



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

**คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี**

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
 คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25501533101495
 ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Biotechnology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
 ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพ)
 ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Biotechnology)
 ชื่อย่อ : B.Sc. (Biotechnology)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบจาก
 สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2560
- หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2560	1/2560	5/2560 18 พฤษภาคม 2560	6/2560 1 มิถุนายน 2560
2563	1/2563	6/2563 18 มิถุนายน 2563	

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

การแก้ไขปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาในครั้งนี้เนื่องจากคำอธิบายรายวิชาไม่สอดคล้องกับ
 สถานการณ์ปัจจุบัน

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ปรับคำอธิบายรายวิชา SBT451 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีชีวภาพ ให้สอดคล้อง
กับสถานการณ์ปัจจุบัน

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 เปรียบเทียบคำอธิบายรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563	เหตุผล
<p>1. SBT451 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีชีวภาพ 5(450)</p> <p>Field Experience in Biotechnology</p> <p>การฝึกงานทางเทคโนโลยีชีวภาพ ในสถานประกอบการภาครัฐบาลหรือเอกชนไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง เพื่อให้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในชุมชนท้องถิ่น มีการนำเสนอผลงานและรายงาน</p>	<p>1. SBT451 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีชีวภาพ 5(450)</p> <p>Field Experience in Biotechnology</p> <p>การฝึกงานทางเทคโนโลยีชีวภาพ ในสถานประกอบการภาครัฐบาลหรือเอกชนไม่น้อยกว่า 450 ชั่วโมง เพื่อให้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานในชุมชนท้องถิ่น มีการนำเสนอผลงานและรายงาน</p> <p>หมายเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นักศึกษาสามารถเลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพในหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ท้องถิ่นหรือภูมิภาคที่อาศัยอยู่ของตนเองได้ โดยมีระยะเวลาการฝึกไม่เกิน 50 2. นักศึกษาสามารถเลือกฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ตามระยะเวลาที่กำหนดใน มคอ. 02 เพียงอย่างเดียว แต่ต้องมีส่วนรวมในการดำเนินกิจกรรมกับหน่วยงาน 3. นักศึกษาสามารถเลือกทำการวิเคราะห์หรือศึกษาวิจัยโครงการวิจัยทางเทคโนโลยีชีวภาพร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือสถานประกอบการที่ฝึกประสบการณ์นั้น ๆ โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์อย่างน้อย 1 โครงการ/เรื่อง 	<p>เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน</p>

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ

หมวดวิชา	เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2558	หลักสูตร ปรับปรุง พ.ศ. 2560	หลักสูตรปรับปรุง เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2563
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	-	11 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	11 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	8 หน่วยกิต	8 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	84 หน่วยกิต	95 หน่วยกิต	95 หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา ไม่น้อยกว่า	-	86 หน่วยกิต	86 หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาบังคับ	-	71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาเลือก	-	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	-	9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	131 หน่วยกิต	131 หน่วยกิต

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ เดือน พ.ศ. 2563