

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร
เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย
การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา ฉบับ พ.ศ. 2566
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2564 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่..... เมื่อวันที่.....
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2566 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
 - 4.1 เพื่อให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - 4.2 เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ในสาขาวิชาชีววิทยาและสัตววิทยา ทั้งในประเทศและต่างประเทศตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต
 - 4.3 เพื่อให้หลักสูตรสอดคล้องกับความคิดเห็นของนิสิตชั้นปีที่ 3 และข้อเสนอแนะจากผลการวิจัยสถาบันโดยผู้ใช้บัณฑิต ในปีการศึกษา 2560-2564 เสนอให้มีการเปิดรายวิชาใหม่ที่เนื้อหาทันสมัยและบูรณาการเพิ่มมากขึ้น
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 ปรับปรุงโครงสร้างหลักสูตร
 - ลดจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร จากเดิมไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต
 - ลดจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ จากเดิมไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต
 - ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะบังคับ จากเดิม 54-62 หน่วยกิต เป็น 45-47 หน่วยกิต
 - ลดจำนวนหน่วยกิตวิชาเฉพาะเลือก จากเดิมไม่น้อยกว่า 10-18 หน่วยกิต เป็น ไม่น้อยกว่า 13-15 หน่วยกิต
 - 5.2 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 5 วิชา ดังต่อไปนี้
 - แขนงวิชาชีววิทยา จำนวน 4 วิชา ดังนี้
 - 01424412 การถ่ายภาพทางชีววิทยา 3(2-3-6)
 - 01424457 ชีววิทยาสังเคราะห์ 3(2-3-6)

01424488 การดูแลและการอนุรักษ์	3(2-3-6)
01424489 ชนิดพันธุ์รุกรานและการจัดการ	3(3-0-6)
- แขนงวิชาสัตววิทยา จำนวน 1 วิชา ดังนี้	
01423448 สัตว์ศัตรูพืช	3(3-0-6)
5.3 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 5 วิชา ดังนี้	
- แขนงวิชาชีววิทยา จำนวน 3 วิชา ดังนี้	
01424331 ฟิสิกส์ชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
01424485 ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตรและสาธารณสุข	3(3-0-6)
01424486 นิเวศเคมี	3(3-0-6)
- แขนงวิชาสัตววิทยา จำนวน 2 วิชา ดังนี้	
01423251 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์	3(2-3-6)
01423443 ชีววิทยาของไนดาเรียน	3(3-0-6)
5.4 ปิดรายวิชา จำนวน 1 วิชา ดังนี้	
- แขนงวิชาสัตววิทยา จำนวน 1 วิชา ดังนี้	
01423419 วิทยากระดูก	3(2-3-6)
5.5 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 8 วิชา ดังนี้	
- รายวิชาแกน จำนวน 5 วิชา	
01417112 แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
- วิชาเฉพาะบังคับ จำนวน 3 วิชา	
01402313 ชีวเคมี II	3(3-0-6)
- แขนงวิชาสัตววิทยา จำนวน 2 วิชา ดังนี้	
01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01424484 วิวัฒนาการ	3(3-0-6)
5.4 เพิ่มรายวิชา จำนวน 2 วิชา ดังนี้	
- รายวิชาแกน จำนวน 2 วิชา	
01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป	3(3-0-6)

5.4 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 133 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 121 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)	01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1(0-2-1)	
และให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	และให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
ให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	ให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร 13 หน่วยกิต	1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	ปรับตามโครงสร้างใหม่
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)	01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 3(3-0-6)	
วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9(- -)	วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา 9(- -)	
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ 1(- -)	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 1(- -)	
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	
01999111 ศาสน์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)	01999111 ศาสน์แห่งแผ่นดิน 2(2-0-4)	
และให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	และให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก อีกไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	
ให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ อีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	ให้เลือกรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ อีกไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 97 หน่วยกิต	2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 85 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
