หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย วท.บ. (เกษตรศาสตร์) ภาษาอังกฤษ B.Sc. (Agriculture)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

1. สาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช	จำนวน 145 หน่วยกิต
2. สาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์	จำนวน 142 หน่วยกิต
3. สาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร	จำนวน 148 หน่วยกิต
4. สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์	จำนวน 142 หน่วยกิต
5. สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์	จำนวน 142 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 31 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

จำนวน 12 หน่วยกิต

640-101	สุขภาวะกายและจิต	(3)
520-316	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล	(3)
550-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	(1)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	(3)
xxx-xxx	พลศึกษา	(1)

และเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้อีก 1 หน่วยกิต

515-201	สัตว์เลี้ยงเป็นเพื่อน	(3)
530-390	ปลาสวยงามและการจัดตู้ปลา	(3)
895-132	ทักษะการสื่อสาร	(2)
895-135	สุนทรียศาสตร์แห่งชีวิต	(3)
895-301	จิตวิทยาองค์การ	(3)
895-303	เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิต	(3)

หรือรายวิชาด้านทักษะการกีฬา พลศึกษา และนันทนาการ ที่คณะศิลปศาสตร์เปิดสอน ได้ทุกรายวิชา

1.2 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	(3)
890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	(3)
890-...	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	(3)

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษได้ทุกรายวิชา <u>ยกเว้น</u> รายวิชา 890-131 ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษารังสีเทคนิค

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 10 หน่วยกิต

340-326	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	(3)
876-102	หลักเศรษฐศาสตร์พื้นฐานและการประยุกต์ใช้	(3)

และเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้อีก 4 หน่วยกิต

170-131	การดูแลสุขภาพเบื้องต้น	(2)
170-132	ธรรมชาติบำบัด	(2)
324-201	เคมีกับความปลอดภัย	(2)
336-212	ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพในชีวิตประจำวัน	(2)
340-100	สถิติในชีวิตประจำวัน	(3)
340-301	วิทยาศาสตร์ประจำวัน 1	(2)
340-302	วิทยาศาสตร์ประจำวัน 2	(2)
342-200	พอลิเมอร์ในชีวิตประจำวัน	(2)
345-101	คอมพิวเตอร์และการประยุกต์	(3)
461-190	เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น	(3)
877-141	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการฐานข้อมูล	(3)

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 102 – 105 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานทุกสาขาวิชาเอก

จำนวน 16 หน่วยกิต

324-103	เคมีทั่วไป	(3)
324-131	เคมีอินทรีย์	(3)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	(1)
325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	(1)
330-101	หลักชีววิทยา 1	(3)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	(3)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	(3)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	(1)

2.2 กลุ่มวิชาแกนทุกสาขาวิชาเอก จำนวน 22 หน่วยกิต

322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	(3)
510-111	หลักการกสิกรรม	(3)
515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์	(3)
523-401	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	(3)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	(3)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	(2)
537-211	โรคพืชเบื้องต้น	(2)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	(3)

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

(1) สาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช

จำนวน 28 หน่วยกิต

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	(3)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	(1)
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	(3)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	(1)
330-102	หลักชีววิทยา 2	(3)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	(1)
330-360	พันธุศาสตร์	(3)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	(1)
510-211	พืชเศรษฐกิจ	(3)
510-212	หลักการผลิตพืชสวน	(3)
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางการเกษตร	(3)

เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้อีก 1 รายวิชา

510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช	(3)
510-313	อุตุนิยมวิทยาการเกษตร	(3)
510-431	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	(3)
542-261	การสำรวจ การใช้แผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ	(3)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	(3)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	(3)

และเลือกเรียนรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจเอกชนจากวิชาต่อไปนี้อีก 1 วิชา

460-110	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ	(3)
461-110	หลักการบัญชีเบื้องต้น	(3)
461-210	หลักการตลาด	(3)
461-211	หลักการจัดการ	(3)
520-411	การวางแผนและการวิเคราะห์โครงการพัฒนาการเกษตร	(3)
520-413	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	(3)
877-211	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น	(3)
879-301	หลักการตลาดสินค้าเกษตร	(3)
879-404	การจัดการธุรกิจเกษตร	(3)

(2) สาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์ จำนวน 24 หน่วยกิต

ก. วิชาบังคับเฉพาะด้าน จำนวน 18 หน่วยกิต

324-243	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	(3)
325-243	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	(1)
326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	(3)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	(1)
330-102	หลักชีววิทยา 2	(3)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	(1)
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	(3)
542-261	การสำรวจ การใช้แผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศ	(3)

ข. วิชาเลือกธุรกิจ จำนวน 6 หน่วยกิต

460-110	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ	(3)
461-110	หลักการบัญชีเบื้องต้น	(3)
461-210	หลักการตลาด	(3)
461-211	หลักการจัดการ	(3)
520-411	การวางแผนและการวิเคราะห์โครงการพัฒนาการเกษตร	(3)
520-413	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	(3)
877-211	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น	(3)
879-301	หลักการตลาดสินค้าเกษตร	(3)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	(3)
879-404	การจัดการธุรกิจเกษตร	(3)

(3) สาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร จำนวน 30 หน่วยกิต

ก. วิชาบังคับเฉพาะด้าน จำนวน 27 หน่วยกิต

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	(3)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	(1)
330-102	หลักชีววิทยา 2	(3)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	(1)
330-360	พันธุศาสตร์	(3)

331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	(1)
347-211	สถิติพื้นฐาน	(3)
510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช	(3)
530-330	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	(3)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	(3)
850-404	การแปรรูปอาหารเบื้องต้น	(3)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	(3)

ข. วิชาเลือกธุรกิจ จำนวน 3 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาทางธุรกิจ 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

460-110	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ	(3)
461-110	หลักการบัญชีเบื้องต้น	(3)
461-210	หลักการตลาด	(3)
461-211	หลักการจัดการ	(3)

