4)
2.2.1 กลุ่มสังคมโลก/เพื่อนบ้าน	1107-102 การเมืองการปกครองไทย 2(2-0-4)
1108-101 ระบบโลก 2(2-0-4)	1107-103 สังคมและวัฒนธรรมไทย 2(2-0-4)
1108-102 โลกเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ร่วมสมัย 2(2-0-4)	2.2 กลุ่มวิเทศศึกษา นักศึกษาเลือกเรียน 4 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจาก 2 กลุ่ม ๆ ละ 1 วิชา
2.2.2 กลุ่มคนชายขอบและความสัมพันธ์ชายหญิง	2.2.1 กลุ่มสังคมโลก/เพื่อนบ้าน
1107-201 กลุ่มคนชายขอบ 2(2-0-4)	1108-101 ระบบโลก 2(2-0-4)
1107-202 เพศกับสังคม 2(2-0-4)	1108-102 โลกเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ร่วมสมัย 2(2-0-4)
3. ทักษะชีวิต	2.2.2 กลุ่มคนชายขอบและความสัมพันธ์ชายหญิง
	1107-201 กลุ่มคนชายขอบ 2(2-0-4)
	1107-202 เพศกับสังคม 2(2-0-4)
	3. ทักษะชีวิต
	4.1 นักศึกษาต้องเรียน 0.5 หน่วยวิชา จากรายวิชา ต่อไปนี้
	SRE-101 กีฬานันทนาการและการออกกำลังกาย 0.5(1-3-2)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545)	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ. 2549)
3.1 ทักษะเกี่ยวกับตัวเอง นักศึกษาเลือกเรียน 4 หน่วยกิต จาก 2 กลุ่มๆ ละ 1 วิชา	4.2 นักศึกษาเลือกเรียน 0.5 หน่วยวิชา จากรายวิชา ต่อไปนี้
3.1.1 ทักษะการคิด	SCI-101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมนุษย์ 0.5(2-0-4)
1109-101 ความรู้และการแสวงหาความรู้ 2(2-0-4)	SCI-102 ประวัติและปรัชญาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 0.5(2-0-4)
1109-102 กระบวนการเรียนรู้ของมนุษย์ 2(2-0-4)	SCI-103 ชีวิตและธรรมชาติ 0.5(2-0-4)
2203-117 ทักษะการศึกษาและการใช้ทรัพยากรสารสนเทศ 2(2-0-4)	SCI-104 วิทยาศาสตร์และธุรกิจ 0.5(2-0-4)
3.1.2 ทักษะการพัฒนาศักยภาพตนเองและการปรับตัว	5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศให้นักศึกษานักเลือกเรียน 1.5 หน่วยวิชา จากรายวิชาต่อไปนี้
1109-103 คุณภาพชีวิต 2(2-0-4)	MIS-101 ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(3-2-7)
1109-104 บุคลิกภาพ 2(2-0-4)	MIS-102 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และการสร้างเว็บเพจ 0.5(0-4-2)
3.2 ทักษะทางสังคม นักศึกษาเลือกเรียน 4 หน่วยกิต	CSC-101 ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1(3-2-7)
1107-203 การจัดการสังคม 2(2-0-4)	
1107-204 สังคมและทรัพยากรธรรมชาติ 2(2-0-4)	
1107-205 วัฒนธรรมยหิงสา 2(2-0-4)	
1109-105 จิตวิทยาสังคม 2(2-0-4)	
4. ทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 9 หน่วยกิต	
4.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
1206-101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมนุษย์ 3(3-0-6)	
1206-102 แนวคิดเชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)	
1206-103 ประวัติและปรัชญาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)	
1206-104 ชีวิตและธรรมชาติ 3(3-0-6)	
4.2 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์ 3 หน่วยกิต	
2202-101 ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(3-0-6)	
2202-102 พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ 1(0-2-2)	
2202-103 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ 1(0-2-2)	
2202-104 การสร้างเว็บเพจ 1(0-2-2)	
รวม 38 หน่วยกิต	10 หน่วยวิชา

หมายเหตุ : 1 หน่วยวิชา เท่ากับ 4 หน่วยกิตในระบบไตรภาค

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

6. ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545) และหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2549)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545)	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ. 2549)
1. สาขาวิชาฟิสิกส์ 7 รายวิชา	1. สาขาวิชาฟิสิกส์ 6 รายวิชา
2. สาขาวิชาเคมี 14 รายวิชา	2. สาขาวิชาเคมี 12 รายวิชา
3. สาขาวิชาชีววิทยา 25 รายวิชา	3. สาขาวิชาชีววิทยา 20 รายวิชา
4. สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 11 รายวิชา	4. สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 13 รายวิชา
5. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป 4 รายวิชา	
รวม 61 รายวิชา	รวม 51 รายวิชา

7. เปรียบเทียบรายวิชาหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545) และหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2549)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545)	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ. 2549)
1.สาขาวิชาฟิสิกส์	1.สาขาวิชาฟิสิกส์
1201-101 ฟิสิกส์1 3(3-0-6)	PHY-101 ฟิสิกส์1 1(4-0-8)
1201-102 ปฏิบัติการฟิสิกส์1 1(0-3-0)	PHY-102 ปฏิบัติการฟิสิกส์1 0.5(0-4-2)
1201-103 ฟิสิกส์2 3(3-0-6)	PHY-103 ฟิสิกส์2 1(4-0-8)
1201-104 ปฏิบัติการฟิสิกส์2 1(0-3-0)	PHY-104 ปฏิบัติการฟิสิกส์2 0.5(0-4-2)
1201-105 ฟิสิกส์ทางการแพทย์พื้นฐาน 2(2-0-4)	PHY-105 ฟิสิกส์ทางการแพทย์พื้นฐาน 0.5(2-0-4)
1201-106 หลักฟิสิกส์1 4(4-0-8)	PHY-106 ฟิสิกส์ทั่วไป 1(4-0-8)
1201-107 หลักฟิสิกส์2 4(4-0-8)	PHY-107 ฟิสิกส์ทางการแพทย์ 1(3-3-8)
2.สาขาวิชาเคมี	2.สาขาวิชาเคมี
1202-101 เคมี1 3(3-0-6)	CHM-101 เคมีพื้นฐาน 0.5(2-0-4)
1202-102 ปฏิบัติการเคมี1 1(0-3-2)	CHM-102 เคมีทั่วไป 1(4-0-8)
1202-103 เคมี2 3(3-0-6)	CHM-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 0.5(0-4-2)
1202-104 ปฏิบัติการเคมี2 1(0-3-2)	CHM-104 หลักเคมี 1(4-0-8)
1202-107 หลักเคมี 4(4-0-8)	CHM-105 ปฏิบัติการหลักเคมี 0.5(0-4-2)
1202-108 ปฏิบัติการหลักเคมี 1(0-3-2)	CHM-111 เคมีอินทรีย์ 1(3-3-8)
1202-111 เคมีอินทรีย์ 3(3-0-6)	CHM-231 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1(3-3-8)
1202-112 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3-2)	CHM-232 หลักเคมีเชิงฟิสิกส์ 1(4-0-8)
1202-231 เคมีเชิงฟิสิกส์ 3(3-0-6)	CHM-233 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 0.5(0-4-2)
1202-232 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 1(0-3-2)	CHM-243 เคมีวิเคราะห์ 1(3-3-8)
1202-243 เคมีวิเคราะห์ 3(3-0-6)	CHM-251 หลักชีวเคมี 1(4-0-8)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545)	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ. 2549)
1202-244 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1(0-3-2)	CHM-252 ปฏิบัติการหลักชีวเคมี 1(0-3-2)
1202-251 หลักชีวเคมี 4(4-0-8)	
1202-252 ปฏิบัติการหลักชีวเคมี 1(0-3-2)	
3.สาขาวิชาชีววิทยา	3.สาขาวิชาชีววิทยา
1203-101 หลักชีววิทยา 3(3-0-6)	BIO-101 หลักชีววิทยา 1(3-3-8)
1203-102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1(0-3-0)	BIO-102 หลักชีววิทยา2 1(3-3-8)
1203-103 หลักชีววิทยา2 3(3-0-6)	BIO-103 ชีววิทยาทั่วไป 1(4-0-8)
1203-104 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา2 1(0-3-0)	BIO-104 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป 0.5(0-4-2)
1203-201 ชีววิทยาทางทะเล 3(3-0-6)	BIO-105 วิทยาของเซลล์สำหรับวิทยาการศุขภาพ 1(3-3-8)
1203-202 ปฏิบัติการชีววิทยาทางทะเล 1(0-3-0)	BIO-201 ชีววิทยาทางทะเล 1(3-3-8)
1203-211 จุลชีววิทยา 4(4-0-8)	BIO-211 จุลชีววิทยา 1(4-0-8)
1203-212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1(0-3-0)	BIO-212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 0.5(0-4-2)
1203-231 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(3-0-6)	BIO-231 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 1(3-3-8)
1203-232 ปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 1(0-3-0)	BIO-240 พฤษศาสตร์ 1(3-3-8)
1203-240 พฤษศาสตร์ 3(3-0-6)	BIO-250 หลักนิเวศวิทยา 1(4-0-8)
1203-241 ปฏิบัติการพฤษศาสตร์ 1(0-3-0)	BIO-251 นิเวศวิทยาทางน้ำ 1(3-3-8)
1203-250 หลักนิเวศวิทยา 3(3-0-6)	BIO-252 นิเวศวิทยาทางทะเล 1(3-3-8)
1203-251 นิเวศวิทยาทางน้ำ 3(3-0-6)	BIO-253 การดำน้ำแบบใช้อากาศสำหรับการวิจัยทางชีววิทยา ใต้น้ำ 1(2-6-7)
1203-252 ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำ 1(0-3-0)	BIO-271 วิทยาของเซลล์ 1(4-0-8)
1203-253 นิเวศวิทยาทางทะเล 3(3-0-6)	BIO-272 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 0.5(2-0-4)
1203-254 ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเล 1(0-3-0)	BIO-321 พันธุศาสตร์ 1(4-0-8)
1203-255 การดำน้ำแบบใช้อากาศสำหรับการวิจัยทาง ชีววิทยาใต้น้ำ 2(2-0-4)	BIO-322 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ 0.5(0-4-2)
1203-256 ปฏิบัติการดำน้ำแบบใช้อากาศสำหรับ การวิจัยทางชีววิทยา 1(0-3-0)	BIO-323 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล 1(3-3-8)
1203-271 วิทยาของเซลล์ 3(3-0-6)	
1203-272 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 3(3-0-6)	
1203-321 พันธุศาสตร์ 4(4-0-8)	
1203-322 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ 1(0-3-0)	
1203-323 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล 3(3-0-6)	
1203-324 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล 1(0-3-0)	
4.สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 4	4.สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ 4
1205-101 แคลคูลัส1 4(4-0-8)	MAT-100 พื้นฐานแคลคูลัส 0.5(2-0-4)
1205-102 แคลคูลัส2 4(4-0-8)	MAT-101 แคลคูลัส1 1(4-0-8)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2545)	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ. 2549)
1205-103 แคลคูลัส 3(3-0-6)	MAT-102 แคลคูลัส 2 1(4-0-8)
1205-142 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)	MAT-103 แคลคูลัส 3 1(4-0-8)
1205-222 สมการเชิงอนุพันธ์ 4(4-0-8)	MAT-110 สถิติขั้นแนะนำ 1(4-0-8)
1205-231 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 3(3-0-6)	MAT-111 ความน่าจะเป็นและสถิติ 1(4-0-8)
1205-235 พีชคณิตเชิงเส้น 4(4-0-8)	MAT-142 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์ 1(4-0-8)
1205-111 ความน่าจะเป็นและสถิติ 3(3-0-6)	MAT-201 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 1 1(4-0-8)
1205-211 วิธีการทางสถิติ 3(3-0-6)	MAT-202 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 2 1(4-0-8)
1205-311 สถิติขั้นแนะนำ 3(3-0-6)	MAT-211 วิธีการทางสถิติ 1(4-0-8)
5.วิทยาศาสตร์ทั่วไป	MAT-212 ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม 1(4-0-8)
1206-101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมนุษย์ 3(3-0-6)	MAT-221 สมการเชิงอนุพันธ์ 1(4-0-8)
1206-102 แนวคิดเชิงคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)	MAT-231 การวิเคราะห์เชิงตัวเลข 1(4-0-8)
1206-103 ประวัติและปรัชญาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 3(3-0-6)	MAT-232 พีชคณิตเชิงเส้น 1(4-0-8)
1206-104 ชีวิตและธรรมชาติ 3(3-0-6)	

หมายเหตุ : 1 หน่วยวิชา เท่ากับ 4 หน่วยกิตในระบบไตรภาค

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

นักศึกษาจะต้องเรียน ไม่น้อยกว่า **(10)** หน่วยวิชา โดยแบ่งเป็น 5 กลุ่มวิชา ดังนี้

- | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------------|
| 1. กลุ่มวิชาภาษา | 3.2 หน่วยกิต | ไม่น้อยกว่า | 3.5 หน่วยวิชา | $3.5 \times 4 = 14$ |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ | 3 หน่วยวิชา | = | 4.6 หน่วยกิต | |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 0.5 หน่วยวิชา | = | 1.6 หน่วยกิต | |
| 2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | ไม่น้อยกว่า | 2 หน่วยวิชา | = 6.4 หน่วยกิต |
| 3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | | ไม่น้อยกว่า | 2 หน่วยวิชา | = 6.4 หน่วยกิต |
| 4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | | ไม่น้อยกว่า | 1 หน่วยวิชา | = 3.2 หน่วยกิต |
| 5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ | | ไม่น้อยกว่า | 1.5 หน่วยวิชา | = 4.8 หน่วยกิต |

รายละเอียดวิชา

1. กลุ่มวิชาภาษา

1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ 3 หน่วยวิชา = 9.6 หน่วยกิต

1.1.1 นักศึกษาต้องเรียน 2 หน่วยวิชา จากรายวิชา ต่อไปนี้

ENG-101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	1(4-0-8)
---------	-------------------	----------

English Foundations

ENG-102	ภาษาอังกฤษกับการประยุกต์ใช้	1(4-0-8)
---------	-----------------------------	----------

English for Applications

1.1.2 ให้นักศึกษาเลือกเรียน 1 หน่วยวิชา จาก 3 รายวิชา ต่อไปนี้

ENG-103	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ	1(4-0-8)
---------	-------------------------------------	----------

English Communication in Health Matters

ENG-104	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านสังคมศาสตร์	1(4-0-8)
---------	--	----------

English Communication in Social Sciences

ENG-105	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1(4-0-8)
---------	--	----------

English Communication in Science and Technology

1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0.5 หน่วยวิชา 1.6 หน่วยกิจ

นักศึกษาจะต้องเรียน 0.5 หน่วยวิชา ในรายวิชาต่อไปนี้

THA - 101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	0.5 (2-0-4)
-----------	--	-------------

2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยวิชา = 6.4 หน่วยกิจ

ให้นักศึกษาเลือกเรียน 2 หน่วยวิชา จาก 6 รายวิชา ต่อไปนี้

SOC-101	การเมืองและอำนาจในสังคมไทย Politics and Power in Thai Society	1(4-0-8)
SOC-102	พหุสังคมในสังคมไทย Pluralism in Thai Society	1(4-0-8)
SOC-103	เศรษฐกิจ ทรัพยากร กับสังคมไทย Economy, Natural Resources and Thai Society	1(4-0-8)
SOC-104	แนวคิดโลกกับสังคมไทย World Ideas and Thai Society	1(4-0-8)
SOC-105	สังคมไทยกับโลกไร้พรมแดน Thai Society and the Borderless World	1(4-0-8)
SOC-106	สังคมไทยกับวัฒนธรรมโลก Thai Society and the World Culture	1(4-0-8)

3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยวิชา 6.4 หน่วยกิจ

3.1 ให้นักศึกษาเลือกเรียน 1 หน่วยวิชา หรือ เลือกเรียนทั้ง 2 หน่วยวิชา ใน 2 รายวิชา ต่อไปนี้

HUM-101	ประวัติศาสตร์วิวาทะ : อดีต ปัจจุบัน และความจริง Debates in History: Past, Present and the Truth หรือ/และ	1(4-0-8)
HUM-102	สภาวะความเป็นมนุษย์กับมาตรฐานทางศีลธรรม The Human Conditions and Clashes of Moralities	1(4-0-8)

3.2 กรณีนักศึกษาเลือกเรียนรายวิชา ตามข้อ 3.1 เพียง 1 หน่วยวิชา นักศึกษาจะต้องเลือกเรียนอีก 1 หน่วยวิชา จาก 2 รายวิชาต่อไปนี้

HUM-103	ตัวตนและสังคม Self and Society	1(4-0-8)
HUM-104	ศิลปวัฒนธรรมปริทัศน์ Analytical Review of Art and Culture	1(4-0-8)

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 1 หน่วยวิชา = 3.2 หน่วยวิชา

4.1 นักศึกษาต้องเรียน 0.5 หน่วยวิชา จากรายวิชาต่อไปนี้

SRE-101	กีฬา นันทนาการและการออกกำลังกาย Sports, Recreation and Exercise	0.5(1-3-2)
---------	--	------------

4.2 นักศึกษาเลือกเรียน 0.5 หน่วยวิชา จากรายวิชา ต่อไปนี้

SCI-101	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมนุษย์ Science, Technology and Man	0.5(2-0-4)
SCI-102	ประวัติและปรัชญาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี History and Philosophy of Science and Technology	0.5(2-0-4)
SCI-103	ชีวิตและธรรมชาติ Life and Nature	0.5(2-0-4)
SCI-104	วิทยาศาสตร์และธุรกิจ Science and Business	0.5(2-0-4)

5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้นักศึกษาเลือกเรียน 1.5 หน่วยวิชา จากรายวิชาต่อไปนี้ = 4.8 หน่วยวิชา

MIS-101	ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Fundamentals of Information Technology	1(3-2-7)
MIS-102	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และการสร้างเว็บเพจ Computer Applications and Webpage Development	0.5 (0-4-2)
CSC-101	ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ Fundamentals of Computer Technology	1(3-2-7)

คำอธิบายรายวิชา

1. กลุ่มวิชาภาษา

1.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

ENG-101 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 1(4-0-8)
English Foundations

ศึกษาและทบทวนความรู้และทักษะภาษาอังกฤษทุกทักษะ ได้แก่ ฟัง พูด อ่านและเขียน ในหัวข้อต่าง ๆ ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยเน้นรูปแบบการเรียนการสอนที่สนุกสนานและเพลิดเพลิน เพื่อให้สามารถนำไปปรับใช้ได้ สถานการณ์จริง

Study and review of everyday English-listening, speaking, reading and writing using entertaining teaching and learning approaches aiming for the application in real situations.

ENG-102 ภาษาอังกฤษกับการประยุกต์ใช้ 1(4-0-8)
English for Applications

พัฒนาความสามารถในการใช้ทักษะภาษาอังกฤษทุกทักษะ ได้แก่ ฟัง พูด อ่านและเขียน ฝึกทักษะในการใช้แหล่งค้นคว้านอกห้องเรียนต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างความสามารถที่จำเป็นในการสื่อสารภาษาอังกฤษ โดยใช้บทเรียนที่ครอบคลุมหัวข้อที่หลากหลาย เตรียมผู้เรียนให้เข้าใจลักษณะภาษาในเชิงวิชาการที่ใช้ในสถานการณ์จริงประกอบกับแบบฝึกหัดเพื่อฝึกทักษะด้าน ไวยากรณ์และคำศัพท์

A basic college English course with an aim to further develop four essential skills - - listening, speaking, reading and writing; training in the use of resources towards improving abilities necessary for communicative purposes based on selected theme-based materials; preparation for authentic academic discourse, with grammar and vocabulary development exercises.

ENG-103 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านสุขภาพ 1(4-0-8)
English Communication in Health Matters

บูรณาการการฟัง การพูด การอ่าน และการเขียน ในเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพที่จำเป็นสำหรับบุคลากรด้านสุขภาพในอนาคต ส่งเสริมการใช้กลวิธีในการเรียนรู้ที่จะนำไปสู่การคิดอย่างมีวิจารณญาณและรักการเรียนรู้ตลอดชีวิตโดยฝึกฝนการใช้แหล่งความรู้ที่หลากหลายที่มีอยู่อย่างถูกวิธี

A course focussing on an integration of principles of listening, speaking, reading and writing with health matters necessary for future health care personnel; promoting learning strategies leading to critical thinking and lifelong learning through correct use of resources available for practice.

ENG-104 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านสังคมศาสตร์ 1(4-0-8)

English Communication in Social Sciences

สร้างเสริมและพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษทุกทักษะ ได้แก่ ฟัง พูด อ่านและเขียน มุ่งเน้นการฝึกฝนคำศัพท์และโครงสร้างทางไวยากรณ์ในหัวข้อที่แพร่หลายทางด้านสังคมศาสตร์ พัฒนาคำศัพท์ภาษาอังกฤษที่สำคัญ การอภิปรายประเด็นและฝึกเขียนจากเนื้อหาที่เลือกมา

A foundation course with an aim to consolidate the four skills in English in the application of lexis and structural forms to the themes commonly raised in social sciences; development of essential English vocabulary through discussion of issues arising from selected texts and written practice.

ENG-105 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 1(4-0-8)

English Communication in Science and Technology

ทบทวนและสร้างเสริมความรู้พื้นฐานภาษาอังกฤษ ช่วยให้ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้พื้นฐานภาษาอังกฤษในการพูด การฟัง การอ่าน และการเขียนภาษาอังกฤษเกี่ยวกับหัวข้อทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่กำลังอยู่ในความสนใจ จัดระบบการเรียนรู้ที่จะส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้พื้นฐานภาษาอังกฤษและทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อศึกษาหัวข้อทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่อยู่ในความสนใจของผู้เรียน

A course reinforcing learners' knowledge of basic English; introducing the application of the basic English knowledge to strengthen the integrated English skills of speaking, listening, reading and writing relating to current issues of scientific and technological interest; encouraging learners' application of the basic English knowledge and integrated communication skills to pursue their own interests in the field of science and technology.