2.1 วิชาแกน 25 หน่วยกิต	2.1 วิชาแกน 25 หน่วยกิต	
01403111 เคมีทั่วไป 4(4-0-8)	01403111 เคมีทั่วไป 3(3-0-6)	เปลี่ยนแปลงตามต้นสังกัด
01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-2)	01403112 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-2)	
01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)	01417111 แคลคูลัส I 3(3-0-6)	
01417112 แคลคูลัส II 3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา
01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I 1(0-3-2)		ยกเลิกรายวิชา
01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II 1(0-3-2)		ยกเลิกรายวิชา
	01420115 ฟิสิกส์อย่างสังเขปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	เพิ่มรายวิชา
01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I 2(2-0-4)		ยกเลิกรายวิชา
01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II 2(2-0-4)		ยกเลิกรายวิชา
	01420119 ฟิสิกส์อย่างสังเขป 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
	01422111 หลักสถิติ 3(3-0-6)	ย้ายมาจากเฉพาะบังคับ
	01423113 สัตววิทยาทั่วไป 3(2-3-6)	ย้ายมาจากเฉพาะบังคับ
01424111 หลักชีววิทยา 3(3-0-6)	01424111 หลักชีววิทยา 3(3-0-6)	
01424112 ชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	01424112 ชีววิทยา ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)	
01424455 โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ 4(4-0-8)	01424455 โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ 4(4-0-8)	
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 54-62 หน่วยกิต	2.2 วิชาเฉพาะบังคับ 45-47 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาแขนงใดแขนงหนึ่ง	ให้เลือกรายวิชาแขนงใดแขนงวิชาหนึ่ง	
2.2.1 แขนงวิชาชีววิทยา 54 หน่วยกิต	2.2.1 แขนงวิชาชีววิทยา 45 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-6)	01401114 พฤกษศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-6)	
01402311 ชีวเคมี I 2(2-0-4)	01402311 ชีวเคมี I 2(2-0-4)	
01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I 1(0-3-2)	01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I 1(0-3-2)	
01402313 ชีวเคมี II 3(3-0-6)		ยกเลิกรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	
01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)	01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)	
01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	
01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)			ย้ายไปวิชาแกน
01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)			ย้ายไปวิชาแกน
01423351 สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)	01423351 สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)	
01423352 สรีรวิทยาของสัตว์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01423352 สรีรวิทยาของสัตว์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01424381 นิเวศวิทยา	3(3-0-6)	01424381 นิเวศวิทยา	3(3-0-6)	
01424382 นิเวศวิทยาปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01424382 นิเวศวิทยาปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01424454 การสืบพันธุ์และชีววิทยาการเจริญ	4(3-3-8)	01424454 การสืบพันธุ์และชีววิทยาการเจริญ	4(3-3-8)	
01424483 อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ 4(4-0-8)		01424483 อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ 4(4-0-8)		
01424484 วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	01424484 วิวัฒนาการ	3(3-0-6)	
01424491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางชีววิทยา	3(3-0-6)	01424491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางชีววิทยา	3(3-0-6)	
01424497 สัมมนา	1	01424497 สัมมนา	1	
01424499 โครงการงานทางชีววิทยา	3(0-9-5)	01424499 โครงการงานทางชีววิทยา	3(0-9-5)	
2.2.2 แขนงวิชาสัตววิทยา	62 หน่วยกิต	2.2.2 แขนงวิชาสัตววิทยา	47 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
01401114 พลุักษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)			ยกเลิกรายวิชา
01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)	01402311 ชีวเคมี I	2(2-0-4)	
01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	01402312 ปฏิบัติการชีวเคมี I	1(0-3-2)	
01402313 ชีวเคมี II	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา
01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	
01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)	01403222 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-2)	
01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	
01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01416312 พันธุศาสตร์ปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)			ย้ายไปวิชาแกน
01423113 สัตววิทยาทั่วไป	3(2-3-6)			ย้ายไปวิชาแกน