(4) สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ จำนวน 36 หน่วยกิต

ก. วิชาบังคับเฉพาะด้าน จำนวน 33 หน่วยกิต

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	(3)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	(1)
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	(3)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	(1)
330-102	หลักชีววิทยา 2	(3)
330-320	สรีรวิทยาของพืช	(4)
330-360	พันธุศาสตร์	(3)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	(1)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	(1)
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางการเกษตร	(3)
510-313	อุตุนิยมวิทยาการเกษตร	(3)
536-212	ปฏิบัติการกีฏวิทยาทางการเกษตร	(2)
537-212	ปฏิบัติการโรคพืชเบื้องต้น	(2)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	(3)

ข. วิชาเลือกธุรกิจ จำนวน 3 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาทางธุรกิจ 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิต

460-110	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ	(3)
461-110	หลักการบัญชีเบื้องต้น	(3)
461-210	หลักการตลาด	(3)
520-413	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	(3)
877-211	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น	(3)
879-301	หลักการตลาดสินค้าเกษตร	(3)
879-404	การจัดการธุรกิจเกษตร	(3)

(5) สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์ จำนวน 22 หน่วยกิต

ก. วิชาบังคับเฉพาะด้าน จำนวน 22 หน่วยกิต

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	(3)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	(1)
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	(3)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	(1)
330-102	หลักชีววิทยา 2	(3)
330-360	พันธุศาสตร์	(3)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	(1)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	(1)
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางการเกษตร	(3)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	(3)

2.4 กลุ่มวิชาชีพ

(1) สาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช จำนวน 42 หน่วยกิต

ก. วิชาชีพบังคับ จำนวน 33 หน่วยกิต

510-412	วัชพืชและการจัดการ	(3)
535-413	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	(3)
535-431	หลักการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ	(4)
535-432	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์	(3)
535-471	เทคโนโลยีชีวภาพทางการจัดการศัตรูพืช	(3)
535-497	สัมมนา	(1)
536-212	ปฏิบัติการกีฏวิทยาทางการเกษตร	(2)
536-313	นิเวศวิทยาของแมลงศัตรู	(3)
536-321	แมลงศัตรูสำคัญทางเศรษฐกิจ	(3)
537-212	ปฏิบัติการโรคพืชเบื้องต้น	(2)
537-311	จุลินทรีย์โรคพืช	(3)
537-412	โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ	(3)

ข. วิชาชีพเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

- ในสาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช

535-496	หัวข้อพิเศษทางการจัดการศัตรูพืช	(3)
535-498	ปัญหาพิเศษ	(1)
535-499	สหกิจศึกษาทางการจัดการศัตรูพืช	(9)
536-351	หลักการควบคุมแมลงศัตรูพืช	(3)
536-421	แมลงศัตรูผลผลิตในโรงเก็บ	(3)
536-422	แมลงศัตรูเคหสถาน	(3)

536-423	แมลงศัตรูป่าเศรษฐกิจและวนผลิตภัณฑ์	(3)
536-431	กีฏวิทยาอุตสาหกรรม	(3)
537-331	การผลิตเห็ด	(3)
537-361	หลักการควบคุมโรคพืช	(3)
537-411	คลินิกพืช	(3)
537-414	โรคของพืชไร่	(3)
537-415	โรคของผัก	(3)
537-416	โรคของไม้ผลและไม้ดอกไม้ประดับ	(3)
537-417	โรคของผลิตผลพืชภายหลังเก็บเกี่ยว	(3)
537-418	โรคของเมล็ดพันธุ์	(3)
537-421	โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย	(3)
537-431	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	(3)
537-441	ไวรัสวิทยาพืช	(3)
537-442	โรคพืชที่เกิดจากไวรัสและไฟโตพลาสมา	(3)
537-451	ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช	(3)
537-452	โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย	(3)

- นอกสาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช

326-361	ราวิทยา	(3)

(2) สาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์ จำนวน 43 หน่วยกิต

ก. วิชาชีพบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต

542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	(3)
542-341	การวิเคราะห์ดินและพืช	(3)
542-361	สัณฐานของดินและการสำรวจดิน	(3)
542-363	การสำรวจข้อมูลระยะไกลและการแปลภาพถ่ายทางอากาศ	(3)
542-471	การอนุรักษ์และการจัดการดินและน้ำ	(3)
542-473	การประเมินและการวางแผนการใช้ที่ดิน	(3)
542-497	สัมมนา	(1)

ข. วิชาชีพเลือก จำนวน 24 หน่วยกิต

- ในสาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

541-311	หลักธรณีศาสตร์	(3)
541-411	การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรดิน	(3)
542-314	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ	(3)
542-315	การจัดการภัยธรรมชาติ	(3)
542-331	ฟิสิกส์ของดิน	(3)
542-362	ธรณีวิทยา สัณฐานภูมิประเทศและดินประเทศไทย	(3)
542-365	การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	(3)
542-372	ชลประทานเพื่อการเกษตร	(3)
542-421	ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช	(3)
542-422	ดินมีปัญหาและการจัดการ	(3)
542-441	เคมีของดิน	(3)
542-442	เทคโนโลยีปุ๋ย	(3)
542-444	ปุ๋ยชีวภาพ	(3)
542-445	การใช้ประโยชน์และการจัดการของเสีย	(3)
542-451	จุลชีววิทยาของดิน	(3)
542-461	การกำเนิดและการจำแนกดิน	(3)
542-464	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	(3)
542-474	ดินและคุณภาพสิ่งแวดล้อม	(3)
542-475	หลักการจัดการลุ่มน้ำ	(3)
542-476	หลักวนเกษตร	(3)
542-496	หัวข้อพิเศษทางปฐพีศาสตร์	(3)
542-498	ปัญหาพิเศษ	(1-3)
542-499	สหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์	(9)

- นอกสาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์ จำนวน 9 หน่วยกิต เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้หรือวิชาในสาขาอื่นที่เปิดสอนในคณะทรัพยากรธรรมชาติ โดยความเห็นชอบของภาควิชาฯ

