

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

วท.บ. 4 ปี

สาขาวิชานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

Bachelor of Science Program in Bioproducts Innovation

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

โครงสร้างสาขาวิชา

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 123 หน่วยกิต โดยมีสัดส่วนหน่วยกิตแต่ละหมวดวิชา และแต่ละกลุ่ม ดังนี้

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	123	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชา ดังนี้			
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	บังคับเรียน	17	หน่วยกิต
2.1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	บังคับเรียน	48	หน่วยกิต
2.1.3) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก	เลือกเรียน	15	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการ และฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	7	หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต



การจัดการเรียนการสอน

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	87	หน่วยกิต
2.1) กลุ่มวิชาเนื้อหา	ไม่น้อยกว่า	80	หน่วยกิต
2.1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์	บังคับเรียน	17	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
SBT101	ชีววิทยาพื้นฐาน		3(2-2-5)
SBT201	พันธุศาสตร์		3(3-0-6)
SBT202	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์		1(0-3-2)
SBT203	จุลชีววิทยา		3(3-0-6)
SBT204	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา		1(0-3-2)
SCH101	เคมีพื้นฐาน		3(2-2-5)
SMS118	คณิตศาสตร์และสถิติพื้นฐาน		3(2-2-5)
2.1.2) กลุ่มวิชาเฉพาะบังคับ	บังคับเรียน	48	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา		น(ท-ป-ศ)
SBT112	ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์		3(2-2-5)
SBT113	เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการสร้างนวัตกรรม		3(3-0-6)
SBT215	เทคโนโลยีการแปรรูปชีวผลิตภัณฑ์		3(2-2-5)
SBT216	ชีวผลิตภัณฑ์จากสัตว์		3(2-2-5)
SBT217	ชีวผลิตภัณฑ์จากพืช		3(2-2-5)
SBT218	ชีวผลิตภัณฑ์จากจุลินทรีย์		3(2-2-5)
SBT219	ชีวผลิตภัณฑ์เชิงสุขภาพและความงาม		3(2-2-5)
SBT221	การควบคุมโดยกระบวนการชีวภาพ		3(2-2-5)
SBT314	การควบคุมและการใช้เครื่องมือ		3(2-2-5)
SBT344	การท่องเที่ยวเชิงเกษตรและภูมิปัญญาท้องถิ่น		3(2-2-5)
SBT346	การบริหารผลิตภัณฑ์และการตลาดดิจิทัล		3(2-2-5)
SBT347	การควบคุมคุณภาพและประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์		3(2-2-5)



รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SBT348	ผู้ประกอบการทางชีวผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
SBT349	การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับธุรกิจชีวผลิตภัณฑ์	3(2-2-5)
SBT350	นวัตกรรมการจัดการและพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	3(2-2-5)
TID273	ออกแบบบรรจุภัณฑ์	3(2-2-5)

2.1.3) กลุ่มวิชาเฉพาะเลือก

เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
MGM206	การประกอบการธุรกิจชุมชน	3(3-0-6)
SBT220	เทคโนโลยีและนวัตกรรมเครื่องดื่ม	3(2-2-5)
SBT222	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจ	3(2-2-5)
SBT305	พันธุวิศวกรรม	3(2-2-5)
SBT313	เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับ	3(2-2-5)
SBT345	นวัตกรรมอาหารจากจุลินทรีย์	3(2-2-5)
SBT352	ภาวะผู้นำและการจัดการ	3(3-0-6)
SBT355	นวัตกรรมอาหาร เกษตร และภูมิปัญญาท้องถิ่น	3(2-2-5)
SBT356	กระบวนการหมักและเอนไซม์อาหาร	3(2-2-5)
SBT358	พลังงานทางเลือกในรูปของชีวมวล	3(2-2-5)
SBT359	การท่องเที่ยวเชิงอาหาร	3(2-2-5)

2.2) กลุ่มวิชาปฏิบัติการและฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น(ท-ป-ศ)
SBT353	เตรียมฝึกประสบการณ์ทางนวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์	1(75)
SBT354	ฝึกประสบการณ์ทางนวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์	3(225)
SBT357	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์	1(45)
SBT360	สหกิจศึกษาสาขาวิชานวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์	6(640)
SBT453	ปัญหาพิเศษทางนวัตกรรมชีวผลิตภัณฑ์	3(0-6-3)
UBI101	การสร้างและพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการใหม่	7(640)



3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของสาขาวิชานี้

*****ข้อกำหนดเฉพาะ** ในกรณีที่ศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรีมาไม่น้อยกว่า 3 ปี และจำเป็นต้องยุติการศึกษา สามารถยื่นขอสำเร็จการศึกษาในระดับอนุปริญญาได้ โดยต้องศึกษารายวิชามาไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ประกอบไปด้วยหมวดวิชาต่าง ๆ ดังนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต ***

- หมายเหตุ:**
1. รายวิชาเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ รายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา รายวิชาสหกิจศึกษา หรือการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ที่มีชื่อเป็นอย่างอื่น ถ้าได้ระดับคะแนน ต่ำกว่า C ถือว่าสอบตก และถ้าหากได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C เป็นครั้งที่ 2 จะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
 2. การรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษา ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานและการรับรองความสามารถภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