01423351 สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)	01423351 สรีรวิทยาของสัตว์	3(3-0-6)	
01423352 สรีรวิทยาของสัตว์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01423352 สรีรวิทยาของสัตว์ ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01423421 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-8)	01423421 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-8)	
01423441 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-8)	01423441 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	4(3-3-8)	
01423491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางสัตววิทยา	3(3-0-6)	01423491 ระเบียบวิธีวิจัยพื้นฐานทางสัตววิทยา	3(3-0-6)	
01423497 สัมมนา	1	01423497 สัมมนา	1	
01423499 โครงการงานทางสัตววิทยา	3(0-9-5)	01423499 โครงการงานทางสัตววิทยา	3(0-9-5)	
01424381 นิเวศวิทยา	3(3-0-6)	01424381 นิเวศวิทยา	3(3-0-6)	
01424382 นิเวศวิทยาปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01424382 นิเวศวิทยาปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01424454 การสืบพันธุ์และชีววิทยาการเจริญ	4(3-3-8)	01424454 การสืบพันธุ์และชีววิทยาการเจริญ	4(3-3-8)	
01424483 อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ 4(4-0-8)		01424483 อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางชีวภาพ 4(4-0-8)		
01424484 วิวัฒนาการ	3(3-0-6)			ยกเลิกรายวิชา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 10-18 หน่วยกิต	2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 13-15 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
ให้เลือกรายวิชาในแขนงวิชาเดียวกับวิชาเฉพาะบังคับ ไม่น้อยกว่า 10-18 หน่วยกิต	ให้เลือกรายวิชาในแขนงวิชาเดียวกับวิชาเฉพาะบังคับไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือนอกแขนงวิชา ไม่น้อยกว่า 4-6 หน่วยกิต	เพิ่มเงื่อนไข
2.3.1 แขนงวิชาชีววิทยา ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	2.3.1 แขนงวิชาชีววิทยา ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	ลดหน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกรายวิชาในแขนงวิชาชีววิทยา (01424xxx) ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือนอกแขนงวิชา ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
01424281 หลักพืชวิทยา 3(3-0-6)	01424281 หลักพืชวิทยา 3(3-0-6)	
01424311 ชีววิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	01424311 ชีววิทยาอุตสาหกรรม 3(3-0-6)	
01424331 ฟิสิกส์ชีวภาพเบื้องต้น 3(3-0-6)	01424331 ฟิสิกส์ชีวภาพเบื้องต้น 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01424396 เอกสารทางชีววิทยา 1(1-0-2)	01424396 เอกสารทางชีววิทยา 1(1-0-2)	
01424411 การวาดภาพทางชีววิทยา 3(2-3-6)	01424411 การวาดภาพทางชีววิทยา 3(2-3-6)	
	01424412 การถ่ายภาพทางชีววิทยา 3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01424451 กลไกและการทำงานในเซลล์ 4(4-0-8)	01424451 กลไกและการทำงานในเซลล์ 4(4-0-8)	
01424452 การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ 3(2-3-6)	01424452 การเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ 3(2-3-6)	
01424453 หลักชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล 3(3-0-6)	01424453 หลักชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล 3(3-0-6)	
01424456 ชีววิทยาของมะเร็ง 3(3-0-6)	01424456 ชีววิทยาของมะเร็ง 3(3-0-6)	
	01424457 ชีววิทยาสังเคราะห์ 3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01424458 นิติชีววิทยา 3(3-0-6)	01424458 นิติชีววิทยา 3(3-0-6)	
01424459 ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุลของหอยฝาดเดียว 3(2-3-6)	01424459 ชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุลของหอยฝาดเดียว 3(2-3-6)	
01424473 ไบโอมเมตรี 3(3-0-6)	01424473 ไบโอมเมตรี 3(3-0-6)	
01424481 นิเวศวิทยาประชากร 3(3-0-6)	01424481 นิเวศวิทยาประชากร 3(3-0-6)	
01424482 ชีววิทยาของมลพิษ 3(3-0-6)	01424482 ชีววิทยาของมลพิษ 3(3-0-6)	
01424485 ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตร และสาธารณสุข 3(3-0-6)	01424485 ชีวภัณฑ์ควบคุมทางการเกษตร และสาธารณสุข 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01424486 นิเวศเคมี 3(2-3-6)	01424486 นิเวศเคมี 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
	01424488 การตุนกและการอนุรักษ์ 3(2-3-6)	เปิดรายวิชาใหม่
	01424489 ขนินพันธุ์รุกรานและการจัดการ 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01424492 เทคโนโลยีเลียนแบบธรรมชาติ 3(3-0-6)	01424492 เทคโนโลยีเลียนแบบธรรมชาติ 3(3-0-6)	
01424496 เรื่องเฉพาะทางชีววิทยา 1-3	01424496 เรื่องเฉพาะทางชีววิทยา 1-3	
01424498 ปัญหาพิเศษ 3	01424498 ปัญหาพิเศษ 3	
2.3.2 แขนงวิชาสัตววิทยา ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	2.3.2 แขนงวิชาสัตววิทยา ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	เพิ่มหน่วยกิต