324-222	เคมีเชิงฟิสิกส์เบื้องต้น	(3)
325-222	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์เบื้องต้น	(1)
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	(3)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	(1)
460-110	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ	(3)
461-110	หลักการบัญชีเบื้องต้น	(3)
461-210	หลักการตลาด	(3)
461-211	หลักการจัดการ	(3)
510-211	พืชเศรษฐกิจ	(3)
510-212	หลักการผลิตพืชสวน	(3)
510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช	(3)
510-313	อุตุนิยมวิทยาการเกษตร	(3)
510-401	เทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก	(3)

510-421	สรีรวิทยาการผลิตพืช	(3)
510-422	นิเวศวิทยาและการปรับตัวของพืชปลูก	(3)
510-441	ธัญพืช	(3)
510-452	ปาล์มน้ำมัน	(3)
510-483	การตกแต่งสถานที่	(3)
520-314	การสหกรณ์	(3)
520-413	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	(3)
524-352	มนุษยสัมพันธ์ทางพัฒนาการเกษตร	(3)
535-432	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์	(3)
537-361	หลักการควบคุมโรคพืช	(3)
850-403	อุตสาหกรรมเกษตรทั่วไป	(3)
877-211	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น	(3)
879-301	หลักการตลาดสินค้าเกษตร	(3)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	(3)
879-404	การจัดการธุรกิจเกษตร	(3)

(3) สาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร จำนวน 40 หน่วยกิต

ก. วิชาชีพบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต

520-211	หลักการพัฒนาการเกษตร	(3)
520-315	การจัดการฐานข้อมูลทางการเกษตร	(3)
520-411	การวางแผนและการวิเคราะห์โครงการพัฒนาการเกษตร	(3)
520-331	การวิจัยทางพัฒนาการเกษตรเบื้องต้น	(3)
520-413	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	(3)
520-497	สัมมนา	(1)
524-251	การติดต่อสื่อสารทางเกษตร	(3)

ข. วิชาชีพเลือก จำนวน 21 หน่วยกิต

- ในสาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร จำนวน 9 หน่วยกิต

520-311	ผู้นำชนบท	(3)
520-312	ระบบการเกษตรและการพัฒนา	(3)
520-313	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในภาคเกษตร	(3)
520-314	การสหกรณ์	(3)
520-412	เศรษฐกิจชุมชน	(3)
520-414	การพยากรณ์ธุรกิจทางการเกษตร	(3)
520-415	นโยบายสาธารณะภาคการเกษตร	(3)
520-496	หัวข้อพิเศษทางพัฒนาการเกษตร	(1-3)
520-498	ปัญหาพิเศษ	(1-3)
520-499	สหกิจศึกษาทางพัฒนาการเกษตร	(9)
521-321	หลักการศึกษาเกษตร	(3)
521-322	จิตวิทยาการศึกษาเกษตร	(3)
524-351	เทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ	(3)
524-352	มนุษยสัมพันธ์ทางพัฒนาการเกษตร	(3)
524-353	การผลิตและการใช้สื่อภาพในการส่งเสริมการเกษตร	(3)
524-451	การประชาสัมพันธ์และการโฆษณา	(3)
524-452	การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์	(3)
524-453	การเขียนเพื่อการถ่ายทอดข่าวสารการเกษตร	(3)

- นอกสาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร

จำนวน 12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนในสาขาวิชาการจัดการศัตรูพืช ปฐพีศาสตร์ พืชศาสตร์ สัตวศาสตร์ วาริชศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์เกษตร ที่เหมาะสม จำนวน 12 หน่วยกิต ตามความเห็นชอบของภาควิชาฯ

(4) สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ จำนวน 31 หน่วยกิต

ก. วิชาชีพบังคับ จำนวน 16 หน่วยกิต

510-211	พืชเศรษฐกิจ	(3)
510-212	หลักการผลิตพืชสวน	(3)
510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช	(3)
510-421	สรีรวิทยาการผลิตพืช	(3)
510-431	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	(3)
510-497	สัมมนา	(1)

ข. วิชาชีพเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต

- ในสาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ จำนวน 9-15 หน่วยกิต

510-401	เทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก	(3)
510-411	การจัดการสถานเพาะชำ	(3)
510-412	วัชพืชและการจัดการ	(3)
510-413	บูรณาการองค์ความรู้ท้องถิ่นและวิทยาการทางพืชศาสตร์	(3)
510-415	คอมพิวเตอร์และการวิเคราะห์ทางสถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	(3)
510-422	นิเวศวิทยาและการปรับตัวของพืชปลูก	(3)
510-423	ระบบการปลูกพืช	(3)

510-424	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชทางการเกษตร	(3)
510-425	สรีรวิทยาและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน	(3)
510-432	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	(3)
510-433	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช	(1)
510-441	ธัญพืช	(3)
510-442	พืชตระกูลถั่ว	(3)
510-443	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า	(3)
510-451	ยางพารา	(3)
510-452	ปาล์มน้ำมัน	(3)
510-453	พืชเครื่องดื่ม	(3)
510-454	ไม้ผลอุตสาหกรรม	(3)
510-455	ไม้ผลเมืองร้อน	(3)
510-461	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์	(3)
510-462	การผลิตเมล็ดพันธุ์	(3)
510-463	การปรับปรุงสภาพและการเก็บรักษาเมล็ดพืชและเมล็ดพันธุ์	(3)
510-471	พืชผักเศรษฐกิจ	(3)
510-472	พืชสมุนไพร	(3)
510-481	ไม้ดอกไม้ประดับ	(3)
510-482	การผลิตไม้กระถางและไม้ตัดดอก	(3)
510-483	การตกแต่งสถานที่	(3)
510-484	วิทยาการกล้วยไม้	(3)
510-496	หัวข้อพิเศษทางพืชศาสตร์	(3)
510-498	ปัญหาพิเศษ	(1-3)
510-499	สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์	(9)

- นอกสาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ ไม่เกิน 6 หน่วยกิต

520-411	การวางแผนและการวิเคราะห์โครงการพัฒนาการเกษตร	(3)
535-431	หลักการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ	(4)
535-432	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์	(3)
537-412	โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ	(3)
542-261	การสำรวจ การใช้แผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศ	(3)
542-341	การวิเคราะห์ดินและพืช	(3)
542-372	ชลประทานเพื่อการเกษตร	(3)
542-421	ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช	(3)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	(3)

