

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา
ปรับปรุง พ.ศ. 2558

1. โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	143	หน่วยกิต
ก. หมวดศึกษาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาภาษา	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	107	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน		30	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาแกนสาขา		18	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาเอกบังคับ		36	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก		12	หน่วยกิต
5) กลุ่มวิชาเอกเลือก		9	หน่วยกิต
6) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ		2	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	107	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาแกน	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
4011305 ฟิสิกส์ 1		3(3-0-6)	
4011306 ฟิสิกส์ 2		3(3-0-6)	
4011601 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1		1(0-3-2)	
4011602 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2		1(0-3-2)	
4021105 เคมี 1		3(3-0-6)	
4021106 ปฏิบัติการเคมี 1		1(0-3-2)	
4022102 เคมี 2		3(3-0-6)	
4022103 ปฏิบัติการเคมี 2		1(0-3-2)	
4031101 ชีววิทยา 1		3(3-0-6)	
4031102 ชีววิทยา 2		3(3-0-6)	
4031103 ปฏิบัติการชีววิทยา 1		1(0-3-2)	

4031104 ปฏิบัติการชีววิทยา 2		1(0-3-2)	
4091113 แคลคูลัส 1		3(3-0-6)	
4091114 แคลคูลัส 2		3(3-0-6)	
2) กลุ่มวิชาแกนสาขา	ไม่น้อยกว่า	18	หน่วยกิต
4022307 เคมีอินทรีย์ 1		3(3-0-6)	
4022308 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1		1(0-3-2)	
4022503 ชีวเคมี 1		3(3-0-6)	
4022504 ปฏิบัติการชีวเคมี 1		1(0-3-2)	
4022622 เคมีวิเคราะห์สำหรับชีววิทยา		3(3-2-7)	
4111101 หลักสถิติ		3(3-0-6)	
4132101 จุลชีววิทยาทั่วไป		3(3-0-6)	
3) กลุ่มวิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
4031305 สัตววิทยา		3(2-3-6)	
4032204 พฤกษศาสตร์		3(2-3-6)	
4032402 พันธุศาสตร์		3(2-3-6)	
4033102 วิวัฒนาการ		3(3-0-6)	
4033103 หลักอนุกรมวิธาน		3(2-3-6)	
4033111 หลักนิเวศวิทยา		3(3-0-6)	
4033112 ปฏิบัติการหลักนิเวศวิทยา		1(0-3-2)	
4033113 ชีววิทยาของเซลล์		3(2-3-6)	
4033114 ชีววิทยาการเจริญ		3(2-3-6)	
4033403 ชีววิทยาระดับโมเลกุล		3(2-3-6)	
4034501 ไมโครเทคนิค		3(2-3-6)	
4034901 โครงการวิจัยทางชีววิทยา		3(2-3-6)	
4034909 สัมมนาทางชีววิทยา 1		1(0-3-2)	
4034910 สัมมนาทางชีววิทยา 2		1(0-3-2)	
4) กลุ่มวิชาเอกบังคับเลือก	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
สาขาวิชาชีววิทยาเปิดโอกาสให้นักศึกษาเลือกเรียนแผนพฤกษศาสตร์หรือสัตววิทยา แผนใดแผนหนึ่ง โดยในแต่ละแผนมีรายวิชาบังคับให้เลือกเรียน ดังนี้			
แผน 1. พฤกษศาสตร์			
4032203 กายวิภาคศาสตร์ของพืช		3(2-3-6)	
4033202 สรีรวิทยาของพืช		3(2-3-6)	
4034106 อนุกรมวิธานของพืช		3(2-3-6)	
4034201 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช		3(2-3-6)	
แผน 2. สัตววิทยา			
4032302 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง		3(2-3-6)	