	ให้นิสิตเลือกรายวิชาในแขนงวิชาสัตววิทยา (01423xxx) ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต และ/หรือนอกแขนงวิชา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	เพิ่มเงื่อนไข
01423243 การเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์ 3(2-3-6)	01423243 การเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์ 3(2-3-6)	
01423251 สรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-3-6)	01423251 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ 3(2-3-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01423311 กายวิภาคเปรียบเทียบของคอร์เดต 4(3-3-8)	01423311 กายวิภาคเปรียบเทียบของคอร์เดต 4(3-3-8)	
01423381 การศึกษาภาคสนามทางสัตววิทยา 3(2-3-6)	01423381 การศึกษาภาคสนามทางสัตววิทยา 3(2-3-6)	
01423413 ไมโครเทคนิคทางสัตว์ 3(1-6-5)	01423413 ไมโครเทคนิคทางสัตว์ 3(1-6-5)	
01423414 วิทยาเอ็มบริโอ 4(3-3-8)	01423414 วิทยาเอ็มบริโอ 4(3-3-8)	
01423415 วิทยาเอ็มบริโอของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)	01423415 วิทยาเอ็มบริโอของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 3(2-3-6)	
01423416 จุลกายวิภาคศาสตร์ 4(2-4-6)	01423416 จุลกายวิภาคศาสตร์ 4(2-4-6)	
01423417 การเติบโตของเซลล์สัตว์ 3(3-0-6)	01423417 การเติบโตของเซลล์สัตว์ 3(3-0-6)	

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01423418	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 3(2-3-6)	01423418	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 3(2-3-6)	
01423419	วิทยากระดูก 3(2-3-6)			ปิดรายวิชา
01423426	ปักษีวิทยา 3(2-3-6)	01423426	ปักษีวิทยา 3(2-3-6)	
01423427	สัตวศาสตร์เลี้ยงลูกด้วยนม 3(2-3-6)	01423427	สัตวศาสตร์เลี้ยงลูกด้วยนม 3(2-3-6)	
01423428	สัตวศาสตร์เลี้ยงลูกด้วยนม 4(3-3-8)	01423428	สัตวศาสตร์เลี้ยงลูกด้วยนม 4(3-3-8)	
01423431	อนุกรมวิธานของสัตว์ 3(3-0-6)	01423431	อนุกรมวิธานของสัตว์ 3(3-0-6)	
01423432	อนุกรมวิธานของแมลงก้นดักแด้ 3(2-3-6)	01423432	อนุกรมวิธานของแมลงก้นดักแด้ 3(2-3-6)	
01423443	ชีววิทยาของในดาเรียน 3(2-3-6)	01423443	ชีววิทยาของในดาเรียน 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01423445	ชีววิทยาของโพโตซัว 3(2-3-6)	01423445	ชีววิทยาของโพโตซัว 3(2-3-6)	
		01423448	สัตวศาสตร์พืช 3(3-0-6)	เปิดรายวิชาใหม่
01423447	ชีววิทยาของหอยกาบน้ำจืด 3(2-3-6)	01423447	ชีววิทยาของหอยกาบน้ำจืด 3(2-3-6)	
01423451	วิทยาต่อมไร้ท่อ 3(3-0-6)	01423451	วิทยาต่อมไร้ท่อ 3(3-0-6)	
01423452	การใช้สัตว์ทดลอง 3(2-3-6)	01423452	การใช้สัตว์ทดลอง 3(2-3-6)	
01423453	สรีรวิทยาขั้นสูงของสัตว์ 3(3-0-6)	01423453	สรีรวิทยาขั้นสูงของสัตว์ 3(3-0-6)	
01423454	พฤติกรรมของสัตว์ 3(3-0-6)	01423454	พฤติกรรมของสัตว์ 3(3-0-6)	
01423455	สรีรวิทยาของระบบประสาท 3(3-0-6)	01423455	สรีรวิทยาของระบบประสาท 3(3-0-6)	
01423459	วิทยาต่อมไร้ท่อและการสืบพันธุ์ 3(3-0-6)	01423459	วิทยาต่อมไร้ท่อและการสืบพันธุ์ 3(3-0-6)	
01423461	ปรสิตวิทยา 3(2-3-6)	01423461	ปรสิตวิทยา 3(2-3-6)	
01423462	วิทยาหนอนตัวกลม 3(2-3-6)	01423462	วิทยาหนอนตัวกลม 3(2-3-6)	
01423464	วิทยาภูมิคุ้มกันเปรียบเทียบ 3(3-0-6)	01423464	วิทยาภูมิคุ้มกันเปรียบเทียบ 3(3-0-6)	
01423481	นิเวศวิทยาของสัตว์ 3(3-0-6)	01423481	นิเวศวิทยาของสัตว์ 3(3-0-6)	
01423496	เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา 1-3	01423496	เรื่องเฉพาะทางสัตววิทยา 1-3	
01423498	ปัญหาพิเศษ 3	01423498	ปัญหาพิเศษ 3	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
4. การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง		4. การฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง		

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		โครงสร้างเดิม		โครงสร้างใหม่	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	97 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	85 หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน	-	-	25 หน่วยกิต	25 หน่วยกิต	25 หน่วยกิต	25 หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะบังคับ	-	-	54-62 หน่วยกิต	45-47 หน่วยกิต	45-47 หน่วยกิต	45-47 หน่วยกิต
2.2.1 แขนงวิชาชีววิทยา	-	-	54 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต	45 หน่วยกิต
2.2.2 แขนงวิชาสัตววิทยา	-	-	62 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต
2.3 วิชาเฉพาะเลือก	-	-	ไม่น้อยกว่า 10-18 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 13-15 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 13-15 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 13-15 หน่วยกิต
2.3.1 แขนงวิชาชีววิทยา	-	-	18 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
2.3.2 แขนงวิชาสัตววิทยา	-	-	10 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
4. ฝึกงาน	-	-	ไม่น้อยกว่า	120 ชั่วโมง	ไม่น้อยกว่า	120 ชั่วโมง
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	133 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	121 หน่วยกิต

7. หลักสูตร