หรือรายวิชาอื่น ๆ นอกสาขาวิชาพืชศาสตร์ ที่เปิดสอนโดยคณะทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งนี้ให้อยู่ในความเห็นชอบของภาควิชาฯ

(5) สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์ จำนวน 45 หน่วยกิต

ก. วิชาชีพบังคับ จำนวน 24 หน่วยกิต

515-212	สรีรวิทยาและกายวิภาคของสัตว์เลี้ยง 1	(3)
515-213	สรีรวิทยาและกายวิภาคของสัตว์เลี้ยง 2	(4)
515-351	หลักโภชนาศาสตร์สัตว์	(3)
515-352	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์	(1)
515-353	อาหารและการประกอบสูตรอาหารสัตว์	(3)
515-361	สุขศาสตร์สัตว์	(3)
515-441	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	(3)
515-462	โรคสัตว์เลี้ยง	(3)
515-497	สัมมนา	(1)

ข. วิชาชีพบังคับเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

ต้องเลือกเรียน 3 วิชา ในรายวิชาต่อไปนี้ โดยต้องเลือกให้ครบทั้งวิชาการผลิตสัตว์กระเพาะเดี่ยว (สัตว์ปีกและสุกร) และการผลิตสัตว์กระเพาะรวม (โคเนื้อ โคนม และสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก)

515-421	การผลิตสัตว์ปีก	(3)
515-422	การผลิตสุกร	(3)
515-431	การผลิตโคเนื้อ	(3)
515-432	การผลิตโคนม	(3)
515-433	การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก	(3)

ค. วิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนวิชาบังคับเลือกในข้อ ข และรายวิชาต่อไปนี้

510-443	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า	(3)
515-301	กฎหมายปศุสัตว์และสัตว์ป่า	(3)
515-402	พฤติกรรมของสัตว์	(3)
515-403	หลักการฆ่าสัตว์และการชำแหละ	(3)

515-404	ผลิตภัณฑ์สัตว์	(3)
515-405	การตลาดปศุสัตว์	(3)
515-406	เทคโนโลยีชีวภาพขั้นพื้นฐานด้านสัตวศาสตร์	(3)
515-407	การดูแลสัตว์เลี้ยงในบ้าน	(3)
515-408	มาตรฐานฟาร์มและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย	(3)
515-409	พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง	(3)
515-414	โรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์	(3)
515-423	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์ปีกและการจัดการโรงเรือนฟักไข่	(3)
515-424	การผลิตสัตว์เลี้ยงสวยงาม	(3)
515-425	การผลิตนกเขาในเชิงการค้า	(3)
515-426	ปฏิบัติการการผลิตสัตว์ปีก	(1)
515-427	การผลิตสุนัข	(3)
515-434	ปฏิบัติการการผลิตแพะ	(1)
515-442	การประเมินคุณภาพสัตว์	(3)
515-443	การผสมเทียม	(3)
515-453	โภชนาศาสตร์สัตว์ประยุกต์	(3)
515-463	ยาและการใช้ยาสัตว์	(3)
515-464	ปฏิบัติการการใช้ยาสัตว์	(1)
515-471	การจัดการสัตว์ป่า 1	(3)
515-472	การจัดการสัตว์ป่า 2	(3)
515-496	หัวข้อพิเศษทางสัตวศาสตร์	(3)
515-498	ปัญหาพิเศษ	(1-3)
515-499	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์	(9)
520-314	การสหกรณ์	(3)
530-230	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	(3)
530-231	ปฏิบัติการหลักการเพาเลี้ยงสัตว์น้ำ	(1)
850-441	เทคโนโลยีของเนื้อและสัตว์ปีก	(3)
850-442	เทคโนโลยีของนมและผลิตภัณฑ์นม	(3)
877-324	ธนกิจเกษตร	(3)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

สามารถเลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่สนใจที่เปิดสอนโดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งใน และนอกประเทศ

4. หมวดการฝึกภาคสนาม จำนวน 300-440 ชั่วโมง

- **สาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช**

510-191	พืชผักสวนครัว	50 ชั่วโมง
515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
535-391	ฝึกภาคสนามการจัดการศัตรูพืช	≥100 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

- **สาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์**

510-191	พืชผักสวนครัว	50 ชั่วโมง
515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
542-391	ฝึกภาคสนามปฐพีศาสตร์	≥100 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

- **สาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร**

510-191	พืชผักสวนครัว	50 ชั่วโมง
515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
520-391	ฝึกภาคสนามพัฒนาการเกษตร	≥240 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

- **สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์**

510-191	พืชผักสวนครัว	50 ชั่วโมง
510-391	ฝึกภาคสนามพืชศาสตร์	≥240 ชั่วโมง
515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

- **สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์**

510-191	พืชผักสวนครัว	50 ชั่วโมง
515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
515-391	ฝึกภาคสนามสัตวศาสตร์	≥240 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

หมายเหตุ

นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษา ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพเลือกในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และวิชาฝึกภาคสนาม (รหัส ...-391) ทั้งนี้ หากนักศึกษาประสงค์จะลงทะเบียนฝึกภาคสนามเพิ่มก็ได้ และนักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรในภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4

