



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสวิชา : 25581531100331
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Chemistry

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จาก
 สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2558
- หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558 เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2558
- สถานะการแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย

| ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. | เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ | ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ |
|---|------------------------------------|---|---|
| 2558 | 2/2558 | 2/2559 18 กุมภาพันธ์ 2559 | 3/2559 3 มีนาคม 2559 |
| 2559 | 1/2559 | 6/2559 15 มิถุนายน 2559 | 7/2559 7 กรกฎาคม 2559 |
| 2560 | 2/2559 | 2/2560 15 กุมภาพันธ์ 2560 | 3/2560 2 มีนาคม 2560 |
| 2562 | 2/2562 | 6/2562 20 มิถุนายน 2562 | |

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากมีการปรับอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ดังนี้

5.1 จากเดิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำเนียง อภิสันติยาคม เป็น อ.ดร.เพชรวรรณ รัตนทรงธรรม

5.2 จากเดิม อาจารย์ ดร.ฐพงษ์ ธีระวัฒนานนท์ เป็น อาจารย์ ดร.สุวิมล สืบคำ

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

| หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560 | | | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 | | | เหตุผล |
|---|--|--|---|---|--|--|
| ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | |
| 1. รศ.ดร.มานะ ชาวเมฆ* | วท.ด. (ชีวเคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ) กศ.บ. (เคมี-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน, 2527. | 1. รศ.ดร.มานะ ชาวเมฆ* | วท.ด. (ชีวเคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ) กศ.บ. (เคมี-คณิตศาสตร์) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน, 2527. | เนื่องจากมีอาจารย์ ที่ไม่ประสงค์ต่อ สัญญาจ้าง ทางหลักสูตรจึงได้ทำ การสรรหาอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ชุดใหม่ขึ้นมา เพื่อความพร้อมและ ศักยภาพของ หลักสูตรให้สอดคล้อง กับเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับ ปริญญาตรี พ.ศ. 2548 |
| 2. ผศ.ดร.สำเนียง อภิสันติยาคม* | วท.ด. (เคมีอินทรีย์) วท.ม. (เคมีอินทรีย์) วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2529. | 2. อ.ดร. พชรวรรณ รัตนทรงธรรม* | ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549. | |
| 3. ผศ.ดร.ณพัทธ์อร บัวฉุน* | ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขต ในพระบรม ราชูปถัมภ์, 2544. | 3. ผศ.ดร. ณพัทธ์อร บัวฉุน* | ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขต ในพระบรม ราชูปถัมภ์, 2544. | |

| หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560 | | | หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2562 | | | เหตุผล |
|---|--|--|---|--|--|--------|
| ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | ชื่อ-นามสกุล | คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี) | สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ | |
| 4. อ.ดร.ปรินทร์ เต็มญารศิลป์* | ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545. | 4. อ.ดร.ปรินทร์ เต็มญารศิลป์* | ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2558. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545. | |
| 5. อ.ดร.รุพงษ์ ธีระวัฒนานนท์* | วท.ด. (เคมีอินทรีย์) วท.บ. (เคมี) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546. | 5. อ.ดร.สุวิมล สีบคำ* | ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี) | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551. | |

หมายเหตุ * หมายถึงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และ
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 ของกระทรวงศึกษาธิการ

| หมวดวิชา | เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2548 | โครงสร้างเดิม หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558 | โครงการสร้างใหม่ หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2561 |
|---|---|--|--|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต | 30 หน่วยกิต | 30 หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | - | 9 หน่วยกิต | 11 หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | - | 13 หน่วยกิต | 11 หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | - | 8 หน่วยกิต | 8 หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า | 84 หน่วยกิต | 98 หน่วยกิต | 98 หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาแกน ไม่น้อยกว่า | - | 24 หน่วยกิต | 24 หน่วยกิต |
| 2.1.1) กลุ่มวิชาแกนบังคับ | - | 18 หน่วยกิต | 18 หน่วยกิต |
| 2.1.2) กลุ่มวิชาแกนเลือก | - | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า | - | 67 หน่วยกิต | 67 หน่วยกิต |
| 2.2.1) กลุ่มวิชาบังคับ | - | 56 หน่วยกิต | 56 หน่วยกิต |
| 2.2.2) กลุ่มวิชาเลือก | - | 11 หน่วยกิต | 11 หน่วยกิต |
| 2.3) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า | - | 7 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า | 120 หน่วยกิต | 134 หน่วยกิต | 134 หน่วยกิต |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สุพจน์ ทRAYแก้ว)
อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ เดือน พ.ศ. 2562