



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

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
จังหวัดปทุมธานี

**รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)**  
**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการชีวผลิตภัณฑ์**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 คณะ/วิทยาลัย : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

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

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมการชีวผลิตภัณฑ์)  
 ชื่อย่อ : วท.บ. (นวัตกรรมการชีวผลิตภัณฑ์)  
 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		

**4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข**

การแก้ไขปรับปรุงครั้งนี้เพื่อเพิ่มรายวิชา

**5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข**

เพิ่มรายวิชาการเตรียมสหกิจศึกษาสาขานวัตกรรมการชีวผลิตภัณฑ์เพื่อให้สอดคล้องกับรายวิชาสหกิจศึกษาสาขานวัตกรรมการชีวผลิตภัณฑ์ของหลักสูตร

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การเพิ่มรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564			เหตุผล
1. SBT357	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชาวนวัฒนกรรมชีวผลิตภัณฑ์ Preparation for Co-operative Education in Biological Product Innovation จัดให้กิจกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมของนักศึกษา ก่อนออกฝึกประสบการณ์ด้านวนวัฒนกรรมชีวผลิตภัณฑ์ในโครงการสหกิจศึกษา โดยมีการพัฒนานักศึกษา ทั้งด้านความรู้ เจตคติ และทักษะที่เหมาะสมกับวิชาชีพในรูปแบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานด้านวนวัฒนกรรมชีวผลิตภัณฑ์	1(45)	เพื่อให้สอดคล้องกับรายวิชาสหกิจศึกษาสาขาวิชาวนวัฒนกรรมชีวผลิตภัณฑ์

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	สาขาวิชาวนวัฒนกรรมชีวผลิตภัณฑ์	●				●				●			○						○	

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