แผนกำหนดการศึกษา

สาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-103	General Chemistry	3
325-103	General Chemistry Lab.	1
330-101	Principles of Biology I	3
331-101	Principles of Biology Lab. I	1
510-111	Principles of Crop Production	3
*890-100	Preparatory Foundation English	3
890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
895-171	Wisdom of Living	3
	รวม	**17 หรือ 20**
510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
* 515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
* 544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	General Mathematics I	3
324-131	Organic Chemistry	3
325-131	Organic Chemistry Lab.	1
330-102	Principles of Biology II	3
331-102	Principles of Biology Lab. II	1
515-111	Principles of Animal Husbandry	3
890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
895-…	วิชาเลือกพลศึกษา	1
	รวม	**18**
* 515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
* 544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
332-117	Agricultural Physics Lab.	1
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
542-211	Introduction to Soil Science	3
550-200	Co-Curricular Activities I	1
876-102	Principles of Economics and Application	3
	รวม	**19**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
328-302	Basic Biochemistry	3
328-331	Biochemistry Lab. I	1
340-326	Science, Technology and Society	3
510-211	Economic Crops	3
หรือ		
510-212	Principles of Horticulture	3
537-212	Introductory Plant Pathology Lab.	2
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	รวม	**20**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-312	Statistics for Agricultural Research	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
536-212	Agricultural Entomology Lab.	2
536-313	Ecology of Insect Pests	3
537-311	Microorganisms in Plant Diseases	3
	วิชาเฉพาะด้าน (เลือก)	3
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	รวม	**20**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	Genetics	3
331-360	Genetics Lab.	1
520-316	Principles of Administration and International Standards	3
535-431	Principles of Integrated Pest Management	4
536-321	Economic Entomology	3
537-412	Diseases of Economic Plants	3
	รวม	**17**
535-391	Pest Management Practice	≥100 ชม.

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

510-412	Weeds and Weed Management	3
523-401	General Agricultural Extension	3
535-413	Biological Control of Plant Pests	3
535-432	Pesticides	3
*535-471	Pest Management Biotechnology	3
*535-497	Seminar	1
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	วิชาเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ	3
	รวม	**18 หรือ 22**

ภาคการศึกษาที่ 2

*535-471	Pest Management Biotechnology	3
*535-497	Seminar	1
	วิชาชีพ (เลือก)	6
	วิชาเลือกเสรี	6
	รวม	**12 หรือ 16**

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** ผู้ที่เลือกเรียนวิชา 535-499 สหกิจศึกษาทางการจัดการศัตรูพืช ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และรายวิชา 535-391 ฝึกภาคสนามการจัดการศัตรูพืช (ทั้งนี้ หากนักศึกษาประสงค์จะลงทะเบียนฝึกงานก็ได้) และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช (นักศึกษาสหกิจศึกษา)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

	324-103	General Chemistry	3
	325-103	General Chemistry Lab.	1
	330-101	Principles of Biology I	3
	331-101	Principles of Biology Lab. I	1
	510-111	Principles of Crop Production	3
*	890-100	Preparatory Foundation English	3
	890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
	895-171	Wisdom of Living	3
		รวม	**17 หรือ 20**
	510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

	322-103	General Mathematics I	3
	324-131	Organic Chemistry	3
	325-131	Organic Chemistry Lab.	1
	330-102	Principles of Biology II	3
	331-102	Principles of Biology Lab. II	1
	515-111	Principles of Animal Husbandry	3
	890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
		วิชาเลือกพลศึกษา	1
		รวม	**19 หรือ 22**
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
332-117	Agricultural Physics Lab.	1
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
542-211	Introduction to Soil Science	3
550-200	Co-Curricular Activities I	1
876-102	Principles of Economics and Application	3
	รวม	**19**

ภาคการศึกษาที่ 2

	640-101	Healthy Body and Mind	3
	328-302	Basic Biochemistry	3
	328-331	Biochemistry Lab. I	1
	340-326	Science, Technology and Society	3
	510-211	Economic Crops	3
หรือ	510-212	Principles of Horticulture	3
	537-212	Introductory Plant Pathology Lab.	2
		วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
		วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
		รวม	**20**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-312	Statistics for Agricultural Research	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
536-212	Agricultural Entomology Lab.	2
536-313	Ecology of Insect Pests	3
537-311	Microorganisms in Plant Diseases	3
	วิชาเฉพาะด้าน (เลือก)	3
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	รวม	**20**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	Genetics	3
331-360	Genetics Lab.	1
520-316	Principles of Administration and International Standards	3
535-431	Principles of Integrated Pest Management	4
536-321	Economic Entomology	3
537-412	Diseases of Economic Plants	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	**20**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

510-412	weeds and Weed Management	3
523-401	General Agricultural Extension	3
535-413	Biological Control of Plant Pests	3
535-432	Pesticides	3
535-471	Pest Management Biotechnology	3
535-497	Seminar	1
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ	3
	รวม	**22**

ภาคการศึกษาที่ 2

**535-499	Cooperative Education in Pest Management	9
	รวม	**9**

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชา 535-499 สหกิจศึกษาทางการจัดการศัตรูพืช ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และรายวิชา 535-391 ฝึกภาคสนามการจัดการศัตรูพืช 100 ชั่วโมง (ทั้งนี้ หากนักศึกษาประสงค์จะลงทะเบียนฝึกงานก็ได้) และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของ ชั้นปีที่ 4

แผนกำหนดการศึกษา

สาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์ (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-103	General Chemistry	3
325-103	General Chemistry Lab.	1
330-101	Principles of Biology I	3
331-101	Principles of Biology Lab. I	1
510-111	Principles of Crop Production	3
*890-100	Preparatory Foundation English	3
890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
895-171	Wisdom of Living	3
	รวม	**17 หรือ 20**
510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
* 515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
* 544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	General Mathematics I	3
324-131	Organic Chemistry	3
325-131	Organic Chemistry Lab.	1
330-102	Principles of Biology II	3
331-102	Principles of Biology Lab. II	1
515-111	Principles of Animal Husbandry	3
890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
895-…	วิชาเลือกพลศึกษา	1
	รวม	**18**
* 515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
* 544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
332-117	Agricultural Physics Lab.	1
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
542-211	Introduction to Soil Science	3
550-200	Co-Curricular Activities I	1
890-...	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	รวม	**19**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
340-326	Science, Technology and Society	3
542-261	Surveying, Maps and Aerial Photography	3
876-102	Principles of Economics and Application	3
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	**18**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

324-243	Basic Analytical Chemistry	3
325-243	Basic Analytical Chemistry Lab.	1
510-312	Statistics for Agricultural Research	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
542-321	Soil Fertility	3
542-361	Soil Morphology and Survey	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	รวม	**21**

ภาคการศึกษาที่ 2

520-316	Principles of Administration and International Standards	3
542-341	Soil and Plant Analysis	3
542-363	Remote Sensing and Aerial Photo Interpretation	3
	วิชาชีพ (เลือก)	9
	รวม	**18**
* 542-391	Soil Science Practice	≥100 ชม.

