



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

คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย  
ให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 6 / 2566  
เมื่อวันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566  
ลงชื่อ..... ว.จิตรรา (นางสาววิจิตรา จันทะเรือง)

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

#### 4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติกร อ่อนโยน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภมัย พรหมแก้ว ไปปฏิบัติหน้าที่ในหลักสูตรอื่น จึงขอเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

#### 5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 จากเดิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิติกร อ่อนโยน ขอปรับเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณพัทธ์อร บัวฉุน

5.2 จากเดิม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภมัย พรหมแก้ว ขอปรับเป็น รองศาสตราจารย์ ดร.มานะ ขาวเมฆ



ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			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.ตะวัน ไชยวรรณ	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ)  วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับสอง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ , 2564. สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.	
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. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
3. ผศ.ดร.นิตกร อ่อนโยน	ปร.ด.(การวิจัยและพัฒนา หลักสูตร) ค.ม.(การศึกษา วิทยาศาสตร์) ค.บ.(มัธยมศึกษา- วิทยาศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2561. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.	3. ผศ.ดร.ณพัชร์ บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ , 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตฯ, 2544.	ขอ เปลี่ยนแปลง
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. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันทเพชร	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. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันทเพชร	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. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
6. ผศ.ศุภมัย พรหมแก้ว	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ทาง ทะเล) ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู วท.บ.(ชีววิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552. มหาวิทยาลัยมหามกุฏราช วิทยาลัย, 2548. มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2544.	6. รศ.ดร.มานะ ขาวเมฆ	วท.ด. (ชีวเคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ) กศ.บ. (เคมี-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน, 2527.	



5.2 การปรับคณะกรรมการอาจารย์ประจำหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			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.ตะวัน ไชยวรรณ	ปร.ด. (เคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ)  วท.บ. (เคมี) เกียรตินิยมอันดับสอง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ , 2564. สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2551.	
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. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
3. ผศ.ดร.นิตกร อ่อนโยน	ปร.ด.(การวิจัยและพัฒนา หลักสูตร) ค.ม.(การศึกษา วิทยาศาสตร์) ค.บ.(มัธยมศึกษา- วิทยาศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2561. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549.	3. ผศ.ดร.ณพัชร บัวฉุน	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา) วท.ม. (วิทยาศาสตร์) ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ, 2547. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี วิทยาเขตฯ, 2544.	ขอ เปลี่ยนแปลง
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. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันทเพชร	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. ณัฐกมลวรรณ ศรีจันทเพชร	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. 2565			หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ/ ปีการศึกษาที่จบ	
6. ผศ.ศุภมัย พรหมแก้ว	วท.ม.(วิทยาศาสตร์ทาง ทะเล) ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู วท.บ.(ชีววิทยา)	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2552. มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย , 2548. มหาวิทยาลัยทักษิณ, 2544.	6. รศ.ดร.มานะ ชาวเมฆ	วท.ด. (ชีวเคมี) วท.ม. (เคมีชีวภาพ) กศ.บ. (เคมี-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2545. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2535. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน, 2527.	



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

หมวดวิชา	มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์และสาขาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตรสี่ปี) พ.ศ.2562	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2565	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2566
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า	104 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	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
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	159 หน่วยกิต	159 หน่วยกิต	159 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล

(ลงชื่อ)  


(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัด คชสิทธิ์)

รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่...11.....เดือนเมษายน พ.ศ. 2566

## ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ นายมานะ นามสกุล ชาวเมฆ

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	วท.ด. (ชีวเคมี)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2545
ปริญญาโท	วท.ม. (เคมีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร	2535
ปริญญาตรี	กศ.บ. (เคมี-คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน	2527

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

1.3.2 งานวิจัยและบทความวิจัย

มานะ ชาวเมฆ. (2565). ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของไคโตซานโอลิโกแซคคาไรด์ที่ผลิตด้วยเอนไซม์ไคโตซานสกัดจากต้นอ่อนก้ามปู. วารสารวิจัยและพัฒนาโดยองค์กรฯ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 17. ฉบับที่ 3. กันยายน - ธันวาคม 2565 : 17-31.

มานะ ชาวเมฆ. (2565). ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อราของไคโตซานโอลิโกแซคคาไรด์ที่ผลิตโดยเอนไซม์ไคโตซานสกัดจากต้นอ่อนก้ามปู. วารสารวิจัยและพัฒนาโดยองค์กรฯ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 17. ฉบับที่ 2. พฤษภาคม - สิงหาคม 2565: 105-115.

ปรานอม ชาวเมฆ และมานะ ชาวเมฆ. (2565). ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อราของเอนไซม์ไคตินเนสจากต้นอ่อนพืช. วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 3. ฉบับที่ 2. เมษายน - มิถุนายน 2565: 54-65.

มานะ ชาวเมฆ. (2565). ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของไคโตโอลิโกแซคคาไรด์ที่ผลิตโดยเอนไซม์ไคตินเนสจากต้นอ่อนก้ามปู. วารสารวิจัยและนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 3. ฉบับที่ 1. มกราคม - มีนาคม 2565: 102-113.

มานะ ชาวเมฆ. (2564). ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของไคโตโอลิโกแซคคาไรด์ผลิตโดยเอนไซม์ไคตินเนสที่สกัดจากต้นอ่อนก้ามปู. Journal of Applied Research on Science and Technology. ปีที่ 20. ฉบับที่ 2. กรกฎาคม - ธันวาคม 2564: 114-123.



- มานะ ขาวเมฆ. (2563). ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อราของโคโตโอลิโกแซคคาไรด์จากก้ามปู กระถินบ้าน ข้าว กข. 6 และข้าวฟ่าง เคนยู 630 ที่ผลิตด้วยเอนไซม์โคติเนส. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 15. ฉบับที่ 2. พฤษภาคม - สิงหาคม 2563: 119-130.
- มานะ ขาวเมฆ. (2562). การต้านอนุมูลอิสระของโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ที่ผลิตด้วยโคโตซานสกัดจาก ก้ามปู กระถินบ้าน ข้าว กข.6 และข้าวฟ่าง เคนยู 630. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 14. ฉบับที่ 3. กรกฎาคม - กันยายน 2562: 62-71.
- มานะ ขาวเมฆ. (2562). การตรวจหา คุณลักษณะ และการยับยั้งเชื้อราของโคโตซานสกัดจากพืชไทย. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 14. ฉบับที่ 1. มกราคม - เมษายน 2562: 1-10.
- พัชรารรณ ป้องกัน และ มานะ ขาวเมฆ. (2562). รูปแบบและฤทธิ์การต้านเชื้อราของโคโตโอลิโก แซคคาไรด์ที่ผลิตด้วยโคติเนสจากข้าวฟ่าง เคนยู 630. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน (ASTC) ครั้งที่ 7. 7 มิถุนายน 2562, (691-697) ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยรังสิต.
- ศรัญญา มุลพลีก และ มานะ ขาวเมฆ. (2562). ฤทธิ์การต้านเชื้อราของโคโตโอลิโกแซคคาไรด์ ที่ผลิตด้วยโคโตซานสกัดจากข้าว กข. 6. การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีระหว่างสถาบัน (ASTC) ครั้งที่ 7. 7 มิถุนายน 2562, (704-711) ปทุมธานี: มหาวิทยาลัยรังสิต.

#### 1.4 ประสบการณ์ในการสอน

29 ปี

#### 1.5 ภาระงานสอน

- 1.5.1 วิชาเคมีสำหรับครู 1
- 1.5.2 วิชาเคมีสำหรับครู 2
- 1.5.3 วิชาชีวเคมีสำหรับครู
- 1.5.4 วิชาโครงการวิจัยทางเคมีสำหรับครู



## 2. ชื่อ นางสาวณพัชร นามสกุล บัวฉุน

### 2.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

### 2.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาเอก	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์ศึกษา)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2560
ปริญญาโท	วท.ม. (วิทยาศาสตร์)	สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ	2547
ปริญญาตรี	ค.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)	สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัยวไลยอลงกรณ์ฯ	2544

### 2.3 ผลงานทางวิชาการ

#### 2.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

#### 2.3.2 งานวิจัยและบทความวิจัย

ณพัชร บัวฉุน. (2563). การวิเคราะห์พฤติกรรมเคมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดสของบัวหลวง. วารสารวิจัย มทร.กรุงเทพ. ปีที่14. ฉบับที่ 1. มกราคม - มิถุนายน 2563 : 125-136.

ณพัชร บัวฉุน. (2564). การศึกษาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระในสารสกัดหยาบใบปลิงกาสา. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. ปีที่16. ฉบับที่ 3. กันยายน - ธันวาคม 2564 : 15-24.

ณพัชร บัวฉุน. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งเต้านมของสารสกัดใบติว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. ปีที่ 10. ฉบับที่ 12. พฤษภาคม - สิงหาคม 2565 : 1-16.

ณพัชร บัวฉุน และ เสกพร ตันศรีประภาศิริ. (2565). ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดหยาบรากหนอนตายหยาก. วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. ปีที่ 17. ฉบับที่ 3. กันยายน - ธันวาคม 2565 : 1-15.

### 2.4 ประสบการณ์ในการสอน

20 ปี

### 2.5 ภาระงานสอน

2.5.1 วิชาเคมีอินทรีย์

2.5.2 วิชาปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

2.5.3 วิชาเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสำหรับครู

2.5.4 วิชาปฏิบัติการเคมีทั่วไป

2.5.5 วิชาโครงการวิจัยทางเคมีสำหรับครู

