



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25501531104955
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Bioproducts Innovation

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์)
 ชื่อย่อ : วท.บ. (นวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Bioproducts Innovation)
 ชื่อย่อ : B.Sc. (Bioproducts Innovation)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 เริ่มใช้หลักสูตรนี้ตั้งแต่ ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

| ปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. | เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ปี การศึกษา | ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ | ครั้งที่/วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ |
|---|------------------------------------|--|--|
| 2564 | 1/2564 | 3/2564 18 มีนาคม 2564 | |

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

การแก้ไขปรับปรุงครั้งนี้เพื่อเพิ่มรายวิชา

5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข

เพิ่มรายวิชาการเตรียมสหกิจศึกษาสาขานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับรายวิชาสหกิจศึกษาสาขานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์ของหลักสูตร

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การเพิ่มรายวิชา

| หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 | | | เหตุผล |
|----------------------------|--|-------|--|
| 1. SBT357 | <p>การเตรียมสหกิจศึกษาสาขานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์</p> <p>Preparation for Co-operative Education in Biological Product Innovation</p> <p>จัดให้กิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของนักศึกษา ก่อนออกฝึกประสบการณ์ด้านนวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์ในโครงการสหกิจศึกษา โดยมีการพัฒนานักศึกษา ทั้งด้านความรู้ เจตคติ และทักษะที่เหมาะสมกับวิชาชีพในรูปแบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานด้านนวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์</p> | 1(45) | เพื่อให้สอดคล้องกับรายวิชาสหกิจศึกษาสาขานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์ |

5.2 การเพิ่มหรือเปลี่ยนแปลงที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา

| CM | ลำดับ รหัส ชื่อวิชา | 1. คุณธรรม จริยธรรม | | | | 2. ความรู้ | | | | 3. ทักษะทางปัญญา | | | 4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | | | | 5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข | | | |
|------|-------------------------------|---------------------|----|----|----|------------|----|----|----|------------------|----|----|--|----|----|----|--------------------------------|----|----|--|
| | | 1. | 2. | 3. | 4. | 1. | 2. | 3. | 4. | 1. | 2. | 3. | 1. | 2. | 3. | 4. | 1. | 2. | 3. | |
| เดิม | 1. SBT357 การเตรียมสหกิจศึกษา | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ใหม่ | สาขานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์ | ● | | | | ● | | | | ● | | | ○ | | | | | | ○ | |

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

| หมวดวิชา | เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558 | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564 (เดิม) | หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2564 (ใหม่) |
|---|---|---|--|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า | 30 หน่วยกิต | 30 หน่วยกิต | 30 หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร | - | 7 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์ | - | 13 หน่วยกิต | 13 หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี | - | 10 หน่วยกิต | 10 หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า | 84 หน่วยกิต | 87 หน่วยกิต | 87 หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า | - | 80 หน่วยกิต | 80 หน่วยกิต |
| 2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ | - | 17 หน่วยกิต | 17 หน่วยกิต |
| 2.1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ | - | 48 หน่วยกิต | 48 หน่วยกิต |
| 2.1.3) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก | - | 15 หน่วยกิต | 15 หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและ ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า | - | 7 หน่วยกิต | 7 หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า | 120 หน่วยกิต | 123 หน่วยกิต | 123 หน่วยกิต |

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)
อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่ เดือน พ.ศ. 2564