



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)  
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (4 ปี)  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

คณะครุศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**  
**หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีและวิทยาศาสตร์ทั่วไป (4 ปี)**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 คณะ/วิทยาลัย : ครุศาสตร์

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร : 25491531106383  
 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. 2562 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่..... เดือน.....พ.ศ. ....
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2562
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2563	2/2562	2/2563 20 กุมภาพันธ์ 2563	

**4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข**

ปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

เปลี่ยนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ดังนี้

5.1 จากเดิม รองศาสตราจารย์ ดร. อรสา จรุงธรรม เป็น อาจารย์เทอดเกียรติ แก้วพวง

5.2 จากเดิม อาจารย์ ดร. นิตกร อ่อนโยน เป็น อาจารย์ปุณณานันท์ พันธุ์แก่น

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.จิตตรี พละกุล*	วท.ม. (วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม) ส.บ. (อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย) กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	1. อ.จิตตรี พละกุล*	วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) ส.บ. (อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย) กศ.บ. (วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	16
2. อ.ดร.นิตกร อ่อนโยน*	ปร.ด. (การวิจัยและพัฒนา หลักสูตร) ค.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์) ค.บ. (มัธยมศึกษา- วิทยาศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2561. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.	2. อ.ปยุตน์นันท์ พันธ์แก่น*	วท.ม. (ชีววิทยา) วท.บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557.	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
3. รศ.ดร.อรสา จรรยาธรรม*	ค.ด. (การวัดและประเมินผล ทางการศึกษา) ค.ม. (วิจัยทางการศึกษา)  ศษ.บ. (การบริหารการศึกษา) เกียรตินิยมอันดับสอง วท.บ. (เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526. มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาธิราช, 2529. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524.	3. อ.เทอดเกียรติ แก้วพวง*	วท.ม. (เคมี)  วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี, 2556. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2552.	
4. อ.ตะวัน ไชยวรรณ*	วท.ม. (เคมีชีวภาพ)  วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับสอง	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.	4. อ.ตะวัน ไชยวรรณ*	วท.ม. (เคมีชีวภาพ)  วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับสอง	สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.	17
5. ผศ.ดร. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันเพชร*	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์)  วท.บ. (ปิโตรเคมีและ วัสดุพอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	5. ผศ.ดร. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันเพชร*	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์)  วท.บ. (ปิโตรเคมีและ วัสดุพอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา ที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบัน การศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
6. อ.วิชณ สุทธิวรรณ*	กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)  ศษ.บ. (การแนะแนว)  ร.บ. (รัฐศาสตร์)  ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2560. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2562. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2559. มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ, 2557.	6. อ.วิชณ สุทธิวรรณ*	กศ.ม. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)  ศษ.บ. (การแนะแนว)  ร.บ. (รัฐศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2560. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช, 2562. มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2559. มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ, 2557.	

หมายเหตุ \* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี) พ.ศ. 2562 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี)	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	123 หน่วยกิต	123 หน่วยกิต	123 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า	34 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต
2.1.1) วิชาชีพครูบังคับ	-	28 หน่วยกิต	28 หน่วยกิต
2.1.2) วิชาชีพครูเลือก	-	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2.1.3) วิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า	80 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต
2.2.1) วิชาเอกคู่ วิชาเอกละไม่น้อยกว่า	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต
(1) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป	-	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต
(2) วิชาเอกเคมี	-	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	159 หน่วยกิต	159 หน่วยกิต	159 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล  
(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2563

**ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร**

**1. ชื่อ นางสาวปทุมณานันท์ นามสกุล พันธุ์แก่น**

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วท.ม. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2560
ปริญญาตรี	วท.บ. (ชีววิทยา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2557

**1.3 ผลงานทางวิชาการ**

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

ไม่มี

1.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

Phankaen Y, Manaprasertsak,A., Pluempanupat W.,Mourad AK, Bullangpoti V., Koul,O., Kainoh, Y. (2017). Toxicity and Repellent Action of Coffea arabica against Tribolium castaneum (Herbst) Adults under Laboratory Conditions. *Journal of Stored Products Research*. 71, March. 2017: 112-118.

1.3.4 สิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์

ไม่มี

**1.4 ประสบการณ์ในการสอน**

1 ปี

**1.5 ภาระงานสอน**

1.5.1 วิชาชีววิทยาสำหรับครู 1

1.5.2 วิชาชีววิทยาสำหรับครู 2



2. ชื่อ นายเทอดเกียรติ นามสกุล แก้วพวง

2.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี	2556
ปริญญาตรี	วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	2552

2.3 ผลงานทางวิชาการ

2.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

ไม่มี

2.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

W. Roschat, S. Phewphong, A. Thangthong, P. Moonsin, B. Yoosuk, T. Kaewpuang, V. Promarak. (2018). Catalytic performance enhancement of CaO by hydration-dehydration process for biodiesel production at room temperature. *Energy Conversion and Management*. 165, 1 June. 2018: 1-7.

2.3.4 สิ่งประดิษฐ์และงานสร้างสรรค์

ไม่มี

2.4 ประสบการณ์ในการสอน

1 ปี

2.5 ภาระงานสอน

2.5.1 วิชาสเปกโทรสโกปีทางเคมีอินทรีย์สำหรับครู

2.5.2 วิชาเคมีอินทรีย์สำหรับครู

2.5.3 วิชาเคมีทั่วไปสำหรับครู