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

523-401	General Agricultural Extension	3
542-471	Soil and Water Conservation and Management	3
542-473	Land Evaluation and Land Use Planning	3
* 542-497	Seminar	1
	วิชาชีพ (เลือก)	6
	วิชาเลือกธุรกิจ	3
	รวม	**18 หรือ 19**

ภาคการศึกษาที่ 2

* 542-497	Seminar	1
	วิชาชีพ (เลือก)	6
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาเลือกธุรกิจ	3
	รวม	**12 หรือ 13**

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** ผู้ที่เลือกเรียนวิชา 542-499 สหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์ ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และรายวิชา 542-391 ฝึกภาคสนามปฐพีศาสตร์ และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์ (นักศึกษาสหกิจศึกษา)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-103	General Chemistry	3
325-103	General Chemistry Lab.	1
330-101	Principles of Biology I	3
331-101	Principles of Biology Lab. I	1
510-111	Principles of Crop Production	3
*890-100	Preparatory Foundation English	3
890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
895-171	Wisdom of Living	3
	รวม	**17 หรือ 20**
510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
* 515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
* 544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	General Mathematics I	3
324-131	Organic Chemistry	3
325-131	Organic Chemistry Lab.	1
330-102	Principles of Biology II	3
331-102	Principles of Biology Lab. II	1
515-111	Principles of Animal Husbandry	3
890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
895-…	วิชาเลือกพลศึกษา	1
	รวม	**18**
* 515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
* 544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
332-117	Agricultural Physics Lab.	1
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
542-211	Introduction to Soil Science	3
550-200	Co-Curricular Activities I	1
890-...	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	รวม	**19**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
340-326	Science, Technology and Society	3
542-261	Surveying, Maps and Aerial Photography	3
876-102	Principles of Economics and Application	3
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	**18**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

324-243	Basic Analytical Chemistry	3
325-243	Basic Analytical Chemistry Lab.	1
510-312	Statistics for Agricultural Research	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
542-321	Soil Fertility	3
542-361	Soil Morphology and Survey	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	รวม	**21**

ภาคการศึกษาที่ 2

520-316	Principles of Administration and International Standards	3
542-341	Soil and Plant Analysis	3
542-363	Remote Sensing and Aerial Photo Interpretation	3
	วิชาชีพ (เลือก)	9
	วิชาเลือกธุรกิจ	3
	รวม	**21**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

523-401	General Agricultural Extension	3
542-471	Soil and Water Conservation and Management	3
542-473	Land Evaluation and Land Use Planning	3
542-497	Seminar	1
	วิชาชีพ (เลือก)	6
	วิชาเลือกธุรกิจ	3
	รวม	**19**

ภาคการศึกษาที่ 2

**542-499	สหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์	9
	รวม	**9**

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** ผู้ที่เลือกเรียนวิชา 542-499 สหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์ ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และรายวิชา 542-391 ฝึกภาคสนามปฐพีศาสตร์ และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

แผนกำหนดการศึกษา

สาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

	324-103	General Chemistry	3
	325-103	General Chemistry Lab.	1
	330-101	Principles of Biology I	3
	331-101	Principles of Biology Lab. I	1
	510-111	Principles of Crop Production	3
*	890-100	Preparatory Foundation English	3
	890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
	895-171	Wisdom of Living	3
		รวม	**17 หรือ 20**
	510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

	322-103	General Mathematics I	3
	324-131	Organic Chemistry	3
	325-131	Organic Chemistry Lab.	1
	330-102	Principles of Biology II	3
	331-102	Principles of Biology Lab. II	1
	515-111	Principles of Animal Husbandry	3
	890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
		วิชาเลือกพลศึกษา	1
		รวม	**19 หรือ 22**
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
332-117	Agricultural Physics Lab.	1
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
542-211	Introduction to Soil Science	3
550-200	Co-Curricular Activities I	1
890-...	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	รวม	**21**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
340-326	Science, Technology and Society	3
347-211	Basic Statistics	3
520-211	Principles of Agricultural Development	3
524-251	Agricultural Communication	3
876-102	Principles of Economics and Application	3
	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	รวม	**22**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-311	Principles of Plant Propagation	3
520-315	Database Management in Agriculture	3
520-331	Introduction to Agricultural Development Research	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
542-321	Soil Fertility	3
	วิชาชีพ (เลือก) ในสาขา	3
	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3
	รวม	**21**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	Genetics	3
331-360	Genetics Lab.	1
520-316	Principles of Administration and International Standards	3
530-330	Integrated Aquaculture	3
879-302	Farm Business Management for Agriculturist	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาชีพ (เลือก) ในสาขา	3
	รวม	**21**
520-391	Agricultural Development Practice	$\geq$240 ชม.

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

520-411	Agricultural Development Project Planning and Analysis	3
523-401	General Agricultural Extension	3
850-404	Introduction to Food Processing	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3
	วิชาชีพ (เลือก) ในสาขา	3
	วิชาเลือกธุรกิจ *	3
	รวม	**18 หรือ 21**

ภาคการศึกษาที่ 2

520-413	Development of Agricultural Business	3
520-497	Seminar	1
	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3
	วิชาเลือกธุรกิจ *	3
	รวม	**7 หรือ 10**

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

สาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร (นักศึกษาสหกิจศึกษา)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

	324-103	General Chemistry	3
	325-103	General Chemistry Lab.	1
	330-101	Principles of Biology I	3
	331-101	Principles of Biology Lab. I	1
	510-111	Principles of Crop Production	3
*	890-100	Preparatory Foundation English	3
	890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
	895-171	Wisdom of Living	3
		รวม	**17 หรือ 20**
	510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

	322-103	General Mathematics I	3
	324-131	Organic Chemistry	3
	325-131	Organic Chemistry Lab.	1
	330-102	Principles of Biology II	3
	331-102	Principles of Biology Lab. II	1
	515-111	Principles of Animal Husbandry	3
	890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
		วิชาเลือกพลศึกษา	1
		รวม	**19 หรือ 22**
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
332-117	Agricultural Physics Lab.	1
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
542-211	Introduction to Soil Science	3
550-200	Co-Curricular Activities I	1
890-...	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	รวม	**21**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
340-326	Science, Technology and Society	3
347-211	Basic Statistics	3
520-211	Principles of Agricultural Development	3
524-251	Agricultural Communication	3
876-102	Principles of Economics and Application	3
	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	รวม	**22**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-311	Principles of Plant Propagation	3
520-315	Database Management in Agriculture	3
520-331	Introduction to Agricultural Development Research	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
542-321	Soil Fertility	3
	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3
	วิชาเลือกธุรกิจ	3
	รวม	**21**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	Genetics	3
331-360	Genetics Lab.	1
520-316	Principles of Administration and International Standards	3
530-330	Integrated Aquaculture	3
879-302	Farm Business Management for Agriculturist	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3
	รวม	**21**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

520-411	Agricultural Development Project Planning and Analysis	3
520-413	Development of Agricultural Business	3
520-497	Seminar	1
523-401	General Agricultural Extension	3
850-404	Introduction to Food Processing	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3
	รวม	**19**

ภาคการศึกษาที่ 2

520-499	สหกิจศึกษาทางพัฒนาการเกษตร	9
	รวม	**9**

** ผู้ที่เลือกเรียนวิชา 520-499 สหกิจศึกษาทางพัฒนาการเกษตร ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และรายวิชา 520-391 ฝึกภาคสนามพัฒนาการเกษตร และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

แผนกำหนดการศึกษา

สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

	324-103	General Chemistry	3
	325-103	General Chemistry Lab.	1
	330-101	Principles of Biology I	3
	331-101	Principles of Biology Lab. I	1
	510-111	Principles of Crop Production	3
*	890-100	Preparatory Foundation English	3
	890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
	895-171	Wisdom of Living	3
		รวม	**17 หรือ 20**
	510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

	322-103	General Mathematics I	3
	324-131	Organic Chemistry	3
	325-131	Organic Chemistry Lab.	1
	330-102	Principles of Biology II	3
	331-102	Principles of Biology Lab. II	1
	515-111	Principles of Animal Husbandry	3
	890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
		วิชาเลือกพลศึกษา	1
		รวม	**19 หรือ 22**
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
332-117	Agricultural Physics Lab.	1
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
542-211	Introduction to Soil Science	3
550-200	Co-Curricular Activities I	1
876-102	Principles of Economics and Application	3
	รวม	**19**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
328-302	Basic Biochemistry	3
328-331	Biochemistry Lab. I	1
340-326	Science, Technology and Society	3
510-211	Economic Crops	3
510-212	Principles of Horticulture	3
537-212	Introductory Plant Pathology Lab.	2
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	รวม	**20**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-311	Principles of Plant Propagation	3
510-312	Statistics for Agricultural Research	3
510-313	Agricultural Meteorology	3
536-212	Agricultural Entomology Lab.	2
542-321	Soil Fertility	3
	วิชาชีพ (เลือก)	3
890-...	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	รวม	**20**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	Genetics	3
331-360	Genetics Lab.	1
330-320	Plant Physiology	4
520-316	Principles of Administration and International Standards	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	รวม	**20**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

510-421	Physiology of Crop Production	3
510-431	Principles of Plant Breeding	3
* 510-497	Seminar	1
523-401	General Agricultural Extension	3
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	วิชาเลือกธุรกิจ	3
	รวม	**18 หรือ 19**
510-391	Plant Science Practice	≥240 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

* 510-497	Seminar	1
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	รวม	**6 หรือ 7**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ ≤ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ (นักศึกษาสหกิจศึกษา)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

	324-103	General Chemistry	3
	325-103	General Chemistry Lab.	1
	330-101	Principles of Biology I	3
	331-101	Principles of Biology Lab. I	1
	510-111	Principles of Crop Production	3
*	890-100	Preparatory Foundation English	3
	890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
	895-171	Wisdom of Living	3
		รวม	**17 หรือ 20**
	510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

	322-103	General Mathematics I	3
	324-131	Organic Chemistry	3
	325-131	Organic Chemistry Lab.	1
	330-102	Principles of Biology II	3
	331-102	Principles of Biology Lab. II	1
	515-111	Principles of Animal Husbandry	3
	890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
		วิชาเลือกพลศึกษา	1
		รวม	**19 หรือ 22**
*	515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
*	544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
332-117	Agricultural Physics Lab.	1
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
542-211	Introduction to Soil Science	3
550-200	Co-Curricular Activities I	1
876-102	Principles of Economics and Application	3
	รวม	**19**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
328-302	Basic Biochemistry	3
328-331	Biochemistry Lab. I	1
340-326	Science, Technology and Society	3
510-211	Economic Crops	3
510-212	Principles of Horticulture	3
537-212	Introductory Plant Pathology Lab.	2
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	รวม	**20**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ ≤ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-311	Principles of Plant Propagation	3
510-312	Statistics for Agricultural Research	3
510-313	Agricultural Meteorology	3
536-212	Agricultural Entomology Lab.	2
542-321	Soil Fertility	3
	วิชาชีพ (เลือก)	3
890-...	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	รวม	**20**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	Genetics	3
331-360	Genetics Lab.	1
330-320	Plant Physiology	4
520-316	Principles of Administration and International Standards	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	รวม	**20**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

510-421	Physiology of Crop Production	3
510-431	Principles of Plant Breeding	3
510-497	Seminar	1
523-401	General Agricultural Extension	3
	วิชาเลือกธุรกิจ	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	**16**

ภาคการศึกษาที่ 2

510-499	สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์	9
	รวม	**9**

* นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชา 510-499 สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์ ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และรายวิชา 510-391 ฝึกภาคสนามพืชศาสตร์ (100 ชั่วโมง) และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

แผนกำหนดการศึกษา

สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์ (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-103	General Chemistry	3
325-103	General Chemistry Lab.	1
330-101	Principles of Biology I	3
331-101	Principles of Biology Lab. I	1
515-111	Principles of Animal Husbandry	3
*890-100	Preparatory Foundation English	3
890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
895-171	Wisdom of Living	3
	รวม	**17 หรือ 20**
510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
**515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	General Mathematics I	3
324-131	Organic Chemistry	3
325-131	Organic Chemistry Lab.	1
330-102	Principles of Biology II	3
331-102	Principles of Biology Lab. II	1
510-111	Principles of Crop Production	3
890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
	วิชาเลือกพลศึกษา	1
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	รวม	**20**
**515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
515-212	Physiology and Anatomy of Domestic Animals I	3
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
550-200	Co-curricular Activities I	1
876-102	Principles of Economics and Application	3
	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	รวม	**21**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
328-302	Basic Biochemistry	3
328-331	Biochemistry Lab. I	1
332-117	Agricultural Physics Laboratory	1
340-326	Science, Technology and Society	3
515-213	Physiology and Anatomy of Domestic Animals II	4
542-211	Introduction to Soil Science	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	**21**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

	330-360	Genetics	3
	331-360	Genetics Lab.	1
	515-351	Principle of Animal Nutrition	3
*	515-352	Feeds Quality Analysis Lab.	1
	515-361	Animal Hygiene	3
		วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
		วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
		วิชาเลือกเสรี	3
		รวม	**16 หรือ 17**

ภาคการศึกษาที่ 2

	510-312	Statistics for Agricultural Research	3
*	515-352	Feeds Quality Analysis Lab.	1
	515-353	Feeds and Ration Formulations	3
	520-316	Principles of Administration and International Standards	3
	530-302	General to Natural Resources and Environment	3
	879-302	Farm Business Management for Agriculturist	3
		วิชาชีพ (เลือก)	3
		รวม	**18 หรือ 19**
	515-391	Animal Science Practice	≥240 ชม.

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

	523-401	General Agricultural Extension	3
*	515-441	Livestock Improvement	3
*	515-462	Diseases of Domestic Animals	3
*	515-497	Seminar	1
		* วิชาบังคับเลือก 1	3
		* วิชาบังคับเลือก 2	3
		* วิชาบังคับเลือก 3	3
		** วิชาชีพ (เลือก)	3 หรือ 6
		รวม	**19 หรือ 22**

ภาคการศึกษาที่ 2

*	515-441	Livestock Improvement	3
*	515-462	Diseases of Domestic Animals	3
*	515-497	Seminar	1
		* วิชาบังคับเลือก 1	3
		* วิชาบังคับเลือก 2	3
		* วิชาบังคับเลือก 3	3
		** วิชาชีพ (เลือก)	3 หรือ 6
		รวม	**6 หรือ 9**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** ให้เลือกเรียนเฉพาะวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาสัตวศาสตร์

สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์ (นักศึกษาสหกิจศึกษา)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-103	General Chemistry	3
325-103	General Chemistry Lab.	1
330-101	Principles of Biology I	3
331-101	Principles of Biology Lab. I	1
515-111	Principles of Animal Husbandry	3
*890-100	Preparatory Foundation English	3
890-101	Fundamental English Listening and Speaking	3
895-171	Wisdom of Living	3
	รวม	**17 หรือ 20**
510-191	Vegetable Gardening Practice	50 ชม.
**515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	General Mathematics I	3
324-131	Organic Chemistry	3
325-131	Organic Chemistry Lab.	1
330-102	Principles of Biology II	3
331-102	Principles of Biology Lab. II	1
510-111	Principles of Crop Production	3
890-102	Fundamental English Reading and Writing	3
	วิชาเลือกพลศึกษา	1
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	รวม	**20**
**515-191	General Animal Raising Practice	50 ชม.
544-191	Basic Farm Work	100 ชม.

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	General Microbiology	3
327-202	General Microbiology Lab.	1
332-107	Agricultural Physics	3
515-212	Physiology and Anatomy of Domestic Animals I	3
536-211	Agricultural Entomology	2
537-211	Introductory Plant Pathology	2
550-200	Co-curricular Activities I	1
876-102	Principles of Economics and Application	3
	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3
	รวม	**21**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	Healthy Body and Mind	3
328-302	Basic Biochemistry	3
328-331	Biochemistry Lab. I	1
332-117	Agricultural Physics Laboratory	1
340-326	Science, Technology and Society	3
515-213	Physiology and Anatomy of Domestic Animals II	4
542-211	Introduction to Soil Science	3
	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	**21**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** เฉพาะนักศึกษาที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษ $\leq$ 30 โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

330-360	Genetics	3
331-360	Genetics Lab.	1
515-351	Principle of Animal Nutrition	3
* 515-352	Feeds Quality Analysis Lab.	1
515-361	Animal Hygiene	3
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
	วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	1
	วิชาเลือกเสรี	3
	รวม	**16 หรือ 17**

ภาคการศึกษาที่ 2

510-312	Statistics for Agricultural Research	3
* 515-352	Feeds Quality Analysis Lab.	1
515-353	Feeds and Ration Formulations	3
520-316	Principles of Administration and International Standards	3
530-302	General to Natural Resources and Environment	3
879-302	Farm Business Management for Agriculturist	3
	วิชาชีพ (เลือก)	3
	รวม	**18 หรือ 19**
515-391	Animal Science Practice	≥240 ชม.

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

523-401	General Agricultural Extension	3
515-441	Livestock Improvement	3
515-462	Diseases of Domestic Animals	3
515-497	Seminar	1
	* วิชาบังคับเลือก 1	3
	* วิชาบังคับเลือก 2	3
	* วิชาบังคับเลือก 3	3
	** วิชาชีพ (เลือก)	3
	รวม	**22**

ภาคการศึกษาที่ 2

515-499	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์	9
	รวม	**9**

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง