



ที่ ศธ ๐๕๕๑.๑๑/๐๕๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์
ปณจ.ประตุน้ำพระอินทร์
จ.ปทุมธานี ๑๓๑๘๐

๑๙ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งรายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘)

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘) จำนวน ๙ หลักสูตร
๓. CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี มีมติเห็นชอบอนุมัติ รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘) จำนวน ๙ หลักสูตร ซึ่งในการปรับปรุงครั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตาม ๑) ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ๒) ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘ และ ๓) เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๒ ดังนั้นเพื่อให้ การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยจึงขอแจ้งรายละเอียด การแก้ไขหลักสูตร (สมอ.๐๘) ดังกล่าว รายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ศศิรินทร์ เศรษฐวัฒน์บดี)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๒๙ ๐๖๗๔ - ๗ ต่อ ๓๒๒ , ๓๒๓

โทรสาร ๐ ๒๕๒๙ ๓๕๙๘



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
เลขที่รับ..... 1783
วันที่..... 9 ส.ค. 2559
เวลา..... 12.20

ส่วนราชการ สำนักงานสภามหาวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๓๐๒

ที่ ทธ ๐๕๕๑.๑๘/๐๙๙

วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ่มตีสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๓/๒๕๕๙

สำนักส่งเสริมวิเทศสัมพันธ์และระเบียบ
- 9 ส.ค. 2559
วันที่รับ..... 16-20
ผู้รับ..... กิ๊ตวรงค์

เรียน อธิการบดี

ตามที่ได้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙ และมีมติในเรื่องที่เสนอแล้วนั้น เนื่องจากมติสภามหาวิทยาลัยมีความเกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่จะต้องดำเนินการต่อไป จึงขอแจ่มตีสภามหาวิทยาลัย ดังนี้

๑. สภามหาวิทยาลัย รับรอง รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ โดยไม่มีการแก้ไข

๒. สภามหาวิทยาลัย รับทราบ รายงานการเงินของมหาวิทยาลัย ประจำเดือนมกราคม ๒๕๕๙ โดยมีข้อสังเกตเรื่องลูกหนี้เงินยืม ซึ่งไม่คืนเงินยืมตามระยะเวลาที่กำหนด และมหาวิทยาลัยมียอดเงินยืมรวมจำนวนมาก จึงมอบให้มหาวิทยาลัยกำหนดมาตรการการบริหารเรื่องเกี่ยวกับการเงิน และให้เร่งดำเนินการให้เป็นปัจจุบัน

๓. สภามหาวิทยาลัย รับทราบ รายรับ - รายจ่าย ของวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๕๙

๔. สภามหาวิทยาลัย เห็นชอบ ผลการวิเคราะห์การดำเนินงานตามนโยบายของสภามหาวิทยาลัย โดยมีข้อเสนอนี้

๕. สภามหาวิทยาลัย อนุมัติปริญญาบัตร นักศึกษาที่เรียนครบตามหลักสูตรและมีคุณสมบัติสำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ รวมจำนวนทั้งสิ้น ๘๕๐ ราย โดยระดับปริญญาตรี ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๘ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๙ และวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอก ให้มีผลตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๘ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๘ และวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๙ รายละเอียดดังนี้

ระดับปริญญาตรี จำนวน ๘๑๗ ราย

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต	จำนวน	๖๑๑	ราย
หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต	จำนวน	๓๗	ราย
หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต	จำนวน	๔๗	ราย
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต	จำนวน	๗๗	ราย
หลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต	จำนวน	๘	ราย
หลักสูตรวชิรพยาบาลบัณฑิต	จำนวน	๒	ราย
หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต	จำนวน	๑๐	ราย
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต	จำนวน	๒๕	ราย

/ระดับ...

ระดับปริญญาโท จำนวน ๒๓ ราย

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต	จำนวน	๕	ราย
หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	จำนวน	๑	ราย
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	จำนวน	๑	ราย
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	จำนวน	๓	ราย
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	จำนวน	๑๓	ราย

ระดับปริญญาเอก จำนวน ๑๐ ราย

อนุมัติ ๓ ราย

หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาการบริหารการศึกษา) จำนวน ๒ ราย

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน) จำนวน ๑ ราย

อนุมัติโดยมีเงื่อนไข ๗ ราย

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์) จำนวน ๖ ราย

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา) จำนวน ๑ ราย

สำหรับหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา อนุมัติโดยมีเงื่อนไขให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนตรวจสอบความถูกต้องเรื่องการจัดผลประเมินผลและการรายงานคะแนนเฉลี่ย เมื่อดำเนินการถูกต้องเรียบร้อยแล้วจึงอนุมัติปริญญาบัตร ถ้าไม่ถูกต้องให้นำแจ้งสภามหาวิทยาลัยในการประชุมคราวต่อไป

๖. สภามหาวิทยาลัย เห็นชอบ ผลการดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษายภายใน ภาคการศึกษาที่ ๑/๒๕๕๘ ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ โดยมีข้อเสนอแนะ

๗. สภามหาวิทยาลัย อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์สื่อสารและคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีข้อเสนอแนะ

๘. สภามหาวิทยาลัย อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ทั่วไป หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีข้อเสนอแนะ

๙. สภามหาวิทยาลัย อนุมัติ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีข้อเสนอแนะ

๑๐. สภามหาวิทยาลัย เห็นชอบ การปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.๐๘) จำนวน ๑๐ หลักสูตร เป็นการปรับปรุงโดยปรับเปลี่ยนรายวิชา และรับคำอธิบายรายวิชา จำนวน ๑ หลักสูตร คือ

๑๐.๑ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาที่วิทย์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป (๕ ปี) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕

และปรับปรุงโดยปรับเปลี่ยนคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน ๙ หลักสูตร ดังนี้

๑๐.๒ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๘

๑๐.๓ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๐.๔ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์สื่อสารและคอมพิวเตอร์ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๐.๕ หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๐.๖ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการบริการในอุตสาหกรรมการบิน หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๐.๗ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบริการและการโรงแรม (หลักสูตรภาษาอังกฤษ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๐.๘ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๔ ปรับเปลี่ยนคณะกรรมการประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

๑๐.๙ หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๔

๑๐.๑๐ หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการธุรกิจการบิน (หลักสูตรนานาชาติ) หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๖

๑๑. สภามหาวิทยาลัย ให้มหาวิทยาลัยนำเรื่อง การปิดหลักสูตรบริหารธุรกิจชุมชนบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารธุรกิจ กลับไปพิจารณาหาบทวน เหตุผลในการขอปิดหลักสูตร และให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งต่อไป

๑๒. สภามหาวิทยาลัย เห็นชอบ แต่งตั้งรองอธิการบดี จำนวน ๒ ราย ทั้งนี้ให้ดำรงตำแหน่งตั้งแต่วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ ดังนี้

๑๒.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจษฎา ความคุ้นเคย

๑๒.๒ รองศาสตราจารย์ ดร.กรินทร์ กาญจนานนท์

๑๓. สภามหาวิทยาลัย เห็นชอบ เลือกลง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา เทรชฐีธร กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นคณบดีสภามหาวิทยาลัย

๑๔. สภามหาวิทยาลัย เห็นชอบ การแต่งตั้งให้อาจารย์จิระศักดิ์ สังฆม พนักงนมหาวิทยาลัย อาจารย์ประจำสังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาศาสนาและเทววิทยา ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๔

๑๕. สภามหาวิทยาลัย เห็นชอบ ผลการพิจารณาอุทธรณ์และร้องทุกข์

๑๖. สภามหาวิทยาลัย กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๔/๒๕๕๔ ในวันที่พฤหัสบดีที่ ๗ เมษายน ๒๕๕๔ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัย ชั้น ๓ อาคาร ๑๐๐ ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ไว้ พ.ศ. ๕๕๖

ใบ-ดร.ระวี (มร)
สำนักงาน ก.น.ท. และ
งานวิจัย
ที่ได้อธิบาย

ดำเนินพรทมาจร
๗๗๘ จิตตภา
๑๑ มี.ค. ๕๕๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.ท.หญิงวิภาวี เกียรติศิริ)
เลขานุการสภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

๑๑
๑๑
๑๑
๑๑



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (5 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ/วิทยาลัย : ครุศาสตร์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Biology and General Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ครุศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป)
ชื่อย่อ : ค.บ.(ชีววิทยาและวิทยาศาสตร์ทั่วไป)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Education (Biology and General Science)
ชื่อย่อ : B.Ed.(Biology and General Science)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษาเมื่อวันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2556
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้กับนักศึกษาที่ เข้าศึกษาใน ปีการศึกษา	ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการ เห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัย อนุมัติ
2557	2557	1/2557	3/2557 27 มีนาคม 2557	5/2557 3 เมษายน 2557
2557	2557	1/2557	1/2558 22 มกราคม 2558	2/2558 5 กุมภาพันธ์ 2558
2558	2558	1/2558	8/2558 20 สิงหาคม 2558	11/2558 1 ตุลาคม 2558
2558	2558	2/2558	2/2559 18 กุมภาพันธ์ 2559	3/2559 3 มีนาคม 2559

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เมื่อใช้หลักสูตรไประยะหนึ่งอาจารย์ผู้สอนในรายวิชา 4032601 จุฬชีวะวิทยาทั่วไป มีข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงรายวิชา โดยเพิ่มชั่วโมงเรียนภาคปฏิบัติให้กับนักศึกษา

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

เปลี่ยนรายวิชา 4032601 จุฬชีวะวิทยาทั่วไป จาก 3(3-0-6) เป็น วิชา 4032601 จุฬชีวะวิทยา 3(2-2-5) และปรับคำอธิบายรายวิชาให้มีความเหมาะสมกับการเรียนการสอนภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

ตารางเปรียบเทียบการจัดแผนการเรียนระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย สมอ.08 (เดิม)		หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย สมอ.08 (ใหม่)		เหตุผล		
4032601	จุลชีววิทยาทั่วไป General Microbiology รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 4031102 ชีววิทยา 2 ความรู้พื้นฐานของจุลชีววิทยา ศึกษาชนิด รูปร่าง ลักษณะการเจริญเติบโต การดำรงชีวิตและอนุกรมวิธานของจุลินทรีย์ วิธีการตรวจสอบชนิดและสายพันธุ์ของเชื้อจุลินทรีย์ ความสัมพันธ์ของเชื้อจุลินทรีย์กับสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้าน กายภาพและชีวภาพของจุลินทรีย์ในทางการเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์	3(3-0-6)	4032601	จุลชีววิทยา Microbiology รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 4031101 ชีววิทยา 1 หรือ 4031107 ชีววิทยาพื้นฐาน ความรู้พื้นฐานของจุลชีววิทยา ศึกษาเปรียบเทียบ โพรคาริโอตและยูคาริโอต การจำแนกประเภท สัณฐานวิทยา สรีรวิทยา การเจริญเติบโต การสืบพันธุ์ การควบคุมความสัมพันธ์ ของจุลินทรีย์ต่ออาหาร น้ำ ดิน อากาศ การอุตสาหกรรม การ สุขาภิบาล โรคติดต่อและภูมิคุ้มกัน การศึกษาภาคสนาม	3(2-2-5)	เปลี่ยนหน่วยกิต และปรับคำอธิบาย รายวิชาให้มีความ เหมาะสมกับการ เรียน การ สอน ภาคทฤษฎี และ ภาคปฏิบัติ

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และ
 มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี)
 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	มาตรฐานคุณวุฒิ ระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์ และสาขา ศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี)	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558 (เดิม)	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2558 (ใหม่)
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	-
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	13 หน่วยกิต	-
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	8 หน่วยกิต	-
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	124 หน่วยกิต	137 หน่วยกิต	137 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า	46 หน่วยกิต	55 หน่วยกิต	55 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพครูบังคับ	-	35 หน่วยกิต	35 หน่วยกิต
2.1.2) วิชาชีพครูเลือก	-	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	-	14 หน่วยกิต	14 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า	78 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกคู่ วิชาเอกละไม่น้อยกว่า	34 หน่วยกิต	68 หน่วยกิต	68 หน่วยกิต
(1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป	-	34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต
(2) วิชาเอกชีววิทยา	-	34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาการสอนวิชาเอก ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
2.2.3) วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	4 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	160 หน่วยกิต	173 หน่วยกิต	173 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
 (ลงชื่อ)



(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

ตำแหน่ง อธิการบดี

วันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559