1.2 กลุ่มวิชาภาษาไทย

THA – 101 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 0.5 (2-0-4)
Thai for Communication

ศึกษาปัญหาการใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร ศึกษาภาษากับความคิด หลักการอ่าน หลักการพูด หลักการเขียน ฝึกการอ่านที่จำเป็นในชีวิตประจำวันเพื่อพัฒนาความสามารถในการแสวงหาความรู้ พัฒนาความคิดและจินตนาการ ฝึกการพูดอภิปราย ฝึกการเขียนสรุปความ ขยายความ การเขียนย่อหน้า การเขียนโครงเรื่อง และการเขียนอ้างอิง

Study the problems of the use of Thai for communicative purposes and the relationship between language and thoughts; principal of reading ,speaking and writing ; everyday life-based reading to develop the ability for knowledge seeking, thoughts and imagination ; speaking practice in the discussion and elaboration of idea, precis writing , paragraphing , outlining and referencng .

2. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

SOC-101 การเมืองและอำนาจในสังคมไทย 1(4-0-8)
Politics and Power in Thai Society

ศึกษาพัฒนาการการเมืองและอำนาจในสังคมไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน ระบบการเมือง การเมืองของอัตลักษณ์และวาทกรรม ความสัมพันธ์ระหว่างการเมืองและอำนาจกับเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมไทย โดยให้ความสำคัญกับการเมืองและความสัมพันธ์เชิงอำนาจภายใต้แกนความแตกต่างหลากหลาย เช่น การเมือง อำนาจและความแตกต่างทางชนชั้น การเมือง อำนาจและความแตกต่างทางเพศ การเมือง อำนาจและความแตกต่างทางชาติพันธุ์ การเมือง อำนาจและความแตกต่างทางวัฒนธรรม และรวมถึงการเมืองและอำนาจของภาคประชาชน

A study of politics and power relations in Thai society from historical perspectives; the development of Thai government systems and governmentalities ; identity and discourse politics; relationships between politics, economy, society and culture with an emphasis on politics and power relations on the basis of diversity; politics, power and class; politics, power and gender, power and ethnic diversity, power and cultural heterogeneity including politics and people power.

SOC-102

พหุสังคมในสังคมไทย

1(4-0-8)

Pluralism in Thai Society

ศึกษาแนวคิดพหุนิยมและพหุสังคมในสังคมไทย พหุสังคม พหุเศรษฐกิจ พหุศาสนา พหุชาติพันธุ์ พหุวัฒนธรรม พหุเพศและเพศวิถีและพหุนิเวศและสิ่งแวดล้อมในสังคมไทย การเปลี่ยนแปลงของสังคมกับการเกิดพหุนิยมและพหุสังคมในสังคมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างพหุนิยมและพหุสังคมในสังคมไทยกับกระบวนการสร้างความเป็นเอกลักษณะและเอกพันธุ์แห่งชาติ เชื้อชาติ ศาสนา วัฒนธรรม สังคมและเศรษฐกิจในสังคมไทย กระบวนการต่อสู้เพื่อการดำรงอยู่ของกลุ่มพหุนิยมและพหุสังคมในสังคมไทย พหุนิยมกับกระบวนการสร้างความเท่าเทียมและประชาธิปไตยในสังคมไทย

A study of pluralism and social heterogeneity in Thai society with an emphasis on social, economic, religious, cultural, gender and sexual, ecological and environmental pluralism; social change and pluralism in Thai society; the relation between pluralism and the process of creating rational identity and national unity; race, religion, culture, society and economy; process of struggle to retain pluralism; pluralism and the processes of equity and democracy building in Thai society.

SOC-103

เศรษฐกิจ ทรัพยากร กับสังคมไทย

1(4-0-8)

Economy Natural Resource and Thai Society

ศึกษาพัฒนาการทางเศรษฐกิจ และระบบการใช้และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติซึ่งสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน โดยแบ่งเป็นยุคของพัฒนาการ 3 ยุค คือ ยุคก่อนศักดินา ยุคศักดินา และยุคหลังศักดินาหรือยุคทุนนิยม โดยในแต่ละยุคจะแสดงให้เห็นลักษณะที่คนกลุ่มต่างๆเข้ามาเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันในการผลิตภายใต้การใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ ความขัดแย้งต่างๆที่เกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ทรัพยากรและวิถีการผลิตอันเนื่องมาจากความขัดแย้งดังกล่าว วิภาษวิธีของระบบเศรษฐกิจและวัฒนธรรมในแต่ละยุค การเคลื่อนไหวของพลังความคิดใหม่ๆในยุคปัจจุบันที่พยายามเสนอทางออกใหม่ทั้งด้านการพัฒนาเศรษฐกิจและการจัดการทรัพยากร

A study of the systems of economic, natural resource use and management, and property regimes in three periods; pre-Feudalist, Feudalist, and capitalist modes of production of Thai society, each period showing how various groups are related in the use of existing natural resources, the conflicts that have occurred, changes in the nature of resource use and mode of production resulting from such conflicts; dialectics of the economy and culture in each historical period; recent economic and natural resource

management paradigms, knowledge and movement, which attempt to find alternatives to current models of economic development and resource use.

SOC-104 แนวคิดโลกกับสังคมไทย 1(4-0-8)

World Ideas and Thai Society

ศึกษาความสัมพันธ์ เชื่อมต่อระหว่างสังคมไทยกับแนวคิดและอุดมการณ์สำคัญที่พัฒนาขึ้นในส่วนต่าง ๆ ของโลก แนวคิดเสรีนิยม ปังเจกชนนิยม เสรีนิยมใหม่ ประชาธิปไตย พราหมณ์ พุทธ อิสลาม คริสต์ ฮินดู มาร์กซิสม์ วาทกรรมการพัฒนา แนวคิดการพัฒนาสู่ความทันสมัย แนวคิดหลังสมัยใหม่ แนวคิดหลังโครงสร้างนิยม แนวคิดหลังอาณานิคม วาทกรรมและอุดมการณ์โลกาภิวัตน์ วาทกรรมและอุดมการณ์การก่อการร้าย เป็นต้น ศึกษาผลกระทบของแนวคิดและอุดมการณ์สำคัญจากส่วนต่าง ๆ ของโลกที่มีต่อสังคมไทย ทั้งในด้านการเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ศึกษาการปะทะ โต้ตอบ คอบรับและปรับเปลี่ยนกระแสแนวคิดและอุดมการณ์จากส่วนต่าง ๆ ของโลกโดยตัวกระทำในสังคมไทยในแต่ละยุคสมัย

A study of relationships and interconnections between critical ideas and ideologies developed in the Western and in other parts of the world and Thai Society - liberalism, individualism, neo-liberalism, democracy, Buddhism, Bramahnism, Islam, Christianity, Marxism, development discourse, modernism, post-modernism, post-structuralism, post-colonialism, global discourse and globalism, terrorist discourse and terrorism; the impact of major ideas and idologies on Thai politics, economy, society, culture, technology and environment and the response of Thai society and actors in particular historical periods.

SOC-105 สังคมไทยกับโลกไร้พรมแดน 1(4-0-8)

Thai Society and the Borderless World

ศึกษาความสัมพันธ์ เชื่อมต่อระหว่างสังคมไทยกับสังคมโลกจากมิติโลกไร้พรมแดน ทั้งในด้าน เศรษฐกิจ การเมือง สังคม-วัฒนธรรมในยุคก่อนรัฐ-ชาติ ยุครัฐ-ชาติ และยุคโลกาภิวัตน์ ศึกษาอิทธิพลของสังคมโลกต่อการสร้างและการเปลี่ยนตัวตนของสังคมไทย การโต้ตอบ คอบรับและปรับเปลี่ยนสังคมไทย เพื่อดำรงความเป็นไทยในแต่ละยุคสมัย

A study of relationships and interconnections between Thai society and World societies from a borderless perspective, in terms of economy, politics, socio-cultural interconnections and relations during the prenation-state, nation-state, and globalization periods; influences of World society on the construction

and changes of concepts of Thainess; and the response of Thai society and actors in particular historical settings in maintaining Thai identity.

SOC-106

สังคมไทยกับวัฒนธรรมโลก

1(4-0-8)

Thai Society and the World Culture

ศึกษาความสัมพันธ์ เชื่อมต่อระหว่างวัฒนธรรมไทยกับวัฒนธรรมโลก ผลกระทบของวัฒนธรรมโลก ได้แก่ วัฒนธรรมจีน อินเดีย พุทธ คริสต์ อิสลาม ฮินดู วัฒนธรรมสมัยใหม่ วัฒนธรรมหลังสมัยใหม่ อุตสาหกรรมวัฒนธรรม วัฒนธรรมบริโภค วัฒนธรรมมวลชน วัฒนธรรมการท่องเที่ยวต่อสังคมไทยทั้งในมิติการเมือง เศรษฐกิจ สังคม-วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมและศีลธรรม ศึกษาการเบียดขับ การปะทะ ได้ตอบปรับเปลี่ยนและการผสมผสานระหว่างวัฒนธรรมโลกและวัฒนธรรมไทย เพื่อสร้างตัวตนและการดำรงอยู่ของสังคมไทยในแต่ละยุคสมัย

A study of relationships and interconnections between world cultures and Thai society; impact of global cultures- Chinese culture, Indian culture, Buddhism, Hinduism, Islam, Christianity, modern culture, postmodern culture, mass culture, popular culture, tourist culture on Thai society in terms of politics, economy, socioculture, environment and morals; study the pressure, clash, response, adaptation, intermixing of global culture and Thai culture in order to create identity and maintain Thai society in various historical periods.

3. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

HUM-101

ประวัติศาสตร์วิวาทะ : อดีต ปัจจุบัน และความจริง

1(4-0-8)

Debates in History : Past, Present and the Truth

ศึกษาประเด็นวิวาทะว่าด้วยความจริงและการให้เหตุผลสนับสนุนความจริงทางประวัติศาสตร์ผ่านเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ ได้แก่ การปฏิรูปสังคมไทยสมัยรัชกาลที่ 5 การเปลี่ยนแปลงการปกครอง 2475 เหตุการณ์ 14 ตุลาคม 2516 เหตุการณ์ 6 ตุลาคม 2519 ความขัดแย้งสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ เหตุการณ์ข้อโต้แย้งทางประวัติศาสตร์ระหว่างไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ที่ปรากฏในสงครามไทยรบพม่า กรณีขัดแย้งเขาพระวิหาร และเหตุการณ์อื่น ๆ

A study of debates on historical truths and historical truth justifications through significant historical events - the 5th Reign Social Reformation, 24 June 1932, 14 October 1973, 6 October 1979,

conflicts in 3 Provinces of the Deep South events of historical conflicts between Thailand and neighboring countries as in Thai-Burmese Wars and Khao Prawihara conflicts and other events.

HUM-102 สภาวะความเป็นมนุษย์กับมาตรฐานทางศีลธรรม 1(4-0-8)

The Human Conditions and Clashes of Moralities

ศึกษามาตรฐานทางศีลธรรมและจริยธรรมกับการดำรงอยู่ในฐานะมนุษย์ของคนกลุ่มต่าง ๆ ในสังคม ศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม-วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมต่อความแตกต่างหลากหลายของมาตรฐานทางศีลธรรมและจริยธรรมและการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานทางศีลธรรมและจริยธรรมด้านต่าง ๆ ศึกษาพฤติกรรมและอำนาจในการกำหนดมาตรฐานทางศีลธรรมและจริยธรรม ศึกษาการปะทะ ชัดแย้ง เบียดขับ ปรับเปลี่ยนและการเจรจาต่อรองมาตรฐานทางศีลธรรมและจริยธรรม ท่ามกลางบริบทของความแตกต่างหลากหลายของการเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของสังคมปัจจุบัน

A study of moral and ethical standards as the primary conditions of existing of heterogeneity social groups in society; influences of political, economic, socio-cultural, environmental conditions on moral and ethical differentiations leading to standardization changes; relations between discourse, and power and moral, ethical constructions and standardizations; clashes and negotiations of ethics and moralities in contemporary heterogeneity contexts of Thai politics, economy, society, culture and environment.

HUM-103 ตัวตนและสังคม 1(4-0-8)

Self and Society

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวตนกับสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม เรียนรู้พัฒนาการมนุษย์แต่ละช่วงอายุ เพื่อเป็นพื้นฐานความเข้าใจเรื่องบุคลิกภาพของตนเองและเข้าใจผู้อื่น ประยุกต์หลักทางจิตวิทยา เพื่อพัฒนาการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ชีวิตการทำงานได้อย่างเหมาะสม ศึกษาพัฒนาตนเองให้มีชีวิตที่ดีและอยู่ร่วมกับบุคคลอื่นได้อย่างมีความสุข

A study of relations between self and society, economy, environment; learning about human development in each stage of life in order to understand one's and other' personalities ; applying appropriate psychology principles in adapting oneself to working environment effectively ; learning how to self-develop for better life, and live happily with others in society.

HUM-104

ศิลปวัฒนธรรมปริทัศน์

1(4-0-8)

Analytical Review of Art and Culture

ศึกษาศิลปวัฒนธรรมในฐานะตัวแทนของความหมายและระบบคุณค่าของสังคมและวัฒนธรรมที่แสดงออกมาในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีความหมายและคุณค่าในตัวเองและมีความเป็นสากล ศึกษาการนำเสนอความใฝ่ฝัน หรือ “จินตนาการทางสังคม” ผ่านงานศิลปะด้านต่าง ๆ ที่ตอบสนองต่อความรู้สึกมั่นคงทางจิตใจ อารมณ์สุนทรีย์และความเพลิดเพลินทางอารมณ์ และศึกษาการประเมินคุณค่าเกี่ยวกับความสวยงามของศิลปะในแต่ละสังคมและวัฒนธรรมผ่านการตีความ การวิจารณ์หรือการวิพากษ์

A study of cultures as symbol of social signs, and meanings, values and various forms of cultural expressions unique in their meanings, values and universality; presentation of inspiration or imagination through different art works creating spiritual strength, aesthetics and pleasure; evaluation, critique and interpretations of art forms, contents and aesthetics in different times, societies and cultures.

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

SRE-101

กีฬา นันทนาการและการออกกำลังกาย

0.5(1-3-2)

Sports, Recreation and Exercise

คุณค่าและความจำเป็นของการเล่นกีฬา นันทนาการและการออกกำลังกาย การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกายและการประเมินสมรรถภาพทางกาย วิทยาศาสตร์การกีฬาพื้นฐาน การป้องกัน การรักษาการบาดเจ็บจากการกีฬา และการเลือกรูปแบบการออกกำลังกายที่เหมาะสม โดยจัดกระบวนการให้ผู้เรียน เรียนรู้ผ่านการร่วมกิจกรรมที่คัดสรรที่เน้นการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย พัฒนาการเคลื่อนไหวและสุขภาพ

Value and significance of sport, recreation and exercise; promoting physical fitness and evaluation, basic sport science, prevention, injury treatment; selection of appropriate forms of exercise with an emphasis on learning through selected activities promoting fitness, movement and health.

SCI-101 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมนุษย์ 0.5(2-0-4)

Science, Technology and Man

แนวคิดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ความรู้เกี่ยวกับธรรมชาติ นับตั้งแต่เอกภพ ระบบสุริยะ โลก สสารกับพลังงานและสิ่งมีชีวิต ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ องค์ประกอบของร่างกายมนุษย์ ปัจจัยในการดำรงชีวิต การปรับใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ

Scientific and technological thinking, the knowledge of nature: the universe, the solar system, the earth, matters, energy and living organisms, including the relationship between living organisms, the ecological system, the human body components and essential survival factors; applications of science and technology and impacts of modern technology.

SCI-102 ประวัติและปรัชญาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 0.5(2-0-4)

History and Philosophy of Science and Technology

วิวัฒนาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในสหัสวรรษที่ 20 การสังเกตและการทดลอง การให้เหตุผลทางวิทยาศาสตร์ การคิดแบบวิทยาศาสตร์และโลกทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์กับไสยศาสตร์ แนวโน้มของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสหัสวรรษ 21

Evolution of science and technology in the 20th millennium, observations and experiments, scientific reasoning, scientific thinking and visions, science and magic, trends of science and technology in the 21st millennium.

SCI-103 ชีวิตและธรรมชาติ 0.5(2-0-4)

Life and Nature

องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต ชีววิทยาของมนุษย์วิวัฒนาการและการถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมความหลากหลายทางชีวภาพ ปฏิบัติกริยาของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ปัญหาและอนาคตของมนุษย์

Organization of life, human biology, evolution and genetic inheritance, biological diversity, interaction of organisms and environment, problems and future of man.

SCI-104 วิทยาศาสตร์และธุรกิจ 0.5(2-0-4)

Science and Business

ความรู้เบื้องต้นเพื่อการบริหารธุรกิจ การประยุกต์ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ไปสู่ธุรกิจ ลักษณะของผู้ประกอบการที่ดี ตัวอย่างธุรกิจในประเทศไทยและต่างประเทศที่นำผลงานวิจัยไปใช้

Introduction to business management; application of scientific researches in business; characteristics of successful entrepreneurs; case studies of Thai and international enterprises adopting and implementing research findings in their operations.

5. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

MIS-101 ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1(3-2-7)

Fundamentals of Information Technology

เทคโนโลยีสารสนเทศและการประยุกต์ วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และประเภทของซอฟต์แวร์ ภาษาสั่งงาน ข้อมูลและการแทนค่า การจัดการข้อมูล การประมวลผลข้อมูล องค์ประกอบขั้นพื้นฐานของการสื่อสาร รูปแบบของการสื่อสาร การส่งผ่านข้อมูล ตัวกลาง อุปกรณ์การสื่อสาร เครือข่ายข้อมูล อินเทอร์เน็ตและการประยุกต์ใช้ จริยธรรมของผู้ใช้ อินเทอร์เน็ตการฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับ ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมมอรรถประโยชน์ โปรแกรมเบราวเซอร์ อีเล็กทรอนิกส์เมลล์และโปรแกรมประมวลผลค่า

Information technology and applications; evolution of the computer; computer components and peripheral devices, hardware and software; programming languages; data and data representation; data management; data processing; fundamentals of communications; communication modes; data transmission; media communication devices; data network Internet and applications; ethics for internet users; operation systems and utilities; Internet browsers, e-mail and word processing.

MIS-102 การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และการสร้างเว็บเพจ 0.5 (0-4-2)

Computer Applications and Webpage Development

การฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับ โปรแกรมตารางคำนวณ โปรแกรมตกแต่งภาพและโปรแกรมสำหรับการนำเสนอ โครงสร้างโฮมเพจ อุปกรณ์ในการสร้างโฮมเพจ การออกแบบหน้าจอ และการนำเสนอเนื้อหาบนเว็บเพจ

Practice in electronic spreadsheets; graphic tools; presentation packages; homepage structures, developing tools; screen design and content presentation.

CSC-101 ความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ 1(3-2-7)

Fundamentals of Computer Technology

แนะนำความรู้พื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์ในด้านต่าง ๆ สถาปัตยกรรมของคอมพิวเตอร์ การเก็บข้อมูลในคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาด้วยคอมพิวเตอร์ การโปรแกรมและภาษา ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมประยุกต์ และแง่มุมด้านสังคมในการนำคอมพิวเตอร์ไปใช้ การฝึกปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับ ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมอรรถประโยชน์ โปรแกรมเบราวเซอร์ อีเล็กทรอนิกส์เมลล์ และโปรแกรมประมวลผลคำ

Introduction to the computer system-computer architecture, data representation, problem solving with the computer, programming and languages, operation systems, application programs; computer and social impacts, operation systems and utilities, Internet browser and e-mail Word processing.

กลุ่มรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

แบ่งออกเป็น 4 สาขาวิชาด้วยกัน คือ 1. สาขาฟิสิกส์ 2. สาขาวิชาเคมี 3. สาขาวิชาชีววิทยา
4. สาขาคณิตศาสตร์และสถิติ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. สาขาวิชาฟิสิกส์ มีจำนวน 6 รายวิชา

PHY-101	หลักฟิสิกส์ 1 Principles of Physics I	1(4-0-8)
PHY-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	0.5(0-4-2)
PHY-103	หลักฟิสิกส์ 2 Principles of Physics II	1(4-0-8)
PHY-104	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory II	0.5(0-4-2)
PHY-105	ฟิสิกส์ทางการแพทย์พื้นฐาน Basic Medical Physics	0.5(2-0-4)
PHY-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	1(4-0-8)
PHY-107	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	1(3-3-8)

2. สาขาวิชาเคมี มีจำนวน 12 รายวิชา

CHM-101	เคมีพื้นฐาน Basic Chemistry	0.5(2-0-4)
CHM-102	เคมีทั่วไป General Chemistry	1(4-0-8)
CHM-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	0.5(0-4-2)
CHM-104	หลักเคมี Principles of Chemistry	1(4-0-8)

CHM-105	ปฏิบัติการหลักเคมี Principles of Chemistry Laboratory	0.5(0-4-2)
CHM-111	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	1(3-3-8)
CHM-231	เคมีเชิงฟิสิกส์ Physical Chemistry	1(3-3-8)
CHM-232	หลักเคมีเชิงฟิสิกส์ Principles of Physical Chemistry	1(4-0-8)
CHM-233	ปฏิบัติการหลักเคมีเชิงฟิสิกส์ Principles of Physical Chemistry Laboratory	0.5(0-4-2)
CHM-243	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	1(3-3-8)
CHM-251	หลักชีวเคมี Principles of Biochemistry	4(4-0-8)
CHM-252	ปฏิบัติการหลักชีวเคมี Principles of Biochemistry Laboratory	0.5(0-4-2)

3. สาขาวิชาชีววิทยา มีจำนวน 20 รายวิชา

BIO-101	หลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I	1(3-3-8)
BIO-102	หลักชีววิทยา 2 Principles of Biology II	1(3-3-8)
BIO-103	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	1(4-0-8)
BIO-104	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	0.5(0-4-2)
BIO-105	วิทยาของเซลล์สำหรับวิทยาการสุขภาพ Cell Biology for Health Sciences	1(3-3-8)

BIO-201	ชีววิทยาทางทะเล Marine Biology	1(3-3-8)
BIO-211	จุลชีววิทยา Microbiology	1(4-0-8)
BIO-212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	0.5(0-4-2)
BIO-231	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate Zoology	1(3-3-8)
BIO-240	พฤกษศาสตร์ Botany	1(3-3-8)
BIO-250	หลักนิเวศวิทยา Principles of Ecology	1(4-0-8)
BIO-251	นิเวศวิทยาทางน้ำ Aquatic Ecology	1(3-3-8)
BIO-252	นิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology	1(3-3-8)
BIO-253	การดำน้ำแบบใช้ถังอากาศสำหรับการวิจัยทางชีววิทยาใต้น้ำ Scuba Diving for Underwater Biological Research	1(2-6-7)
BIO-271	วิทยาของเซลล์ Cell Biology	1(4-0-8)
BIO-272	ชีววิทยาโมเลกุลของพืช Plant Molecular Biology	1(4-0-8)
BIO-321	พันธุศาสตร์ Genetics	1(4-0-8)
BIO-322	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics Laboratory	0.5(0-4-2)
BIO-323	พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล Molecular Genetics	1(3-3-8)

4. สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ มีจำนวน 13 รายวิชา

MAT-100	พื้นฐานแคลคูลัส Pre-Calculus	0.5(2-0-4)
MAT-101	แคลคูลัส 1 Calculus I	1(4-0-8)
MAT-102	แคลคูลัส 2 Calculus II	1(4-0-8)
MAT-103	แคลคูลัส 3 Calculus III	1(4-0-8)
MAT-110	สถิติขั้นแนะนำ Introduction to Statistics	1(4-0-8)
MAT-111	ความน่าจะเป็นและสถิติ Probability and Statistics	1(4-0-8)
MAT-142	คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์ Mathematics for Computer	1(4-0-8)
MAT-201	คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 1 Advanced Engineering Mathematics I	1(4-0-8)
MAT-202	คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 2 Advanced Engineering Mathematics II	1(4-0-8)
MAT-211	วิธีการทางสถิติ Statistical Methods	1(4-0-8)
MAT-212	ความน่าจะเป็นและสถิติวิศวกรรม Probability and Statistics for Engineers	1(4-0-8)
MAT-221	สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations	1(4-0-8)
MAT-231	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข Numerical Analysis	1(4-0-8)
MAT-232	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	1(4-0-8)

Electric field, electric potential, capacitance, electrical resistance, DC circuits, AC circuits, magnetic field, electromagnetic induction, inductance, electromagnetic wave, optics, quantum theory, atomic model, nuclear physics, basic electronics.

PHY-104 **ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2** **0.5(0-4-2)**

Physics Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : PHY-102 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1

Prerequisite : PHY-102 Physics Laboratory I

การทดลองทางฟิสิกส์ เพื่อฝึกทักษะการทดลองที่ซับซ้อน และส่งเสริมความเข้าใจทฤษฎีทางฟิสิกส์
Experimental physics to practice skill in complex experiments and improve understanding theoretical physics.

PHY-105 **ฟิสิกส์ทางการแพทย์พื้นฐาน** **0.5(2-0-4)**

Basic Medical Physics

กลศาสตร์ทั่วไป ความดันของก๊าซและของไหล แสงและไฟฟ้าเบื้องต้น รังสีและไอโซโทป
อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการแพทย์และพยาบาล หลักการตรวจวินิจฉัยและรักษาด้วยรังสี

General mechanics, pressure of gases and fluids, basic optics and electricity, radiation and isotope, medical equipments and instruments, radiotherapy and diagnosis.

PHY-106 **ฟิสิกส์ทั่วไป** **1(4-0-8)**

General Physics

จลนศาสตร์ พลศาสตร์ การเคลื่อนที่แบบสั่น คลื่น พลศาสตร์ของไหล อุณหพลศาสตร์ ทฤษฎี
จลน์ของก๊าซ ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแส สนามแม่เหล็ก การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
แสง ทฤษฎีควอนตัม แบบจำลองอะตอม ฟิสิกส์นิวเคลียร์

Kinetics, dynamics, oscillation, wave, fluid dynamics, thermodynamics, kinetic theory of gases, electrostatics, electric currents, magnetic field, electromagnetic induction, electromagnetic wave, optics, quantum theory, atomic model, nuclear physics.

PHY-107 ฟิสิกส์ทางการแพทย์ 1(3-3-8)

Medical Physics

โครงสร้างร่างกายของมนุษย์ สมดุลของแรง กำลังบิด ความยืดหยุ่นของสาร การหมุน ความถี่ของการหมุน โมเมนต์เชิงมุม กลศาสตร์ของไหล การลอยตัว ความหนืด การไหลวนของ กระแสเลือด ความตึงผิว แคลคูลัส ออสโมซิส การขยายตัวของปอด การเกิดความร้อนในร่างกาย กล้ามเนื้อ เสียงและการตอบสนอง คลื่นอัลตราโซนิกส์ อุปกรณ์เชิงทัศนศาสตร์ อุปกรณ์การวิเคราะห์ ทัศนศาสตร์เส้นใย ไฟฟ้า รังสีเอกซ์ กัมมันตภาพรังสี การทดลองพื้นฐานทางฟิสิกส์ เพื่อฝึกทักษะการใช้ เครื่องมือวัดปริมาณทางกายภาพอย่างง่าย และส่งเสริมความเข้าใจทางฟิสิกส์

Anthropometry, equilibrium of forces, torque, elasticity of material, rotation, moment of inertia, angular momentum, fluid mechanics, buoyancy, viscosity, blood circulation, surface tension, capillary, osmosis, lung expansion, heat in the body, muscle, sound and response, ultrasonic wave, optical instruments, analytical instruments, fiber optics, electricity, X-ray, radioactivity. Basic experimental physics skill in physical measurements and improve understanding theoretical physics.

2. สาขาวิชาเคมี

CHM-101 เคมีพื้นฐาน 0.5(2-0-4)

Basic Chemistry

การคำนวณทางเคมี ชนิดของปฏิกิริยา โครงสร้างทางอะตอมและทางอิเล็กทรอนิกส์ พันธะเคมี รูปร่างของโมเลกุล

Chemical calculation, reaction types; atomic and electronic structure, chemical bonding, molecular geometry.

CHM-102 เคมีทั่วไป 1(4-0-8)

General Chemistry

วิชาบังคับก่อน : CHM-101 เคมีพื้นฐาน

Prerequisite : CHM-101 Basic Chemistry

แก๊ส ของเหลวและสารละลาย ของแข็ง อุณหพลศาสตร์ทางเคมี จลนศาสตร์ทางเคมี สมดุลเคมี กรดและเบส สารละลายบัฟเฟอร์ เคมีไฟฟ้า

Gases, liquids and solutions, solids, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibrium, acids and bases, buffer solutions, electrochemistry.

CHM-103 **ปฏิบัติการเคมีทั่วไป** **0.5(0-4-2)**

General Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : CHM-102 เคมีทั่วไป หรือเรียนควบคู่กัน

Prerequisite : CHM-102 General Chemistry or Corequisite

การทดลองเพื่อฝึกทักษะปฏิบัติการพื้นฐานทางเคมี

Experiments related to developing basic laboratory skills.

CHM-104 **หลักเคมี** **1(4-0-8)**

Principles of Chemistry

บทนำ ปริมาณสัมพันธ์ โครงสร้างอิเล็กตรอนของอะตอม สมบัติของธาตุตามตารางธาตุ ธาตุเรพรีเซนเททีฟและธาตุทรานซิชัน พันธะเคมี แก๊ส ของเหลว สารละลายและคอลลอยด์ ของแข็ง จลนศาสตร์เคมี สมดุลเคมี สมดุลของไอออน

Introduction, stoichiometry, electronic structures of atoms, periodic properties, representative elements, transition elements, chemical bonds, gas, liquid, solution and colloid, solid, chemical kinetic, chemical equilibrium and ionic equilibrium.

CHM-105 **ปฏิบัติการหลักเคมี** **0.5(0-4-2)**

Principles of Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : CHM-104 หลักเคมี หรือเรียนควบคู่กัน

Prerequisite : CHM-104 Principles of Chemistry or Corequisite

การทดลองเพื่อฝึกทักษะปฏิบัติการพื้นฐานทางเคมี

Experiments related to developing basic laboratory skills.

CHM-111 เคมีอินทรีย์ 1(3-3-8)

Organic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : CHM-102 เคมีทั่วไป หรือเรียนควบคู่กัน

Prerequisite : CHM-102 General Chemistry or Corequisite

หลักการและทฤษฎีทั่วไปของเคมีอินทรีย์ การเรียกชื่อและสเตอริโอไอโซเมอริซึม รวมทั้งสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมีและปฏิกิริยาของสารประกอบอินทรีย์ประเภทต่างๆ การวิเคราะห์และจำแนกสารประกอบอินทรีย์ สเตอริโอไอโซเมอริซึม วัสดุใหม่ และการทดลองเกี่ยวกับกระบวนการพื้นฐานทางปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

Principles and general theory of organic chemistry, nomenclature, stereoisomerism, physical properties, chemical properties and reactions of organic compounds, identification of organic compounds, new materials and experiments related to the fundamental techniques in organic chemistry laboratory.

CHM-231 เคมีเชิงฟิสิกส์ 1(3-3-8)

Physical Chemistry

วิชาบังคับก่อน : CHM-102 เคมีทั่วไป หรือเรียนควบคู่กัน

Prerequisite : CHM-102 General Chemistry or Corequisite

บทนำความหมายของวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์ แก๊สและอุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลวัฏภาคและสารละลาย สมดุลเคมีและสมดุลของไอออนต่างๆในสารละลาย จลนศาสตร์เคมีและกลไกปฏิกิริยา สมดุลทางเคมีไฟฟ้า พลวัตทางเคมีไฟฟ้า และการทดลองเกี่ยวกับกระบวนการเบื้องต้นทางปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์

Introduction to physical chemistry, gases and thermodynamics, phases and solution equilibrium, chemical and ion equilibrium in the solutions, chemical kinetics and reaction mechanism, electrochemical equilibrium and dynamics and experiments related to the fundamental techniques in physical chemistry laboratory.

CHM-232 หลักเคมีเชิงฟิสิกส์ 1(4-0-8)

Principles of Physical Chemistry

วิชาบังคับก่อน : CHM-104 หลักเคมี

Prerequisite : CHM-104 Principles of Chemistry

บทนำความหมายของวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์ แก๊สและอุณหพลศาสตร์เคมี สมดุลวิภาคและสมดุลสารละลาย สมดุลเคมีและสมดุลของไอออนในสารละลาย จลนศาสตร์เคมีและกลไกปฏิกิริยา เซลล์เคมีไฟฟ้า สมดุลทางเคมีไฟฟ้า พลวัตทางเคมีไฟฟ้า

Introduction to physical chemistry, gases and thermodynamics, phases and solution equilibrium, chemical and ion equilibrium in the solutions, chemical kinetics and reaction mechanism, electrochemical cells, electrochemical equilibrium and dynamics and experiments related to the fundamental techniques in physical chemistry laboratory.

CHM-233 **ปฏิบัติการหลักเคมีเชิงฟิสิกส์** **0.5(0-4-2)**

Principles of Physical Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : CHM-105 ปฏิบัติการหลักเคมี

Prerequisite : CHM-105 Principles of Chemistry Laboratory

การทดลองเพื่อฝึกเกี่ยวกับกระบวนการเบื้องต้นทางปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์

Experiments related to the fundamental techniques in physical chemistry laboratory skills.

CHM-243 **เคมีวิเคราะห์** **1(3-3-8)**

Analytical Chemistry

วิชาบังคับก่อน : CHM-102 เคมีทั่วไป และ CHM-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป

Prerequisite : CHM-102 General Chemistry and CHM-103 Principles of Chemistry Laboratory

หลักการและทฤษฎีของเคมีวิเคราะห์ การวิเคราะห์โดยการตกตะกอน การวิเคราะห์โดยปริมาตร การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตสารประกอบเชิงซ้อน การไทเทรตโดยการตกตะกอน การไทเทรตแบบรีดอกซ์ การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ ทั้งทางไฟฟ้าเคมี สเปกโทรสโคปี และโครมาโทกราฟี และการทดลองเกี่ยวกับกระบวนการเบื้องต้นทางปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์

Principles and theory of analytical chemistry, chemical methods of gravimetric and volumetric analysis, instrumental methods, neutralization titrations, complexometric titrations, redox titrations, electroanalytical methods and chromatographic methods and experiments related to the fundamental techniques in analytical chemistry laboratory.

BIO-105 **วิทยาของเซลล์สำหรับวิทยาการสุขภาพ** **1(3-3-8)**

Cell Biology for Health Sciences

สมบัติพื้นฐานของเซลล์ องค์ประกอบเคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต พลังงานชีวภาพ การทำงานของเอนไซม์ในกระบวนการเมแทบอลิซึม โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ การแสดงออกของสารพันธุกรรม การสังเคราะห์และกระบวนการขนส่งโปรตีน ไซโทสเกเลท และการเคลื่อนไหวของเซลล์ วัฏจักรของเซลล์และการควบคุมการเติบโตและการเจริญของเซลล์ การสื่อสารของเซลล์ ชนิดของเซลล์ในเนื้อเยื่อ สิ่งที่ทำให้เกิดโรค การติดเชื้อและการตายของเซลล์ ภูมิคุ้มกันโรค การศึกษาเซลล์โดยเทคนิคต่างๆ ทางชีววิทยา การทดลองในห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับวิทยาของเซลล์

Basic properties of cells, the chemical basis of life, bioenergetics, enzymes and metabolism, structure and function of cell membrane and intracellular compartments, expression of genetic information, protein synthesis and sorting, cytoskeleton and cell motility, cell cycle and controls of cell growth and development, cell communication, types of cells in tissues, pathogen, infection, necrosis and apoptosis, immunity, visualizing cells by biological techniques. Experiments in laboratory to develop basic skills in cell biology.

BIO-106 **ปฏิบัติการเซลล์ชีววิทยาเบื้องต้น** **0.5(0-4-2)**

Introductory Cell Biology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : BIO-105 เซลล์ชีววิทยาเบื้องต้นหรือ เรียนควบคู่กัน

Prerequisite : BIO-105 Introductory Cell Biology or Corequisite

การทดลองในห้องปฏิบัติการเพื่อเสริมความรู้ในวิชาเซลล์ชีววิทยาเบื้องต้น

Experiments in laboratory to complement Introductory Cell Biology.

BIO-201 **ชีววิทยาทางทะเล** **1(3-3-8)**

Marine Biology

วิชาบังคับก่อน : BIO-102 หลักชีววิทยา 2 หรือ BIO-103 ชีววิทยาทั่วไป
และ BIO-104 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป

Prerequisite : BIO-102 Principles of Biology II or BIO-103 General Biology
and BIO-104 General Biology Laboratory

ความรู้ชีววิทยาทางทะเลในทุกด้าน ประวัติและความเป็นมาของการสำรวจและศึกษาชีววิทยาทางทะเล ความหลากหลายทางชีวภาพในทะเล ชีววิทยา พฤติกรรมและการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในทะเล ศักยภาพของทรัพยากรในทะเล การใช้ประโยชน์และผลกระทบที่เกิดขึ้น การทดลองในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม

All aspects of marine biology, history of marine biological studies, marine biodiversity, biology, behavior and ecological habitats of marine organisms, potential uses of marine biological resources and their impacts, experiments in laboratory and field trips.

BIO-211 จุลชีววิทยา 1(4-0-8)

Microbiology

วิชาบังคับก่อน : BIO-102 หลักชีววิทยา 2 หรือ BIO-103 ชีววิทยาทั่วไป
และ BIO-104 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป

Prerequisite : BIO-102 Principles of Biology II or BIO-103 General Biology
and BIO-104 General Biology Laboratory

โลกของจุลินทรีย์ สรีรวิทยาและพันธุศาสตร์ การจัดหมวดหมู่จุลินทรีย์ โครงสร้างและหน้าที่ของจุลินทรีย์ การควบคุมจุลินทรีย์ บทบาทของจุลินทรีย์ด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม อาหารและสิ่งแวดล้อม

World of microorganisms, physiology and genetics, classification and determination of microorganisms, structure and function of microorganism, control of microorganisms, roles of microorganisms in medicine, agriculture, industry, food and environment.

BIO-212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 0.5(0-4-2)

Microbiology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : BIO-211 จุลชีววิทยา หรือเรียนควบคู่กัน

Prerequisite : BIO-211 Microbiology or Concurrently

การทดลองในห้องปฏิบัติการเพื่อเสริมความรู้ในวิชาจุลชีววิทยา

Experiments in laboratory to complement microbiology.

BIO-252 **นิเวศวิทยาทางทะเล**

1(3-3-8)

Marine Ecology

วิชาบังคับก่อน : BIO-102 หลักชีววิทยา 2 หรือ BIO-103 ชีววิทยาทั่วไป
และ BIO-104 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป

Prerequisite : BIO-102 Principles of Biology II or BIO-103 General Biology
and BIO-104 General Biology Laboratory

ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตและปัจจัยสิ่งแวดล้อมในทะเล โครงสร้างและการทำงานของระบบนิเวศทางทะเลแบบต่างๆ การหมุนเวียนสารอาหาร การถ่ายทอดพลังงาน โครงสร้างและพลวัตของชุมชนในทะเล การใช้ประโยชน์ทางทะเล ผลกระทบจากมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อมในทะเล การประยุกต์ทฤษฎีทางนิเวศวิทยาไปใช้ในการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์ธรรมชาติ การทดลองในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม

Interrelationship between organisms and their environment in the sea, structure and function of different marine ecosystems, nutrient cycling and energy transfer, structure and dynamics of marine communities, use of the sea, human impacts on marine environment, application of ecological theories in solving environmental problems and conservation, experiments in laboratory and field trips.

BIO-253 **การดำน้ำแบบใช้อากาศสำหรับการวิจัยทางชีววิทยาใต้น้ำ**

1(2-6-7)

Scuba Diving for Underwater Biological Research

แนะนำเกี่ยวกับการดำน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดำน้ำ ทักษะสำหรับการดำน้ำ วิทยาศาสตร์สำหรับการดำน้ำ ความเข้าใจเกี่ยวกับความดัน สรีรวิทยาการดำน้ำ การวางแผนการดำน้ำและการบันทึก การแก้ปัญหาในการดำน้ำ การดำน้ำและสิ่งแวดล้อม เทคนิคในการเก็บข้อมูลและตัวอย่าง การฝึกดำน้ำทั้งในสระและในทะเล

Introduction to SCUBA diving, snorkeling, deepwater diving, diving gears, diving skills, scientific principles of diving, understanding pressure and physiology of diving, diving and underwater environment, techniques for underwater data and sample collecting, diving practice and open-water diving.

BIO-271 วิทยาของเซลล์ 1(4-0-8)
Cell Biology

วิชาบังคับก่อน : BIO-251 หลักชีวเคมี

Prerequisite : BIO-251 Principles of Biochemistry

เทคนิคการศึกษาของเซลล์และโมเลกุล ชีวโมเลกุล โครงสร้างและหน้าที่ของเยื่อหุ้มเซลล์และองค์ประกอบต่างๆ ภายในเซลล์ พลังงานในเซลล์และเมแทบอลิซึม โครงสร้างและการควบคุมการแสดงออกของจีน เทคโนโลยีดีเอ็นเอ วัฏจักรเซลล์ การควบคุมการเติบโตและการเจริญของเซลล์ ไซโทสเกเลตและการเคลื่อนไหวนิวรูปร่างและการขนส่งภายในเซลล์ การสื่อสารระหว่างเซลล์ การตายของเซลล์ เนื้อเยื่อและมะเร็ง

Techniques in cell and molecular biology, macromolecules, structure and function of the membrane and cell organelles, cellular energy processes and metabolism, structure and expression of genes, DNA technology, cell cycle, controls of cell growth and development, cytoskeleton and cell motility and shape and intracellular transport, cell communication, apoptosis, tissues and cancer.

BIO-272 ชีววิทยาโมเลกุลของพืช 1(4-0-8)
Plant Molecular Biology

วิชาบังคับก่อน : BIO-102 หลักชีววิทยา 2 หรือ BIO-103 ชีววิทยาทั่วไป
 และ BIO-104 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป

Prerequisite : BIO-102 Principle of Biology II or BIO-103 General Biology
 and BIO-104 General Biology Laboratory

โครงสร้างและการแสดงออกของยีนพืช โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต การตอบสนองของพืชระดับโมเลกุลต่อปัจจัยภายนอกทางกายภาพและชีวภาพ การสื่อสารในพืช การประยุกต์ใช้ความรู้ทางชีววิทยาโมเลกุลพืชและการสืบค้นหัวข้อการศึกษาชีววิทยาโมเลกุลพืชในปัจจุบัน

Plant gene structure and expression with emphasis on growth and development, plant gene responses to physical and biological factors, plant signal transduction, applications and current topics in plant molecular biology.

BIO-321 พันธุศาสตร์ 1(4-0-8)

Genetics

วิชาบังคับก่อน : BIO-102 หลักชีววิทยา 2 หรือ BIO-103 ชีววิทยาทั่วไป
และ BIO-104 ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป

Prerequisite : BIO-102 Principle of Biology II or BIO-103 General Biology
and BIO-104 General Biology Laboratory

หลักการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม หลักความเป็นไปได้และการทดสอบหาอัตราส่วนทางพันธุกรรม พันธุกรรมของเพศ การเชื่อมโยงกับการไขว้เปลี่ยน การวิเคราะห์หาค่าแห่งจิน การกลายพันธุ์และการกลายพันธุ์ การเปลี่ยนแปลงของโครโมโซม โครโมโซม nondisjunction การวิเคราะห์เพดิกรี การถ่ายทอดลักษณะเชิงปริมาณ พันธุศาสตร์ประชากร พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล เทคโนโลยีพันธุวิศวกรรม พันธุศาสตร์การเจริญ วิวัฒนาการมนุษย์และมนุษย์พันธุศาสตร์

Principles of genetic inheritance, probability and test of genetic ratios, genetics of sex linkage and crossing over and analysis of genetic alleles, mutation and mutagen, chromosome changes, chromosome nondisjunction, pedigree analysis, quantitative inheritance, population genetics molecular genetics, genetic engineering technology, developmental genetics and human evolution and genetics.

BIO-322 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ 0.5(0-4-2)

Genetics Laboratory

วิชาบังคับก่อน : BIO-321 พันธุศาสตร์ หรือเรียนควบคู่กัน

Prerequisite : BIO-321 Genetics or Corequisite

การทดลองในห้องปฏิบัติการเพื่อเสริมความรู้ในวิชาพันธุศาสตร์

Experiments in laboratory to complement genetics.

BIO-323 พันธุศาสตร์ระดับโมเลกุล 1(3-3-8)

Molecular Genetics

วิชาบังคับก่อน : CHM-251 หลักชีวเคมี และ BIO-321 พันธุศาสตร์

Prerequisite : CHM-251 Principles of Biochemistry and BIO-321 Genetics

ทฤษฎีและหลักเกณฑ์พื้นฐานในกระบวนการเทคโนโลยีรีคอมมิแนนท์ดีเอ็นเอ การคัดเลือกยีนที่ต้องการ การขยายยีน และการแสดงออกของยีน ในสิ่งมีชีวิตประเภทโปรคาริโอตและยูคาริโอต การผ่า

ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุ่ม ทฤษฎีบทการ
เข้าสู่สู่ส่วนกลาง การชักตัวอย่าง การประมาณค่า การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์การถดถอย

Elementary probability theory, random variables, probability distributions for random variables,
the central limit theorem, random sampling, estimation, hypothesis testing, regression analysis.

MAT-142 คณิตศาสตร์เพื่อคอมพิวเตอร์ 1(4-0-8)

Mathematics for Computer

ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ทฤษฎีเซต ฟังก์ชันและความสัมพันธ์ การอ้างเหตุผลทางคณิตศาสตร์ ทฤษฎี
จำนวนเบื้องต้น คอมบินาทอริก ความสัมพันธ์สมภาค เมทริกซ์ อัลกอริทึม พีชคณิตแบบบูลีน

Introduction to logic, set theory, functions and relations, mathematical argument, elementary
number theory, combinatorics, congruence relations, matrices, algorithm, boolean algebra.

MAT-201 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 1 1(4-0-8)

Advanced Engineering Mathematics I

วิชาบังคับก่อน : MAT-102 แคลคูลัส 2

Prerequisite : MAT-102 Calculus II

เส้นตรง ระนาบ และพื้นผิวในปริภูมิ 3 มิติ แคลคูลัสของฟังก์ชันสามตัวแปรพร้อมการประยุกต์
แคลคูลัสของฟังก์ชันค่าเวกเตอร์พร้อมการประยุกต์ ปริพันธ์ตามเส้นและปริพันธ์ตามพื้นผิว อนุกรมกำลัง
และอนุกรมเทเลอร์

Lines, planes, and surfaces in 3-dimensional space, calculus of functions of three variables with
applications, calculus of vector-valued functions with applications, line integrals and surfaces integrals,
Power series and Taylor series.

MAT-202 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 2 1(4-0-8)

Advanced Engineering Mathematics II

วิชาบังคับก่อน : MAT-201 คณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง 1

Prerequisite : MAT-201 Advanced Engineering Mathematics I



สำเนา บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา โทร. 02-6105381-2

ที่ ศธ 0506(2)/ 898

วันที่ 8 มีนาคม 2550

เรื่อง การรับทราบการให้ความเห็นชอบหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2549) ของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา (ผ่านผอ.กลุ่มรับรองมาตรฐานการศึกษา)

สรุปเรื่อง

1. เลขที่การคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้ให้ความเห็นชอบแนวทางการให้ความเห็นชอบหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐตามรายละเอียดบันทึกข้อความ ที่ 0506(2)/3009 ลงวันที่ 16 กันยายน 2548

2. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้เสนอการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2549) ซึ่งได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2548 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2548 เพื่อสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบการอนุมัติการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน โดยเริ่มใช้ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 เป็นต้นไป

ความเห็นเจ้าหน้าที่

จากการพิจารณารายละเอียดของการปรับปรุงหลักสูตรดังกล่าว ตามรายละเอียดดังแนบ เห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรดังกล่าวมีมาตรฐานสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2548 และแนวปฏิบัติการเสนอหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอรองเลขาธิการฯ พิจารณาให้นำเสนอเลขาธิการฯ เพื่อรับทราบการอนุมัติหลักสูตรดังกล่าวของสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

สุจิตต์ ไช้สกุล
(นางสาวสุดาวดี ไช้สกุล)
นักวิชาการศึกษา

เรียน รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบให้นำเสนอเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการอนุมัติหลักสูตรดังกล่าวด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

อภิศร์ สีนาท

(นางวารภรณ์ สีนาท)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา

สำเนาฉบับ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับที่ 10517
วันที่ 31 มี.ค. 49
เวลา 14:11

ที่ ศธ 5704 09/1903

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
นครศรีธรรมราช

29 มีนาคม 2549

เรื่อง ขอส่งเอกสารหลักสูตร

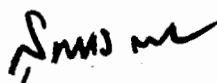
เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เล่มหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549) จำนวน 5 เล่ม
 2. เล่มหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549) จำนวน 5 เล่ม
 3. เล่มหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549) จำนวน 5 เล่ม
 4. เล่มหมวดวิชาศึกษาทั่วไปและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน จำนวน 5 เล่ม
 5. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 แผ่น
 6. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต จำนวน 1 แผ่น
 7. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม จำนวน 1 แผ่น
 8. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) หมวดวิชาศึกษาทั่วไปและกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน จำนวน 1 แผ่น
 9. รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ครั้งที่ 1/2549 วันที่ 11 มีนาคม 2549 จำนวน 3 ฉบับ

จากการที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้พัฒนาหลักสูตรใหม่เพิ่มเติม จำนวน 3 หลักสูตร คือ หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต และหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม เพื่อเปิดโอกาสและสนับสนุนให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนหลักสูตรที่หลากหลายยิ่งขึ้น ทั้งนี้หลักสูตรดังกล่าวได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ครั้งที่ 1/2549 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2549 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบหลักสูตรดังกล่าวด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


(ดร.สุพัท พุฒกา)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ส่วนส่งเสริมวิชาการ สำนักงานอธิการบดี
โทรศัพท์ (075) 673-770 (ข) ๑๕๖ ๒๖๓๔
โทรสาร (075) 637-756

.....อธิการบดี
.....รองอธิการบดี
.....หน.ส่วน/ผอ.ศูนย์
.....ตรวจ
.....ทาน
.....พิมพ์

รายงานการประชุม
สภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
ครั้งที่ 6/2548

วันเสาร์ที่ 17 ธันวาคม 2548 เวลา 09.00 น.

ณ ห้องโมคลาน ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช
และ ณ ห้องประชุมหน่วยประสานงานมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ กรุงเทพมหานคร
ชั้น 19 อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

.....

รายนามกรรมการที่เข้าประชุม

1. ศาสตราจารย์ นายแพทย์จรัส สุวรรณเวลา	(นายกสภามหาวิทยาลัย)	ประธาน
2. นายเอก สิทธิประศาสน์	(อุปนายกสภามหาวิทยาลัย)	กรรมการ
3. ดร.สุพัทธ์ พุ่มกา	(อธิการบดี)	กรรมการ
4. คุณหญิงสุพัตรา มาศดิตถ์		กรรมการ
5. ศาสตราจารย์ นายแพทย์วิจารณ์ พานิช		กรรมการ
6. นายไพบุลย์ วัฒนศิริธรรม		กรรมการ
7. ศาสตราจารย์ ดร.โกวิทย์ โปษยานนท์		กรรมการ
8. นายวัชรา หงส์ประภัศร		กรรมการ
9. ศาสตราจารย์ ดร.วินัย ประหลมภ์กาญจน์		กรรมการ
10. ดร.ทิพย์วัลย์ สุทิน		กรรมการ
11. พันเอกวิเชียร ชูเสมอ		กรรมการ
12. ดร.สราวุธ เดชมณี		กรรมการ
13. ดร.กีร์รัตน์ สงวนไทร	(รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน)	เลขานุการ
14. ศาสตราจารย์ ดร.ธีระยุทธ กลิ่นสุคนธ์	(รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)	ผู้ช่วยเลขานุการ
15. รองศาสตราจารย์สมนึก เอื้อจิระพงษ์พันธ์	(รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร)	ผู้ช่วยเลขานุการ
16. รองศาสตราจารย์ ดร.ก้าน จันทร์พรหมมา	(รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย)	ผู้ช่วยเลขานุการ
17. นายสิทธิชัย พินิตอังกูร	(หัวหน้าส่วนสารบรรณและอำนวยความสะดวก)	ผู้ช่วยเลขานุการ

รายนามกรรมการที่มาประชุมไม่ได้

1. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ประเวศ วะสี	กรรมการ (ติดภารกิจ)
2. ศาสตราจารย์นายแพทย์เกษม วัฒนชัย	กรรมการ (ติดภารกิจ)
3. นายวิชม ทองสงค์	กรรมการ (ติดภารกิจ)
4. นายสมนึก เกตุชาติ	กรรมการ (ติดภารกิจ)
5. ศาสตราจารย์ ร้อยตำรวจเอก วรเดช จันทร์พร	กรรมการ (ติดภารกิจ)

สำนักวิชา/หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษา (คน)
3. สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์	
- หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)	12
- หลักสูตรสารสนเทศศาสตรบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)	1
- หลักสูตรสารสนเทศศาสตรบัณฑิต (สารสนเทศศึกษา)	1
4. สำนักวิชาการจัดการ	
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการการท่องเที่ยว)	2
- หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ)	2
- หลักสูตรบัญชีบัณฑิต	1
5. สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์	
- หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	1
6. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากร	
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)	3
- หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)	2
รวม	31

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติอนุมัติปริญญาให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท ประจำปีการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2548 จากสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ สำนักวิชาการจัดการ สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากร รวมทั้งสิ้น 31 คน ตามที่สภาวิชาการนำเสนอ ทั้งนี้รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษารายชื่อปรากฏตามเอกสารแนบท้ายรายงานการประชุม

วาระที่ 4.3 การปรับปรุงหลักสูตรของมหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหมวดวิชาทั่วไป และกลุ่มรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน

สรุปเรื่อง ตามที่มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการปรับปรุงหลักสูตรจากระบบหน่วยกิตเป็นหน่วยวิชานั้น มหาวิทยาลัยจึงได้ปรับปรุงหลักสูตรทั้งหมด เพื่อให้มีการบูรณาการของเนื้อหาดียิ่งขึ้น ซึ่งเนื้อหาที่มีความเข้มข้นมากขึ้น และดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายในการจัดการเรียนการสอนในลักษณะ Active Learning โดยปรับปรุงหลักสูตร ส่วนที่ 1 โครงสร้างหมวดวิชาทั่วไป และกลุ่มรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานก่อน และที่ประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 9/2548 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2548 ได้มีมติเห็นชอบ (ร่าง) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป และกลุ่มรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

การพิจารณา ที่ประชุมเห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ส่วนที่ 1 โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และกลุ่มรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ตามที่สภาวิชาการนำเสนอ โดยได้เสนอแนวทางและให้ความเห็นในประเด็นต่างๆ ดังนี้

1. รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกับมนุษย์ ผู้สอนควรเน้นการเชื่อมโยงชีวิตมนุษย์กับวิทยาศาสตร์
2. หลักสูตรควรส่งเสริมการสืบเสาะความรู้เข้าไปในตัวผู้เรียนและสามารถเอาความรู้ออกมาให้ผู้อื่นรู้ถึงความคิด และทำให้ผู้เรียนอยากจะได้ความรู้เพิ่มขึ้น ซึ่งจะทำให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ต่อไป
3. ควรกำหนดให้รายวิชาภาวะความเป็นมนุษย์กับมาตรฐานทางศีลธรรม และรายวิชาตัวตนและสังคมเป็นวิชาบังคับ
4. หลักสูตรแพทยศาสตร์ของมหาวิทยาลัยควรจัดให้มีกระบวนการเรียนรู้แบบใหม่ เช่น รุ่นพี่สอนรุ่นน้อง เป็นต้น
5. รายวิชาเกี่ยวกับมนุษย์และศีลธรรม จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างคุณภาพนักศึกษา ดังนั้น ควรจะใส่มิตีเกี่ยวกับสาระหลัคนั้นๆ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่เชื่อมโยงในจิตวิญญาณ
6. ให้ทบทวนชื่อภาษาอังกฤษที่เหมาะสมของรายวิชาภาวะความเป็นมนุษย์กับมาตรฐานทางศีลธรรม

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติดังนี้

1. เห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรของมหาวิทยาลัย ส่วนที่ 1 โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และกลุ่มรายวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ตามที่สภาวิชาการนำเสนอ
2. ขอให้สภาวิชาการและสำนักวิชาพิจารณาดำเนินการตามแนวทาง/ข้อเสนอแนะที่ที่ประชุมให้ไว้ข้างต้นต่อไป

วาระที่ 4.4 การพิจารณาผู้สมควรได้รับปริญญาเกิตติมศักดิ์ ประจำปีการศึกษา 2548

สรุปเรื่อง คณะกรรมการปริญญาเกิตติมศักดิ์ ประจำปีการศึกษา 2548 ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2548 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2548 ได้พิจารณาเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และสมควรได้รับปริญญาเกิตติมศักดิ์ ประจำปีการศึกษา 2548 เพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

1. ทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ แต่ สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร และทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ แต่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2. บุคคลที่เหมาะสมจะได้รับปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ ประจำปี 2548 จำนวน 4 ท่าน มีดังนี้

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1) ศาสตราจารย์ ดร.เกษม สุวรรณกุล | สาขาวิชารัฐศาสตร์ |
| 2) ศาสตราจารย์ ดร.วิสุทธิ ไบไม้ | สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพ |
| 3) รองศาสตราจารย์ศรีศักร วัลลิโภดม | สาขาวิชามานุษยวิทยา |
| 4) นายพิศิษฐ์ ชาญเสนาะ | สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม |

ของคณะกรรมการ แต่ละชุด และนำข้อมูลการประชุมของคณะกรรมการเฉพาะกิจชุดต่างๆ ที่สภามหาวิทยาลัย
แต่งตั้งทั้งหมด นำเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 6.2 การประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1/2549

สรุปเรื่อง ตามปฏิทินการประชุม ได้กำหนดให้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1/2549 ในวันเสาร์ที่ 11
มีนาคม 2549 เวลา 09.00 น. ณ ห้องโมคคัลน ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ปิดประชุมเวลา 12.05 น.



(นางปัทมา จิวเลิศสกุล)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ส่วนสารบรรณและอำนวยการ

ผู้จัดทำรายงานการประชุม

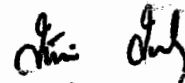


(นายสิทธิชัย พนิตอง)

หัวหน้าส่วนสารบรรณและอำนวยการ

ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



(ดร.กีร์รัตน์ สงวนไทร)

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา โทร. 5381-2

ที่ ศธ 0506(2)/ 1319

วันที่ 3 เมษายน 2550

เรื่อง การรับทราบการอนุมัติหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ประจำเดือนมีนาคม 2550

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สรุปเรื่อง

1. ตามบันทึก ที่ 0506(2)/3009 ลงวันที่ 16 กันยายน 2548 เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้ให้ความเห็นชอบแนวทางการให้ความเห็นชอบหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ โดยมอบหมายให้รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่ได้รับมอบหมายให้ความเห็นชอบนำเสนอเลขาธิการฯ รับทราบการอนุมัติหลักสูตร และสำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษาจะประมวลหลักสูตรที่ได้รับความเห็นชอบแล้วดังกล่าวเสนอให้เลขาธิการฯ ทราบทุกสัปดาห์สุดท้ายของเดือน ก่อนแจ้งสำนักงาน ก.พ. พิจารณารับรองคุณวุฒิของผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรต่อไป รายละเอียดตามทราบแล้วนั้น

2. สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา ได้ประมวลหลักสูตรสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ซึ่งรองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้พิจารณาให้ความเห็นชอบให้นำเสนอท่านเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อรับทราบการอนุมัติหลักสูตรของมหาวิทยาลัยและสถาบันอุดมศึกษาต่าง ๆ ระหว่างวันที่ 16 มีนาคม 2550-31 มีนาคม 2550 จำนวน 119 หลักสูตร การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร จำนวน 7 หลักสูตร การให้ความเห็นชอบหลักสูตรกลางของสถาบันราชภัฏเป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง (เพิ่มเติม) จำนวน 1 หลักสูตร ดังนี้

2.1. หลักสูตรใหม่ จำนวน 61 หลักสูตร

2.1.1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการสื่อสารการตลาด (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

2.1.2. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

2.1.3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอาคาร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2.1.4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2547) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2.1.5. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

- 2.1.6. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2.1.7. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2.1.8. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2.1.9. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเชิงกลยุทธ์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2.1.10. หลักสูตรศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย (หลักสูตร 5 ปี)(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
- 2.1.11. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อเนื่อง) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2.1.12. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- 2.1.13. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารรัฐกิจและกฎหมาย (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 2.1.14. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2547) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
- 2.1.15. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
- 2.1.16. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
- 2.1.17. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
- 2.1.18. หลักสูตรเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
- 2.1.19. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2.1.20. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.1.21. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยนเรศวร

2.1.22. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนามนุษย์ และสังคม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.1.23. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทัศนศิลป์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2.1.24. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชา คณิตศาสตร์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2.1.25. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการท่องเที่ยว (หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.1.26. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ศึกษา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.1.27. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (หลักสูตร ใหม่ พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

2.1.28. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2.1.29. หลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาครุศาสตร์การออกแบบ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

2.1.30. หลักสูตรครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาครุศาสตร์สภาพแวดล้อมภายใน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า คุณทหารลาดกระบัง

2.1.31. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

2.1.32. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชา ภาษาอังกฤษ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

2.1.33. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ศึกษา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

2.1.34. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชา ภาษาไทย (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

- 2.1.35. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.1.36. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.1.37. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาระบาดวิทยาทาง
สัตวแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2.1.38. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทัศนศิลป์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2.1.39. หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต แขนงวิชาหลักสูตรและการสอน
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- 2.1.40. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาการศึกษา
ปฐมวัย (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- 2.1.41. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการปกครอง
ท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
- 2.1.42. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการปกครอง
ท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
- 2.1.43. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการปกครอง
ท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
- 2.1.44. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการปกครอง
ท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
- 2.1.45. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการปกครอง
ท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
- 2.1.46. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการปกครอง
ท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
- 2.1.47. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 2.1.48. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งทอ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- 2.1.49. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
อุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.1.50. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการผลิตสัตว์เชิงบูรณาการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.1.51. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

2.1.52. หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการออกแบบระบบการเรียนการสอน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.1.53. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการกำกับดูแลกิจการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.1.54. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

2.1.55. หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการปกครองท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

2.1.56. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร 5 ปี) สาขาวิชาพลศึกษา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2.1.57. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.1.58. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสหวิทยาการเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ

2.1.59. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเกษตร (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2.1.60. หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

2.1.61. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยนเรศวร

2.2 หลักสูตรปรับปรุง จำนวน 58 หลักสูตร

2.2.1. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

2.2.2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.2.3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิทัศน์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.2.4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.2.5. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.2.6. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

2.2.7. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ.2549) เดิมคือ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ นา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.2.8. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

2.2.9. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

2.2.10. หลักสูตรพยาบาลศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2545)
ของสถาบันพระบรมราชชนก สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยบูรพา

2.2.11. หลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์
พื้นฐาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2.12. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

2.2.13. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2547) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.2.14. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบริการ
(หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) เดิมคือ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการ
จัดการโรงแรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.2.15. หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยและ
พัฒนาหลักสูตร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

2.2.16. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2.2.17. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

2.2.18. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2547) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2.2.19. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2547) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2.2.20. หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาชีพครู (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.2.21. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.2.22. หลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) เดิมคือ หลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์การเงินและการคลัง สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2.23. หลักสูตรวิชาโทเศรษฐศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2.24. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิภาคศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2.25. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

2.2.26. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

2.2.27. หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

2.2.28. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

2.2.29. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) เดิมคือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

2.2.30. หลักสูตรวารสารศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสื่อสารมวลชน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

- 2.2.31. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทั่วไป
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
- 2.2.32. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.33. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.34. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.35. หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดนตรีและการแสดง
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) เดิมคือ หลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.36. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.37. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวาริชศาสตร์ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.38. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.39. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การออก
กำลังกายและการกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.40. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.41. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา
- 2.2.42. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
- 2.2.43. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
- 2.2.44. หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการโรงแรม
และการท่องเที่ยวนานาชาติ (หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2546) มหาวิทยาลัยนเรศวร

2.2.45. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.2.46. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอุตสาหกรรมท่องเที่ยว
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

2.2.47. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.2.48. หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษธุรกิจ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) เดิมคือ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต วิชาเอกภาษาอังกฤษ ฉบับปี
พ.ศ.2548 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2.2.49. หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549)
เดิมคือ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ฉบับปี พ.ศ.2539 สถาบันบัณฑิตพัฒน
บริหารศาสตร์

2.2.50. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา

2.2.51. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสื่อสารมวลชนทางกีฬา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา

2.2.52. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการออกกำลังกายและ
กีฬาศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) มหาวิทยาลัยบูรพา

2.2.53. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และ
วิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

2.2.54. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.2548) เดิมคือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ราชภัฏนครราชสีมา

2.2.55. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) เดิมคือ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

2.2.56. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตร
ปรับปรุง พ.ศ.2548) เดิมคือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครราชสีมา

2.2.57. หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2548) เดิมคือ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต โปรแกรมวิชาภาษาไทย มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา

2.2.58. หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2549) มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

2.3 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร จำนวน 7 หลักสูตร

2.3.1. การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง ฉบับปี พ.ศ.2545 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.3.2. การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร หลักสูตรฉบับปี พ.ศ.2544 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.3.3. การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการตลาด หลักสูตรฉบับปี พ.ศ.2548 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2.3.4 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ฉบับปี พ.ศ.2549 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

2.3.5 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรรายวิชาหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฉบับปี พ.ศ.2545 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2.3.6 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม ฉบับปี พ.ศ.2548 มหาวิทยาลัยศิลปากร

2.3.7 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ฉบับปี พ.ศ.2538 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

2.4 หลักสูตรกลางของสถาบันราชภัฏเป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง (เพิ่มเติม) จำนวน 1 หลักสูตร คือ

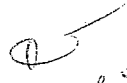
2.4.1.หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับทราบการอนุมัติหลักสูตรจำนวน 119 หลักสูตร การ
ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร จำนวน 7 หลักสูตร การให้ความเห็นชอบหลักสูตรกลางของสถาบันราชภัฏเป็นของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง (เพิ่มเติม) จำนวน 1 หลักสูตร เพื่อได้แจ้งสำนักงาน ก.พ.ต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

ฉวีวรรณ สีนเทา

(นางวารภรณ์ สีหนาท)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานและคุณภาพอุดมศึกษา


512250

(นางสาวจิรณี ตันศิริตวันวงศ์)
รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ทท๒

11/4/50

(นายกฤษณพงศ์ กีรติกร)
เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา