



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดอุบลราชธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Environmental Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 ฉบับเดิมได้รับทราบจากสำนักงานคณะกรรมการ
 การอุดมศึกษาเมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2560
 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 ฉบับเดิม เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
 สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา /ปีการศึกษา	ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2561	2/2560		

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

การปรับปรุงแก้ไขในครั้งนี้ เนื่องจากอาจารย์ณททัย โชติกลาง ลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ณ บัณฑิตวิทยาลัย สหสาขา วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทางหลักสูตรจึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำ หลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์ มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และถูกต้องตามมาตรฐานการประกันคุณภาพ การศึกษาภายใน (สกอ.)

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 ปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจาก อาจารย์ณททัย โชติกลาง เป็น อาจารย์ ดร.ชนิษฐา ภมรพล

5.2 ปรับแก้ไขคุณสมบัติระดับปริญญาเอก อาจารย์ ดร.วีระวัฒน์ อุ๋นเส่นหา อาจารย์ประจำ หลักสูตร จาก วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วท.ด) เป็น ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2561			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.มณฑิพย์ จันทร์แก้ว*	วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550. สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2542.	1. อ.มณฑิพย์ จันทร์แก้ว*	วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550. สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2542.	เนื่องจาก อาจารย์ณทัย โชติกลาง ลาศึกษาต่อระดับ ปริญญาเอก
2. ผศ.ดร.นิสา พัทตรีวิไล*	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2547. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2543.	2. ผศ.ดร.นิสา พัทตรีวิไล*	วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2556. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2547. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, 2543.	
3. อ.ดร.วีระวัฒน์ อุ้นเสนาหา*	วท.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์ประถมศึกษา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549.	3. อ.ดร.วีระวัฒน์ อุ้นเสนาหา*	ปร.ด. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ศศ.บ. (ศึกษาศาสตร์ประถมศึกษา)	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2558. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2551. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2549.	
4. อ.ณัฐสิมา โทชน์ธ์*	วท.ม. (ทรัพยากรที่ดินและ สิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2553. สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2545.	4. อ.ดร.ณัฐสิมา โทชน์ธ์*	ปร.ด. (ทรัพยากรที่ดินและ สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (ทรัพยากรที่ดินและ สิ่งแวดล้อม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2560. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2553. สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2545.	

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
5. อ.ณททัย โชติกลาง*	ส.ม. (อนามัยสิ่งแวดลอม) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดลอม)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2548. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2546.	5. อ.ดร.ชนิษฐา ภมรพล*	ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดลอม) วท.ม. (วิศวกรรมและการจัดการ สิ่งแวดลอม) ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ทรัพยากร มนุษย์) วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดลอม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าธนบุรี, 2556. สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, 2547. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2548. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2545.	เนื่องจาก อาจารย์ณททัย โชติกลาง ลาศึกษาต่อระดับ ปริญญาเอก

หมายเหตุ * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

๘

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุง⁶แก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และ
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	โครงสร้างใหม่ หลักสูตรฉบับปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2561
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	11 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์และ สังคมศาสตร์	-	11 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	-	8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต	98 หน่วยกิต	98 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า	-	91 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ	-	61 หน่วยกิต	61 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก	-	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	134 หน่วยกิต	134 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(อาจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ เดือนเมษายน พ.ศ. 2561

1. ชื่อ นางชนิษฐา นามสกุล ภมรพล 7

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) (หลักสูตรนานาชาติ)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี	2556
ปริญญาโท	วท.ม. (วิศวกรรมและการจัดการ สิ่งแวดล้อม) (หลักสูตรนานาชาติ)	สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	2547
ปริญญาตรี	ศ.บ. (เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์) วท.บ. (เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2548.	2548
		สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง	2545

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

ไม่มี

1.3.2 บทความวิจัย

มณฑิพย์ จันทรแก้ว และชนิษฐา ภมรพล. (2560). การศึกษาการจัดการขยะมูลฝอย กรณีศึกษา
ตลาดระแหง. แก่นเกษตร. ปีที่ 45 ฉบับพิเศษ 1. 23-24 มกราคม 2560: 405-410.

Pamonpol, K., and Jankaew, M., (2016). Effect of Air Conditioner on Size Distribution
of Indoor Fine Particulate Matter in the Office. Phranakhon Rajabhat
Research Journal (Science and Technology). 11 Special Edition. : 35-45.

จิราภรณ์ หินชุย และชนิษฐา ภมรพล. (2560). การตรวจวัดเสียงรบกวน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยใช้โทรศัพท์มือถือ. ในเอกสารสืบเนื่องงาน
ประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน ครั้งที่ 5 (ASTC 2017),
25 พฤษภาคม 2560. (238-242). กรุงเทพฯ: โรงแรมมิราเคิลแกรนด์คอนเวนชั่น.

1.3.3 บทความทางวิชาการ

ไม่มี

1.3.4 สิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์

ไม่มี

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

2 ปี

1.5 ภาระงานสอน

1.5.1 วิชาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

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

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : ครุศาสตร์

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Chemistry and
 General Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

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

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 เดิมได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการ
 การอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2556

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2556

สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปี การศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2557	1/2557	1/2558 22 มกราคม 2558	2/2558 5 กุมภาพันธ์ 2558
2558	1/2558	7/2558 16 กรกฎาคม 2558	9/2558 6 สิงหาคม 2558
2558	2/2558	13/2558 24 ธันวาคม 2558	1/2559 7 มกราคม 2559
2559	1/2559	9/2559 21 กันยายน 2559	10/2559 6 ตุลาคม 2559
2560	2559	2/2560 15 กุมภาพันธ์ 2560	3/2560 2 มีนาคม 2560
2561	2/2560		

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจาก อาจารย์รัศมีวรรณ พุดเพราะ สิ้นสุดสัญญาจ้าง

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

เปลี่ยนอาจารย์ผู้รับผิดชอบ จากเดิม อาจารย์รัศมีวรรณ พุดเพราะ เป็น อาจารย์โยธิน กัลยาเลิศ

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2561			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. อ.นิติกร อ่อนโยน*	ค.ม. (การศึกษา วิทยาศาสตร์ ค.บ. เกียรตินิยม อันดับหนึ่ง (มัธยมศึกษา-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.	1. อ.ดร.นิติกร อ่อนโยน*	ปร.ด. (การวิจัยและพัฒนา หลักสูตร) ค.ม. (การศึกษา วิทยาศาสตร์ ค.บ. เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง (มัธยมศึกษา-เคมี)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2561. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.	หลักสูตรเป็นไป ตามเกณฑ์ มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และการประกัน คุณภาพการศึกษา ภายใน ระดับ หลักสูตร
2. รศ.ดร.อรสา จรรยาธรรม*	ค.ด. (การวัดและ ประเมินผล) ค.ม. (วิจัยการศึกษา) วท.บ. เคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.	2. รศ.ดร. อรสา จรรยาธรรม*	ค.ด. (การวัดและ ประเมินผล) ค.ม. (วิจัยการศึกษา) วท.บ.เคมี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.	
3. อ.ตะวัน ไชยวรรณ*	วท.ม. (เคมีชีวภาพ) วท.บ. (เคมี)	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.	3. อ.ตะวัน ไชยวรรณ*	วท.ม. (เคมีชีวภาพ) วท.บ. (เคมี)	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.	

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560 (ใหม่)			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.จิตตรี พละกุล*	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม) กศ.บ. (เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2547.	4. อ.จิตตรี พละกุล*	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม) กศ.บ. (เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2547.	
5. อ.รัตวรรณ พุดเพราะ*	วท.ม. (ชีวเคมี) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยสงขลาค นครินทร์, 2550. สถาบันราชภัฏสงขลา, 2546.	5.อ.โยธิน กัลยาเลิศ*	กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) ค.บ. (ฟิสิกส์-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2548. สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์, 2543.	

หมายเหตุ * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี) ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์ และ สาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี)	หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2560	หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2561
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	9
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	13 หน่วยกิต	13
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	8 หน่วยกิต	8
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 วิชาเอกละ ไม่น้อยกว่า	34 หน่วยกิต	68 หน่วยกิต	68 หน่วยกิต
(1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป	-	34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต
(2) วิชาเอกเคมี	-	34 หน่วยกิต	34 หน่วยกิต
2.2.2) วิชาการสอน วิชาเอก 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)

(อาจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ เดือนเมษายน พ.ศ. 2561