



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 จากกระทรวง  
 การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 16 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2562
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2563	1/2563	10/2563 15 ตุลาคม 2563	11/2563 5 พฤศจิกายน 2563
2564	1/2564	6/2564 17 มิถุนายน 2564	7/2564 1 กรกฎาคม 2564
2565	2/2564	3/2565 17 มีนาคม 2565	4/2565 7 เมษายน 2565
2565	1/2565	8/2565 18 สิงหาคม 2565	9/2565 1 กันยายน 2565
2566	2/2565	3/2566 9 มีนาคม 2566	6/2566 5 เมษายน 2566

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2566	1/2566	10/2566 12 ตุลาคม 2566	

#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจาก อาจารย์ลาออก และเกษียณอายุราชการ จึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร และเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

#### 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

- 5.1 จากเดิม อาจารย์ ดร.ตะวัน ไชยวรรณ ขอปรับเป็น อาจารย์ ดร.พชรวรรณ รัตนทรงธรรม
- 5.2 จากเดิม รองศาสตราจารย์ ดร.มานะ ขาวเมฆ ขอปรับเป็น อาจารย์ ดร.สุวิมล สืบคำ

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (ใหม่)			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.ดร.ตะวัน ไชยวรรณ	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ)  วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับสอง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2564. สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารณณ์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.	1. อ.ดร.พชรวรรณ รัตนทรงธรรม	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.	ลาออก
2. รศ.ดร.เมษา นวลศรี	ค.ด.(การวัดและ ประเมินผลการศึกษา) ค.ม.(วิจัยการศึกษา) ค.บ.(ชีววิทยาและ วิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เกียรตินิยมอันดับ2) ร.บ.(ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศและการเมืองการ ปกครองเปรียบเทียบ) ศษ.บ.(การวัดและ ประเมินผลทางการศึกษา) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2560. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.  มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2552.  มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555.	2. รศ.ดร.เมษา นวลศรี	ค.ด.(การวัดและ ประเมินผลการศึกษา) ค.ม.(วิจัยการศึกษา) ค.บ.(ชีววิทยาและ วิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เกียรตินิยมอันดับ2) ร.บ.(ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศและการเมืองการ ปกครองเปรียบเทียบ) ศษ.บ.(การวัดและ ประเมินผลทางการศึกษา) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2560. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.  มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2552.  มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555.	

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (ใหม่)			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
3. ผศ.ดร.ณพัฑฐอร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาการฯ, 2544.	3. ผศ.ดร.ณพัฑฐอร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาการฯ, 2544.	
4. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	4. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	
5. ผศ.ดร. อนุรักษ์วรรณ ศรีจันเพชร	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์) วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุ พอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	5. ผศ.ดร. อนุรักษ์วรรณ ศรีจันเพชร	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์) วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุ พอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (ใหม่)			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
6. รศ.ดร.มานะ ขาวเมฆ	วท.ด. (ชีวเคมี)  วท.ม. (เคมีชีวภาพ)  กศ.บ. (เคมี-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545.  มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535.  มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน, 2527.	6. อ.ดร.สุวิมล สีบคำ	ปร.ด. (เคมี)  วท.ม. (เคมี)  วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560.  มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555.  มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551.	เกษียณอายุ ราชการ

## 5.2 การปรับอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (ใหม่)			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.ดร.ตะวัน ไชยวรรณ	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ)  วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับสอง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2564. สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.	1. อ.ดร.เพชรวรรณ รัตนทรงธรรม	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมี) วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2558. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549.	ลาออก
2. รศ.ดร.เมษา นวลศรี	ค.ด.(การวัดและ ประเมินผลการศึกษา) ค.ม.(วิจัยการศึกษา) ค.บ.(ชีววิทยาและ วิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เกียรตินิยมอันดับ2) ร.บ.(ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศและการเมืองการ ปกครองเปรียบเทียบ) ศษ.บ.(การวัดและ ประเมินผลทางการศึกษา) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2560. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.  มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2552.  มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555.	2. รศ.ดร.เมษา นวลศรี	ค.ด.(การวัดและ ประเมินผลการศึกษา) ค.ม.(วิจัยการศึกษา) ค.บ.(ชีววิทยาและ วิทยาศาสตร์ทั่วไป) (เกียรตินิยมอันดับ2) ร.บ.(ความสัมพันธ์ระหว่าง ประเทศและการเมืองการ ปกครองเปรียบเทียบ) ศษ.บ.(การวัดและ ประเมินผลทางการศึกษา) ศศ.บ. (ไทยคดีศึกษา)	จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2560. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.  มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2552.  มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555.	

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (ใหม่)			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
3. ผศ.ดร.ณพัทธ์อร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตฯ, 2544.	3. ผศ.ดร.ณพัทธ์อร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตฯ, 2544.	
4. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	4. ผศ.จิตตรี พละกุล	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม) ส.บ.(อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย) กศ.บ.(วิทยาศาสตร์-เคมี)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2553. มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2555. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2548.	
5. ผศ.ดร. อนุรักษ์วรรณ ศรีจันเพชร	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์) วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุ พอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	5. ผศ.ดร. อนุรักษ์วรรณ ศรีจันเพชร	Ph.D. (Polymer Science and Technology) วท.ม. (พอลิเมอร์) วท.บ. (ปิโตรเคมีและวัสดุ พอลิเมอร์)	The University of Manchester, 2547. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2539.	



หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (เดิม)			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (ใหม่)			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
6. รศ.ดร.มานะ ขาวเมฆ	วท.ด. (ชีวเคมี)  วท.ม. (เคมีชีวภาพ)  กศ.บ. (เคมี-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545.  มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535.  มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน, 2527.	6. อ.ดร.สุวิมล สีบคำ	ปร.ด. (เคมี)  วท.ม. (เคมี)  วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560.  มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555.  มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551.	เกษียณอายุ ราชการ

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรสี่ปี) พ.ศ. 2562 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรสี่ปี) พ.ศ. 2562	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (เดิม)	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566 (ใหม่)
<b>1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
<b>2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า</b>	<b>104 หน่วยกิต</b>	<b>123 หน่วยกิต</b>	<b>123 หน่วยกิต</b>
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	78 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
<b>3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>159 หน่วยกิต</b>	<b>159 หน่วยกิต</b>	<b>159 หน่วยกิต</b>

รับรองความถูกต้องของข้อมูล  
(ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
วันที่.....เดือน..... พ.ศ. 2566

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

## ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

### 1. ชื่อ นางสาวพชรวรรณ นามสกุล รัตนทรงธรรม

#### 1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

#### 1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2558
ปริญญาโท	วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553
ปริญญาตรี	วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549

#### 1.3 ผลงานทางวิชาการ

##### 1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล -

##### 1.3.2 งานวิจัยและบทความวิจัย

Ratanasongtham, P. (2022). Preparation of Eco-friendly Blended Bioplastic Film between Blend of Polyvinyl Alcohol and Cellulose Extracted from Nelumbo nucifera Gaertn Stalk. *Journal of Applied Research on Science and Technology*. 21(2), July – December 2022: 26-38.

#### 1.4 ประสบการณ์ในการสอน

7 ปี

#### 1.5 ภาระงานสอน

##### 1.5.1 วิชาเคมีทั่วไป

##### 1.5.2 วิชาปฏิบัติการเคมีทั่วไป

##### 1.5.3 วิชาเคมีทางอาหาร

##### 1.5.4 วิชาปฏิบัติการเคมีทางอาหาร

##### 1.5.5 วิชาเคมีวิเคราะห์สำหรับครู

##### 1.5.6 วิชาการวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือสำหรับครู

##### 1.5.7 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

##### 1.5.8 วิชาปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์

##### 1.5.9 วิชาหลักการและเทคนิคการใช้เครื่องมือวิเคราะห์

##### 1.5.10 วิชาการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ

##### 1.5.11 วิชาปฏิบัติการการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ

##### 1.5.12 วิชาเคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า

##### 1.5.13 วิชากระบวนการเคมีในอุตสาหกรรม

##### 1.5.14 วิชาโครงการวิจัยทางเคมี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

## 2. ชื่อ นางสาวสุวิมล นามสกุล สืบคำ

### 2.1 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

### 2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2560
ปริญญาโท	วท.ม. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555
ปริญญาตรี	วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2551

### 2.3 ผลงานทางวิชาการ

#### 2.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล -

#### 2.3.2 งานวิจัยและบทความวิจัย

Chuawong, P., Likittrakulwong, W., Suebka, S., Wiryatanakorn, N., Saparpakorn, P., Taweasablamlert, A., Sudprasert, W., Hendrickson, T., and Svasti, J. (2020). Anticodon-binding domain swapping in a nondiscriminating aspartyl-tRNA synthetase reveals contributions to tRNA specificity and catalytic activity. **Proteins: Structure, Function and Bioinformatics**. 88(9), February 2020: 1133–1142.

สุวิมล สืบคำ. (2566). การศึกษาปริมาณวิตามินซี น้ำตาลรีดิวซ์ และกรดซิตริกในมะเขือเทศสด 6 สายพันธุ์. วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. 4(2), เมษายน – มิถุนายน 2566: 12-20.

### 2.4 ประสบการณ์ในการสอน

5 ปี

### 2.5 ภาระงานสอน

- 2.5.1 วิชาเคมีทั่วไป
- 2.5.2 วิชาปฏิบัติการเคมีทั่วไป
- 2.5.3 วิชาเคมีอินทรีย์
- 2.5.4 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์
- 2.5.5 วิชาเคมีเชิงฟิสิกส์
- 2.5.6 วิชาปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์
- 2.5.7 วิชาเคมีเชิงฟิสิกส์ 2
- 2.5.8 วิชาปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ 2
- 2.5.9 วิชาชีวเคมี
- 2.5.10 วิชาเคมีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- 2.5.11 วิชาชีวเคมีสำหรับครู
- 2.5.12 วิชาเคมีเชิงฟิสิกส์สำหรับครู