

สำเนา

**การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์**

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับการรับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2555
2. ได้รับการอนุมัติปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้ ในการประชุม
 - 2.1 การประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2559
 - 2.2 การประชุมคณะกรรมการบริหารวิชาการ ครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2559
 - 2.3 การประชุมคณะกรรมการสาขาวิชาการ ครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2559
 - 2.4 การประชุมคณะกรรมการสถาบันมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2559
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ให้เริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปีการศึกษา 2555 ตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

หลักสูตรมีความประสงค์ปรับเปลี่ยนศักยภาพอาจารย์ผู้รับผิดชอบเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดและตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552
5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ขอปรับปรุงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ 4 แสดงดังนี้



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

อาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม							อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ข้อปรับปรุง						
ที่	ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล (รหัสประจำตัวประชาชน)	คุณวุฒิการศึกษาสถาบันที่สำเร็จการศึกษา				ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล (รหัสประจำตัว ประชาชน)	คุณวุฒิการศึกษาสถาบันที่สำเร็จการศึกษา				
			วุฒิ	สาขา	สถาบัน	ปี พ.ศ. ที่จบ			วุฒิ	สาขา	สถาบัน	ปี พ.ศ. ที่จบ	
1	อาจารย์	นายวีรศักดิ์ จอมกิติชัย	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	เคมี เคมี เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยนเรศวร	2557 2548 2544							
2	อาจารย์	นางสาววชิรากรณ์ เขียวมัง	วท.ด. วท.ม. วท.บ.	เคมี เคมี เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2558 2548 2545							
3	อาจารย์	นายพงศ์เทพ จันทร์สันเทียะ	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	เคมีประยุกต์ เคมีประยุกต์ เคมี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2559 2551 2545							
4	อาจารย์	นายธนิต เมธิกุล	วศ.ด. วศ.ม. วศ.บ.	วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมเคมี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2556 2551 2545	อาจารย์	นางสาวจิรากรณ์ เกตุวุรากรณ์	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	เคมีประยุกต์ เทคโนโลยี ชีวภาพ เคมี	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยนเรศวร	2558 2553 2547	
5	อาจารย์	นางสาวณัฐกฤตา ¹ บุณณประกอบ	ปร.ด. วท.ม. วท.บ.	นาโนเทคโนโลยี บิโติเคมีและ วิทยาศาสตร์ พอลิเมอร์) เคมี อุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกล้าเจ้าอยู่หัว(มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่)	2557 2548 2545							



6. โครงสร้างหลักสูตรรายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ.2548

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงการสร้างใหม่
ศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
	1) บังคับเรียน	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
	2) เลือกเรียน ไม่น้อยกว่า	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
เฉพาะด้าน	วิชาแกน	24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะด้านบังคับ	40 หน่วยกิต	40 หน่วยกิต
	วิชาเฉพาะด้านเลือก	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
	วิชาชีพ	7 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
เลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	128 หน่วยกิต	128 หน่วยกิต

- หมายเหตุ
- แบบฟอร์ม 1 ฉบับ ให้ใช้กับการปรับปรุงแก้ไข 1 หลักสูตรเท่านั้น
 - สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจะพิจารณาปรับทราบเป็นรายหลักสูตร ฉะนั้นการปรับปรุงแก้ไขในเรื่องหนึ่ง หากมีผลกระทบต่อหลักสูตรใดบ้าง มหาวิทยาลัย/สถาบันจะต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รับทราบเป็นรายหลักสูตรเช่นกัน ยกเว้น การเปิดรายวิชาเลือกเสรี
 - ในการนี้ที่การปรับปรุงแก้ไขมีจำนวนมากรายการ หรือการปรับปรุงแก้ไขนั้น มีผลกระทบต่อการเสนอข้อมูลในเอกสารหลายแห่ง ควรจัดทำเป็นหลักสูตรปรับปรุงใหม่ทั้งฉบับ

รับรองความถูกต้องของข้อมูล



(อาจารย์ ดร. จิษฎา สำเรียน)

รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ประวัติและผลงานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ชื่อ นางจิราพร เกตุวรรณรัตน์

ข้าราชการ พนักงานมหาวิทยาลัย (สายวิชาการ)

2. ตำแหน่งทางวิชาการ -

3. ประวัติการศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ / สาขาวิชา - วิชาเอก	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาเอก	ปร.ด. (เคมีประยุกต์)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	2558
ปริญญาโท	วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2553
ปริญญาตรี	วท.บ. (เคมี)	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2547

4. ผลงานทางวิชาการ

4.1 ผลงานที่เผยแพร่ (ย้อนหลัง 5 ปี)

- Ketvaraporn, J. and Kongdee, A. (2013). Microencapsulation of *Psidium Guajava* Linn. leaf extract. In 2013 International Textiles and Costume Congress. Kasetsart University. Thailand. pp. 138-143.
- Ketvaraporn, J. and Kongdee, A. (2014). Preparation of microcapsules containing *Sapindus rarak* DC. extract. In MACRO 2014. Chiang Mai: IUPAC. pp. 76-78.
- Katewaraphorn, J. and Aldred, K. A. (2016). A study of Microcapsules Containing *Psidium Guajava* leaf extract for antibacterial agent on cotton fabric. International Journal of Chemistry Engineering and Applications. 7(1): 27-31.

5. รายวิชาที่รับผิดชอบ

4021109	หลักเคมี 1	3(3-0-6)
4021110	ปฏิบัติการหลักเคมี 1	1(1-0-2)
4021111	หลักเคมี 2	3(3-0-6)
4021112	ปฏิบัติการหลักเคมี 2	1(1-0-2)

