หลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

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

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

1. วิชาเอกการจัดการศัตรูพืช จำนวน 143 หน่วยกิต

2. วิชาเอกปฐพีศาสตร์ จำนวน 142 หน่วยกิต

3. วิชาเอกพัฒนาการเกษตร จำนวน 147 หน่วยกิต

4. วิชาเอกพืชศาสตร์ จำนวน 142 หน่วยกิต

5. วิชาเอกสัตวศาสตร์ จำนวน 142 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และพลศึกษา จำนวน 15 หน่วยกิต

520-316 หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล 3(3-0-6)

550-200 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1 1(0-0-3)

640-101 สุขภาวะกายและจิต 3(2-2-5)

895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต 3(2-2-5)

xxx-xxx พลศึกษา 1(x-y-z)

และนักศึกษาทุกวิชาเอกเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวนอย่างน้อย 4 หน่วยกิต

145-101 สัตว์เลี้ยงเพื่อนรัก 3(3-0-6)

530-190 ปลาสวยงามและการจัดตู้ปลา 3(3-0-6)

876-102 หลักเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นและการประยุกต์ 3(3-0-6)

895-132 ทักษะการสื่อสาร 2(2-0-4)

895-135 สุนทรียศาสตร์แห่งชีวิต 3(2-2-5)

895-301 จิตวิทยาองค์การ 3(3-0-6)

895-303 เศรษฐศาสตร์เพื่อชีวิต 3(3-0-6)

และรายวิชาด้านทักษะการกีฬา พลศึกษา และนันทนาการที่คณะศิลปศาสตร์เปิดสอนได้ทุกรายวิชา

1.2 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 9 หน่วยกิต

890-100*ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม 3(1-4-4)

890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(2-2-5)

890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(3-0-6)

890-… วิชาเลือกภาษาอังกฤษ 3(x-y-z)

โดยเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษ ได้ทุกรายวิชา ยกเว้น รายวิชา 890-131 ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษารังสีเทคนิค

*เป็นวิชาที่ไม่นำหน่วยกิตไปคำนวณดัชนีสะสม และเป็นวิชาสำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต

315-201 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม 3(3-0-6)

และนักศึกษาทุกวิชาเอกเลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต

345-101 คอมพิวเตอร์และการประยุกต์ 3(2-2-5)

347-201 สถิติในชีวิตประจำวัน 3(3-0-6)

461-190 เทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)

877-141 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ-ฐานข้อมูล 3(2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 105-111 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานทุกวิชาเอก จำนวน 16 หน่วยกิต

324-105 เคมีหลักมูล 3(3-0-6)

324-135 เคมีอินทรีย์หลักมูล 3(3-0-6)

325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1(0-3-0)

325-131 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1(0-3-0)

330-101 หลักชีววิทยา 1 3(3-0-6)

331-101 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 1(0-3-0)

332-107 ฟิสิกส์การเกษตร 3(3-0-6)

332-117 ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร 1(0-3-0)

2.2 กลุ่มวิชาแกนทุกวิชาเอก จำนวน 22 หน่วยกิต

322-103 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1 3(3-0-6)
510-111 หลักการกสิกรรม 3(3-0-6)
515-111 หลักการเลี้ยงสัตว์ 3(3-0-6)
520-431 การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป 3(3-0-6)
530-302 ทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมทั่วไป 3(3-0-6)
536-211 กีฏวิทยาทางการเกษตร 2(2-0-4)
537-211 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)
542-211 ปฐพีวิทยาเบื้องต้น 3(2-3-4)

2.3 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน

(1) วิชาเอกการจัดการศัตรูพืช จำนวน 28 หน่วยกิต

-<u>วิชาบังคับเฉพาะด้าน</u> จำนวน 25 หน่วยกิต

326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-0)
328-302 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)
328-331 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 1(0-3-0)
330-102 หลักชีววิทยา 2 3(3-0-6)
331-102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 1(0-3-0)
330-360 พันธุศาสตร์ 3(3-0-6)
331-360 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ 1(0-3-0)
510-211 พืชเศรษฐกิจ 3(2-3-4)
หรือ
510-212 หลักการผลิตพืชสวน 3(2-3-4)
510-312 สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร 3(3-0-6)

นักศึกษาเลือกเรียนเพิ่มอีก 1 วิชา จำนวน 3 หน่วยกิตจากวิชาต่อไปนี้

510-311 หลักการขยายพันธุ์พืช 3(2-3-4)
510-313 อุตุนิยมวิทยาการเกษตร
และสภาวะโลกร้อน 3(3-0-6)
510-431 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-6)
542-261 การสำรวจ การใช้แผนที่
และภาพถ่ายทางอากาศ 3(2-3-4)
542-321 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3(3-0-6)

-<u>วิชาเลือก ธุรกิจ</u> จำนวน 3 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาทางธุรกิจ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

460-101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ 3(3-0-6)
460-103 หลักการตลาด 3(3-0-6)
460-106 หลักการจัดการและองค์การ 3(3-0-6)
461-101 หลักการบัญชีเบื้องต้น 3(3-0-6)
520-411 การวางแผนและการวิเคราะห์
โครงการพัฒนาการเกษตร 3(2-3-4)
520-451 การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร 3(3-0-6)
877-221 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น 3(3-0-6)
879-301 หลักการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6)
879-404 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)

(2) วิชาเอกปฐพีศาสตร์ จำนวน 24 หน่วยกิต

-<u>วิชาบังคับเฉพาะด้าน</u> จำนวน 18 หน่วยกิต

324-243 เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน 3(3-0-6)
325-243 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน 1(0-3-0)
326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-0)
330-102 หลักชีววิทยา 2 3(3-0-6)
331-102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 1(0-3-0)
510-312 สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร 3(3-0-6)
542-261 การสำรวจการใช้แผนที่และ
ภาพถ่ายทางอากาศ 3(2-3-4)

-<u>วิชาเลือก ธุรกิจ</u> จำนวน 6 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาทางธุรกิจ 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

460-101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ 3(3-0-6)
460-103 หลักการตลาด 3(3-0-6)
460-106 หลักการจัดการและองค์การ 3(3-0-6)
461-101 หลักการบัญชีเบื้องต้น 3(3-0-6)
520-411 การวางแผนและการวิเคราะห์
โครงการพัฒนาการเกษตร 3(2-3-4)
520-451 การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร 3(3-0-6)
877-221 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น 3(3-0-6)
879-301 หลักการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6)
879-302 การจัดการธุรกิจฟาร์ม
สำหรับนักเกษตร 3(3-0-6)
879-404 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)

(3) วิชาเอกพัฒนาการเกษตร จำนวน 33 หน่วยกิต

-วิชาบังคับเฉพาะด้าน จำนวน 30 หน่วยกิต

326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-0)
330-102 หลักชีววิทยา 2 3(3-0-6)
331-102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 1(0-3-0)
330-360 พันธุศาสตร์ 3(3-0-6)
331-360 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ 1(0-3-0)
347-202 สถิติพื้นฐาน 3(2-2-5)
510-311 หลักการขยายพันธุ์พืช 3(2-3-4)
530-330 การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน 3(3-0-6)
542-321 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3(3-0-6)
850-404 การแปรรูปอาหารเบื้องต้น 3(3-0-6)
879-302 การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร 3(3-0-6)

-วิชาเลือกธุรกิจ จำนวน 3 หน่วยกิต

เลือกเรียนรายวิชาทางธุรกิจ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

460-101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ 3(3-0-6)
460-103 หลักการตลาด 3(3-0-6)
460-106 หลักการจัดการและองค์การ 3(3-0-6)
461-101 หลักการบัญชีเบื้องต้น 3(3-0-6)
877-221 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น 3(3-0-6)
879-301 หลักการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6)
879-404 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)

(4) วิชาเอกพืชศาสตร์ 37 หน่วยกิต

- วิชาบังคับเฉพาะด้าน จำนวน 34 หน่วยกิต

326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-0)
328-302 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)
328-331 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 1(0-3-0)
330-331 หลักชีววิทยา 2 3(3-0-6)
330-320 สรีรวิทยาของพืช 4(3-3-6)
330-360 พันธุศาสตร์ 3(3-0-6)
331-102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 1(0-3-0)
331-360 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ 1(0-3-0)
347-202 สถิติพื้นฐาน 3(2-2-5)
510-312 สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร 3(3-0-6)
510-313 อุตุนิยมวิทยาการเกษตรและสภาวะโลกร้อน 3(3-0-6)
536-212 ปฏิบัติการกีฏวิทยาทางการเกษตร 1(0-3-0)
537-212 ปฏิบัติการโรคพืชวิทยา 1(0-3-0)
542-321 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3(3-0-6)

- วิชาเลือกธุรกิจ จำนวน 3 หน่วยกิต

เลือกเรียนวิชาทางธุรกิจ 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

460-101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ 3(3-0-6)
460-103 หลักการตลาด 3(3-0-6)
460-106 หลักการจัดการและองค์การ 3(3-0-6)
461-101 หลักการบัญชีเบื้องต้น 3(3-0-6)
520-451 การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร 3(3-0-6)
877-211 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น 3(3-0-6)
879-301 หลักการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6)
879-404 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)

(5) วิชาเอกสัตวศาสตร์ จำนวน 22 หน่วยกิต

-วิชาบังคับเฉพาะด้าน จำนวน 22 หน่วยกิต

326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป 1(0-3-0)
328-302 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)
328-331 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 1(0-3-0)
330-102 หลักชีววิทยา 2 3(3-0-6)
330-360 พันธุศาสตร์ 3(3-0-6)
331-102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 1(0-3-0)
331-360 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ 1(0-3-0)
510-312 สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร 3(3-0-6)
879-302 การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับ-นักเกษตร 3(3-0-6)

2.4 กลุ่มวิชาชีพ

(1) วิชาเอกการจัดการศัตรูพืช จำนวน 41 หน่วยกิต

-วิชาชีพบังคับ จำนวน 32 หน่วยกิต

510-412 วัชพืชและการจัดการ 3(2-3-4)
535-313 นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร 3(2-3-4)
535-413 การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี 3(2-3-4)
535-431 หลักการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ 4(3-3-6)
535-432 สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ 3(2-3-4)

535-471 เทคโนโลยีชีวภาพทาง
การจัดการศัตรูพืช 3(2-3-4)
535-497 สัมมนา 1(0-2-1)
535-498 ปัญหาพิเศษ 1(0-3-0)
536-212 ปฏิบัติการกีฏวิทยาทางการเกษตร 1(0-3-0)
536-321 แมลงศัตรูสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-4)
537-212 ปฏิบัติการโรคพืชวิทยา 1(0-3-0)
537-311 จุลินทรีย์โรคพืช 3(2-3-4)
537-412 โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-4)
-วิชาชีพเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต
535-496 หัวข้อพิเศษทางการจัดการศัตรูพืช 3(2-3-4)
535-499 สหกิจศึกษาทางการจัดการศัตรูพืช 9(0-0-27)
536-421 แมลงศัตรูผลผลิตในโรงเก็บ 3(2-3-4)
536-422 แมลงศัตรูเคหสถาน 3(2-3-4)
536-431 กีฏวิทยาอุตสาหกรรม 3(2-3-4)
537-331 การผลิตเห็ด 3(2-3-4)
537-411 คลินิกพืช 3(1-6-2)
537-413 โรคของเมล็ดพันธุ์และผลิตผล
พืชภายหลังเก็บเกี่ยว 3(2-3-4)
537-421 โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย 3(2-3-4)
537-431 โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา 3(2-3-4)
537-441 ไวรัสวิทยาพืช 3(2-3-4)
537-442 โรคพืชที่เกิดจากไวรัสและ
ไฟโตพลาสมา 3(2-3-4)
537-451 ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช 3(2-3-4)
วิชาชีพเลือกนอกวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช
326-361 ราวิทยา 3(2-3-4)

(2) วิชาเอกปฐพีศาสตร์ จำนวน 43 หน่วยกิต
-วิชาชีพบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต
542-321 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3(3-0-6)
542-341 การวิเคราะห์ดินและพืช 3(1-6-2)
542-361 สัณฐานของดินและการสำรวจดิน 3(2-3-4)
542-363 การสำรวจข้อมูลระยะไกลและ
การแปลภาพถ่ายทางอากาศ 3(2-3-4)
542-471 การอนุรักษ์และการจัดการดินและน้ำ 3(2-3-4)
542-473 การประเมินและการวางแผน
การใช้ที่ดิน 3(2-3-4)
542-497 สัมมนา 1(0-2-1)
-วิชาชีพเลือก จำนวน 24 หน่วยกิต
วิชาเลือกในสาขาปฐพีศาสตร์เลือกเรียนวิชาเลือกในสาขาไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต
541-411 การพัฒนาและการจัดการทรัพยากรดิน 3(3-0-6)
542-331 ฟิสิกส์ของดิน 3(2-3-4)
542-362 ธรณีวิทยา สัณฐานภูมิประเทศ
และดินประเทศไทย 3(2-3-4)
542-365 การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม
และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(3-0-6)
542-372 ชลประทานเพื่อการเกษตร 3(3-0-6)
542-421 ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช 3(3-0-6)
542-422 ดินมีปัญหาและการจัดการ 3(3-0-6)
542-441 เคมีของดิน 3(3-0-6)
542-442 เทคโนโลยีปุ๋ย 3(3-0-6)
542-451 จุลชีววิทยาของดิน 3(2-3-4)
542-461 การกำเนิดและการจำแนกดิน 3(2-3-4)
542-464 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-3-4)
542-474 ดินและคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
542-496 หัวข้อพิเศษทางปฐพีศาสตร์ 3(2-3-4)
542-498 ปัญหาพิเศษ 1(0-3-0)2(0-6-0)3(0-9-0)
542-499 สหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์ 9(0-0-27)
- วิชาเลือกนอกสาขาปฐพีศาสตร์
เลือกเรียนวิชาเลือกนอกสาขา จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้ หรือวิชาในสาขาอื่นที่เปิดสอนในคณะทรัพยากรธรรมชาติ โดยความเห็นชอบของภาควิชาฯ
328-302 ชีวเคมีพื้นฐาน 3(3-0-6)
328-331 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 1(0-3-0)
460-101 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจ 3(3-0-6)
461-101 หลักการบัญชีเบื้องต้น 3(3-0-6)
460-103 หลักการตลาด 3(3-0-6)
460-106 หลักการจัดการและองค์กร 3(3-0-6)
510-471 พืชผักเศรษฐกิจ 3(2-3-4)
510-472 พืชสมุนไพร 3(2-3-4)
510-482 การผลิตไม้กระถางและไม้ตัดดอก 3(2-3-4)
510-211 พืชเศรษฐกิจ 3(2-3-4)
510-212 หลักการผลิตพืชสวน 3(2-3-4)
510-311 หลักการขยายพันธุ์พืช 3(2-3-4)
510-313 อุตุนิยมวิทยาการเกษตร 3(3-0-6)
510-401 เทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก 3(2-3-4)
510-421 สรีรวิทยาการผลิตพืช 3(2-3-4)

510-422 นิเวศวิทยาและการปรับตัวของพืชปลูก 3(3-0-6)
510-441 ธัญพืช 3(3-0-6)
510-451 ยางพารา 3(2-3-4)
510-452 ปาล์มน้ำมัน 3(3-0-6)
510-483 การตกแต่งสถานที่ 3(2-3-4)
520-311 ผู้นำชนบท 3(3-0-6)
520-312 องค์กรและสถาบันเกษตรกร 3(3-0-6)
520-451 การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร 3(3-0-6)
520-322 มนุษยสัมพันธ์ทางพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6)
535-432 สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ 3(2-3-4)
537-331 การผลิตเห็ด 3(2-3-4)
877-221 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น 3(3-0-6)
879-301 หลักการตลาดสินค้าเกษตร 3(3-0-6)
879-302 การจัดการธุรกิจฟาร์ม
สำหรับนักเกษตร 3(3-0-6)
879-404 การจัดการธุรกิจเกษตร 3(3-0-6)

(3) วิชาเอกพัฒนาการเกษตร จำนวน 40 หน่วยกิต

-วิชาชีพบังคับ จำนวน 19 หน่วยกิต

520-211 หลักการพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6)
520-241 การติดต่อสื่อสารทางการเกษตร 3(2-3-4)
520-312 องค์กรและสถาบันเกษตรกร 3(3-0-6)
520-331 การวิจัยทางพัฒนาการเกษตรเบื้องต้น 3(2-3-4)
520-411 การวางแผนและการวิเคราะห์
โครงการพัฒนาการเกษตร 3(2-3-4)
520-451 การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร 3(3-0-6)
520-497 สัมมนา 1(0-2-1)

-วิชาชีพเลือก จำนวน 21 หน่วยกิต

เป็นวิชาชีพเลือกในสาขาวิชาพัฒนาการเกษตร 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

520-311 ผู้นำชนบท 3(3-0-6)
520-321 จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6)
524-322 มนุษยสัมพันธ์ทางพัฒนาการเกษตร 3(3-0-6)
520-323 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
ในภาคเกษตร 3(3-0-6)
520-332 ระบบเกษตรและการจัดการ 3(3-0-6)
520-334 เกษตรสุขภาวะ 3(3-0-6)
520-335 การท่องเที่ยวเชิงเกษตร 3(3-0-6)
520-336 ศูนย์เรียนรู้ชุมชนกับการ
พัฒนาการเกษตร 3(3-0-6)
520-337 เกษตรเพื่อชีวิต 3(3-0-6)
520-341 เทคโนโลยีการสื่อสารและการจัดการ
ฐานข้อมูลทางการเกษตร 3(2-3-4)
520-342 การผลิตและการใช้สื่อภาพ
ในการส่งเสริมการเกษตร 3(2-3-4)
520-412 เศรษฐกิจชุมชน 3(3-0-6)
520-441 การเขียนเพื่อการถ่ายทอดข่าวสาร
การเกษตร 3(2-3-4)
520-452 การพยากรณ์ธุรกิจทางการเกษตร 3(2-3-4)
520-453 นโยบายสาธารณะภาคการเกษตร 3(3-0-6)
520-496 หัวข้อพิเศษทางพัฒนาการเกษตร 1-3 {0-(3-9)-3}
520-498 ปัญหาพิเศษ 1(0-3-0)/2(0-6-0)/3(0-9-0)
520-499 สหกิจศึกษาทางพัฒนาการเกษตร 9(0-0-27)

วิชาชีพเลือกนอกสาขาวิชาพัฒนาการเกษตร 12 หน่วยกิต
โดยนักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในสาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช ปฐพีศาสตร์ พืชศาสตร์ สัตวศาสตร์ วาริชศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์เกษตร ที่เหมาะสมตามความเห็นชอบของภาควิชา

(4) วิชาเอกพืชศาสตร์ จำนวน 31 หน่วยกิต

- วิชาชีพบังคับ จำนวน 16 หน่วยกิต

510-211 พืชเศรษฐกิจ 3(2-3-4)
510-212 หลักการผลิตพืชสวน 3(2-3-4)
510-311 หลักการขยายพันธุ์พืช 3(2-3-4)
510-421 สรีรวิทยาการผลิตพืช 3(2-3-4)
510-431 หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช 3(3-0-6)
510-497 สัมมนา 1(0-2-1)

- วิชาชีพเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต

เป็นวิชาในวิชาเอกพืชศาสตร์ 12-15 หน่วยกิต ดังนี้

510-401 เทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูก 3(2-3-4)
510-411 การจัดการสถานเพาะชำ 3(2-3-4)
510-412 วัชพืชและการจัดการ 3(2-3-4)
510-413 บูรณาการองค์ความรู้ท้องถิ่น
และวิทยาการทางพืชศาสตร์ 3(2-3-4)
510-415 คอมพิวเตอร์และการวิเคราะห์
ทางสถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร 3(2-3-4)
510-422 นิเวศวิทยาและการปรับตัว
ของพืชปลูก 3(3-0-6)
510-423 ระบบการปลูกพืช 3(3-0-6)

510-424 สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชทางการเกษตร 3(2-3-4)
510-425 สรีรวิทยาและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน 3(2-3-4)
510-432 การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน 3(2-3-4)
510-433 เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืช 1(0-3-0)
510-441 ธัญพืช 3(3-0-6)
510-442 พืชตระกูลถั่ว 3(3-0-6)
510-443 พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้า 3(2-3-4)
510-451 ยางพารา 3(2-3-4)
510-452 ปาล์มน้ำมัน 3(3-0-6)
510-453 พืชเครื่องดื่ม 3(3-0-6)
510-454 ไม้ผลอุตสาหกรรม 3(2-3-4)
510-455 ไม้ผลเขตร้อน 3(2-3-4)
510-456 การผลิตและการจัดการสวนไม้ผล 3(2-3-4)
510-461 เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-4)
510-462 การผลิตเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-4)
510-463 การปรับปรุงสภาพและการเก็บรักษาเมล็ดพืชและเมล็ดพันธุ์ 3(2-3-4)
510-471 พืชผักเศรษฐกิจ 3(2-3-4)
510-472 พืชสมุนไพร 3(2-3-4)
510-481 ไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-3-4)
510-482 การผลิตไม้กระถางและไม้ตัดดอก 3(2-3-4)
510-483 การตกแต่งสถานที่ 3(2-3-4)
510-484 วิทยาการกล้วยไม้ 3(2-3-4)
510-496 หัวข้อพิเศษทางพืชศาสตร์ 3(2-3-4)
510-498 ปัญหาพิเศษ 1(0-3-0)2(0-6-0)3(0-9-0)
510-499 สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์ 9(0-0-27)

สามารถเลือกนอกวิชาเอกพืชศาสตร์ไม่เกิน 3 หน่วยกิตตามรายวิชาต่อไปนี้

520-411 การวางแผนและการวิเคราะห์โครงการพัฒนาการเกษตร 3(2-3-4)
535-431 หลักการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ 4(3-3-6)
535-432 สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ 3(2-3-4)
537-412 โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ 3(2-3-4)
542-261 การสำรวจ การใช้แผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ 3(2-3-4)
542-341 การวิเคราะห์ดินและพืช 3(1-6-2)
542-372 ชลประทานเพื่อการเกษตร 3(3-0-6)
542-421 ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช 3(3-0-6)
879-302 การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร 3(3-0-6)

(5) วิชาเอกสัตวศาสตร์ จำนวน 45 หน่วยกิต

-<u>วิชาชีพบังคับ</u> จำนวน 30 หน่วยกิต

515-212 สรีรวิทยาและกายวิภาคของสัตว์เลี้ยง 1 3(3-0-6)
515-213 สรีรวิทยาและกายวิภาคของสัตว์เลี้ยง 2 4(3-3-6)
515-351 หลักโภชนาศาสตร์สัตว์ 3(3-0-6)
515-352 ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์ 1(0-3-0)
515-353 อาหารและการประกอบสูตรอาหารสัตว์ 3(3-0-6)
515-361 สุขศาสตร์สัตว์ 3(3-0-6)
515-441 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 3(3-0-6)
515-421 การผลิตสัตว์ปีก 3(2-3-4)*
515-422 การผลิตสุกร 3(2-3-4)*
515-431 การผลิตโคเนื้อ 3(2-3-4)*
515-432 การผลิตโคนม 3(2-3-4)*
515-433 การผลิตสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก 3(2-3-4)*
515-497 สัมมนา 1(0-2-1)

หมายเหตุ: * นักศึกษาต้องเลือกเรียน 3 วิชา ในรายวิชาต่อไปนี้ โดยต้องเลือกให้ครบทั้งวิชาการผลิตสัตว์กระเพาะเดี่ยว (สัตว์ปีกและสุกร) และการผลิตสัตว์กระเพาะรวม (โคเนื้อ โคนม และสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก) สำหรับวิชาชีพบังคับนักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนได้ตั้งแต่ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 เป็นต้นไป

-<u>วิชาชีพเลือก</u> ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

515-402 พฤติกรรมของสัตว์ 3(3-0-6)
515-403 หลักการฆ่าสัตว์และการชำแหละ 3(2-3-4)
515-404 ผลิตภัณฑ์สัตว์ 3(2-3-4)
515-405 การตลาดปศุสัตว์ 3(3-0-6)
515-406 เทคโนโลยีชีวภาพขั้นพื้นฐานด้านสัตวศาสตร์ 3(3-0-6)
515-407 การดูแลสัตว์เลี้ยงในบ้าน 3(3-0-6)
515-408 มาตรฐานฟาร์มและผลิตภัณฑ์สัตว์ปลอดภัย 3(3-0-6)
515-409 พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง 3(3-0-6)

515-423 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์
ปีกและการจัดการโรงฟักไข่ 3(2-3-4)
515-443 การผสมเทียม 3(2-3-4)
515-453 โภชนาศาสตร์สัตว์ประยุกต์ 3(3-0-6)
515-454 โภชนาศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง 3(3-0-6)
515-462 โรคสัตว์เลี้ยงในฟาร์ม 3(3-0-6)
515-463 ยาและการใช้ยาสัตว์ 3(3-0-6)
515-464 ปฏิบัติการการใช้ยาสัตว์ 1(0-3-0)
515-471 การผลิตและการจัดการสัตว์ป่า 3(3-0-6)
515-496 หัวข้อพิเศษทางสัตวศาสตร์ 3(3-0-6)
515-498 ปัญหาพิเศษ 1(0-3-0)2(0-6-0)3(0-9-0)
515-499 สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์ 9(0-0-27)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ

4. หมวดการฝึกภาคสนาม

นักศึกษาทุกวิชาเอกต้องเรียนวิชาต่อไปนี้

510-191 พืชผักสวนครัว 50 ชั่วโมง
515-191 การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป 50 ชั่วโมง
544-191 งานฟาร์มพื้นฐาน 100 ชั่วโมง

นอกจากนั้นนักศึกษาในแต่ละวิชาเอกต้องเรียน

- วิชาเอกการจัดการศัตรูพืช

535-391 ฝึกภาคสนามการจัดการศัตรูพืช ≥100 ชั่วโมง

- วิชาเอกปฐพีศาสตร์

542-391 ฝึกภาคสนามปฐพีศาสตร์ ≥100 ชั่วโมง

- วิชาเอกพัฒนาการเกษตร

520-391 ฝึกภาคสนามทางพัฒนาการเกษตร 240 ชั่วโมง

- วิชาเอกพืชศาสตร์

510-390 การฝึกพืชศาสตร์ 1 ≥100 ชั่วโมง
510-491 การฝึกพืชศาสตร์ 2 ≥240 ชั่วโมง

- วิชาเอกสัตวศาสตร์

515-291 ฝึกภาคสนามสัตวศาสตร์ 1 100 ชั่วโมง
515-391 ฝึกภาคสนามสัตวศาสตร์ 2 100 ชั่วโมง

<u>หมายเหตุ</u>

1.นักศึกษาทุกวิชาเอก (ยกเว้นวิชาเอกพืชศาสตร์) ที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษา ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพเลือกในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และวิชาฝึกภาคสนาม รหัสฝึก ...-391 ทั้งนี้นักศึกษาประสงค์จะลงทะเบียนฝึกภาคสนามเพิ่มก็ได้ และนักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรในภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4

2. นักศึกษาสาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษา ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพเลือกในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) วิชาฝึกภาคสนามพืชศาสตร์ รหัสฝึก 510-390 และการฝึกพืชศาสตร์ 2 รหัสฝึก 510-491 ทั้งนี้ หากนักศึกษาประสงค์จะลงทะเบียนรายวิชาดังกล่าวเพิ่มเติมก็ได้ แต่นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนวิชาอื่นๆ ให้ครบตามหลักสูตรในภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4

3. นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษาทุกคนต้องผ่านการอบรมเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาเป็นเวลา 30 ชั่วโมง

4. นักศึกษามีประสบการณ์ฝึกงานด้านพืช เช่น การฝึกงานพืชผักสวนครัว ในภาคการศึกษาที่1 และฝึกงานฟาร์มการเลี้ยงสัตว์ทั่วไป ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษาที่ 1 ในชั้นปีที่ 3 ภาคฤดูร้อนมีการฝึกภาคสนามพืชศาสตร์ 1 (510-390) เพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ภายนอกรั้วมหาวิทยาลัย โดยฝึกในสถานประกอบการทั้งหน่วยราชการและบริษัทเอกชน ภายใต้การดูแลกำกับของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ยังเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติงานจริงในรูปแบบของสหกิจศึกษาเป็นระยะเวลา 1 ภาคการศึกษา (ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษาที่ 4) หากนักศึกษาไม่ได้ลงทะเบียนเรียนวิชาสหกิจศึกษา จะต้องลงทะเบียนวิชาการฝึกพืชศาสตร์ 2 (510-491) ≥240 ชั่วโมง

5. นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาปัญหาพิเศษ (510-498) 3 หน่วยกิต ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนการฝึกพืชศาสตร์ 2 รหัสฝึก 510-491 (≥ 240 ชั่วโมง)

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

สาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
*510-111	หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)
**890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-1-6)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(2-2-5)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	รวม 17 หรือ 20	**หน่วยกิต**
510-191	พืชผักสวนครัว	50 ชั่วโมง
*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	
*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล	3(3-0-6)
325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(3-0-6)
895-.....	พลศึกษา	1(x-y-z)
	รวม	**18 หน่วยกิต**
*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

หมายเหตุ: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-6)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	2(2-0-4)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)
890-....	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
หรือ 510-211	พืชเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
หรือ 510-212	หลักการผลิตพืชสวน	3(2-3-4)
537-212	ปฏิบัติการโรคพืชวิทยา	1(0-3-0)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	3(3-0-6)
535-313	นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร	3(2-3-4)
536-212	ปฏิบัติการกีฏวิทยาทางการเกษตร	1(0-3-0)
537-311	จุลินทรีย์โรคพืช	3(2-3-4)
….-…..	วิชาเฉพาะด้าน (เลือก)	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์และพลศึกษา	4(x-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
520-316	หลักการบริหารจัดการ และมาตรฐานสากล	3(3-0-6)
535-431	หลักการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ	4(3-3-6)
536-321	แมลงศัตรูสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
537-412	โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
	รวม	**17 หน่วยกิต**
*535-391	ฝึกภาคสนามการจัดการศัตรูพืช	≥100 ชั่วโมง

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

510-412	วัชพืชและการจัดการ	3(2-3-4)
523-401	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
535-413	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	3(2-3-4)
535-432	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์	3(2-3-4)
*535-471	เทคโนโลยีชีวภาพทางการจัดการศัตรูพืช	3(2-3-4)
*535-497	สัมมนา	1(0-2-1)
…..-……	วิชาชีพ (เลือก)	3(x-y-z)
…..-……	วิชาเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**18 หรือ 22 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

*535-471	เทคโนโลยีชีวภาพทางการจัดการศัตรูพืช	3(2-3-4)
*535-497	สัมมนา	1(0-2-1)
535-498	ปัญหาพิเศษ	1(0-3-0)
…..-…..	วิชาชีพ (เลือก)	6 (x-y-z)
…..-…..	วิชาเลือกเสรี	3 (x-y-z)
	รวม	**10 หรือ 14 หน่วยกิต**

---

*วิชาที่เปิดสอนทั้ง 2 ภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชร 535-499 สหกิจศึกษาทางการจัดการศัตรูพืช ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และวิชา 535-391 ฝึกภาคสนามการจัดการศัตรูพืช นักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกการจัดการศัตรูพืช (นักศึกษาสหกิจ)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		**ภาคการศึกษาที่ 2**	
324-105 เคมีหลักมูล	3(3-0-6)	322-103 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
325-103 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)	324-135 เคมีอินทรีย์หลักมูล	3(3-0-6)
330-101 หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)	325-131 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
331-101 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)	330-102 หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
510-111 หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)	331-102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
*890-100 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-1-6)	515-111 หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
890-101 การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	890-102 การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
895-171 ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	895-….. พลศึกษา	1(x-y-z)
รวม	**17 หรือ 20 หน่วยกิต**	**รวม**	**18 หน่วยกิต**
510-191 พืชผักสวนครัว	50 ชั่วโมง	*515-191 การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
*515-191 การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง	*544-191 งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง
*544-191 งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง		

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิต รายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

หมายเหตุ: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		**ภาคการศึกษาที่ 2**	
326-202 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	640-101 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
327-202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)	328-302 ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
332-107 ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-6)	328-331 ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
332-117 ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)	315-201 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
536-211 กีฏวิทยาทางการเกษตร	2(2-0-4)	หรือ 510-211 พืชเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
537-211 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)	510-212 หลักการผลิตพืชสวน	3(2-3-4)
542-211 ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)	537-212 ปฏิบัติการโรคพืชวิทยา	1(0-3-0)
890-…. วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)	**รวม**	**20 หน่วยกิต**
รวม	**18 หน่วยกิต**		

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	3(3-0-6)
535-313	นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร	3(2-3-4)
536-212	ปฏิบัติการกีฏวิทยาทางการเกษตร	1(0-3-0)
537-311	จุลินทรีย์โรคพืช	3(2-3-4)
…..-…..	วิชาเฉพาะด้าน (เลือก)	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์และพลศึกษา	4(x-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
520-316	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล	3(3-0-6)
535-431	หลักการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ	4(3-3-6)
536-321	แมลงศัตรูสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
537-412	โรคพืชสำคัญทางเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
…..-…..	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

510-412	วัชพืชและการจัดการ	3(2-3-4)
523-401	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
535-413	การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี	3(2-3-4)
535-432	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์	3(2-3-4)
*535-471	เทคโนโลยีชีวภาพทางการจัดการศัตรูพืช	3(2-3-4)
*535-497	สัมมนา	1(0-2-1)
535-498	ปัญหาพิเศษ	1(0-3-0)
…..-……	วิชาเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

**535-499	สหกิจศึกษาทางการจัดการศัตรูพืช	9(0-0-27)
	รวม	**9 หน่วยกิต**

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้ง 2 ภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชร 535-499 สหกิจศึกษาทางการจัดการศัตรูพืช ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชา จำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และวิชา 535-391 ฝึกภาคสนามการจัดการศัตรูพืช นักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์ (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
510-111	หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)
*890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-1-6)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
895-132	ทักษะการสื่อสาร	2(2-0-2)
	รวม	**19 หรือ 22 หน่วยกิต**
510-191	พืชผักสวนครัว	50ชั่วโมง
*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50ชั่วโมง
*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100ชั่วโมง

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล	3(3-0-6)
325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
895-.....	พลศึกษา	1(x-y-z)
	รวม	**18 หน่วยกิต**
*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

---

*วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-6)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	2(2-0-2)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-2)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
890-....	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(2-0-2)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
542-261	การสำรวจ การใช้แผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-3-4)
550-200	กิจกรรมเสริมหลังสูตร	1(0-0-3)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ และพลศึกษา	4(x-y-z)
….-….	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**17 หน่วยกิต**

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

324-243	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
325-243	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-0)
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม-ทั่วไป	3(3-0-6)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
....-....	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(x-y-z)
542-361	สัณฐานของดินและการสำรวจดิน	3(2-3-3)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) คณิตศาสตร์	3(x-y-z)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

542-341	การวิเคราะห์ดินละพืช	3(1-6-2)
542-361	สัณฐานของดินและการสำรวจดิน	3(2-3-4)
542-363	การสำรวจข้อมูลระยะไกล	3(2-3-4)
....-....	วิชาชีพ(เลือก)	9(x-y-z)
....-....	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**21 หน่วยกิต**
*542-391	ฝึกภาคสนามปฐพีศาสตร์	≥100 ชั่วโมง

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

520-431	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
542-471	การอนุรักษ์และการจัดการดินและน้ำ	3(2-3-4)
542-473	การประเมินและการวางแผนการใช้ที่ดิน	3(2-3-4)
....-....	วิชาชีพ(เลือก)	3(x-y-z)
....-....	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**15 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

542-497	สัมมนา	1(1-0-2)
....-....	วิชาชีพ(เลือก)	3(x-y-z)
....-....	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
....-....	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**10 หน่วยกิต**

---

* เปิดทั้งสองภาคการศึกษา โดยเฉพาะนักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์ ให้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกปฐพีศาสตร์ (นักศึกษาสหกิจ)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
510-111	หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)
*890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-1-6)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
895-132	ทักษะการสื่อสาร	2(2-0-2)
	รวม	**19 หรือ 22 หน่วยกิต**
510-191	พืชผักสวนครัว	50ชั่วโมง
*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50ชั่วโมง
*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100ชั่วโมง

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล	3(3-0-6)
325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(3-0-6)
895-.....	พลศึกษา	1(x-y-z)
	รวม	**18 หน่วยกิต**
*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

---

*วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-6)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	2(2-0-2)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-2)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)
890-....	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)
	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(2-0-2)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
542-261	การสำรวจ การใช้แผนที่ และภาพถ่ายทางอากาศ	3(2-3-4)
550-200	กิจกรรมเสริมหลังสูตร	1(0-0-3)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ และพลศึกษา	4(x-y-z)
….-….	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**17 หน่วยกิต**

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

324-243	เคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	3(3-0-6)
325-243	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์พื้นฐาน	1(0-3-0)
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม-ทั่วไป	3(3-0-6)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
....-....	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(x-y-z)
542-361	สัณฐานของดินและการสำรวจดิน	3(2-3-3)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) คณิตศาสตร์	3(x-y-z)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

542-341	การวิเคราะห์ดินละพืช	3(1-6-2)
542-361	สัณฐานของดินและการสำรวจดิน	3(2-3-4)
542-363	การสำรวจข้อมูลระยะไกล	3(2-3-4)
....-....	วิชาชีพ(เลือก)	9(x-y-z)
....-....	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

520-431	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
542-471	การอนุรักษ์และการจัดการดินและน้ำ	3(2-3-4)
542-473	การประเมินและการวางแผนการใช้ที่ดิน	3(2-3-4)
*542-497	สัมมนา	1(0-2-1)
....-....	วิชาชีพ(เลือก)	3(x-y-z)
....-....	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**16 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

**542-499	สหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์	9(0-0-27)
	รวม	**9 หน่วยกิต**

---

* เปิดทั้งสองภาคการศึกษา โดยเฉพาะนักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์ ให้ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4

** นักศึกษาที่เลือกวิชาสหกิจศึกษาทางปฐพีศาสตร์ ไม่ต้องฝึกภาคสนามปฐพีศาสตร์ (542-391) 100 ชั่วโมง และยกเว้นไม่ต้องเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชาได้ 3 วิชา (9หน่วยกิต) ทั้งนี้จะต้องลงทะเบียนเรียนวิชาต่าง ๆ ให้ครบตามหลักสูตรสาขาปฐพีศาสตร์ให้เสร็จสิ้นในภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 4 จึงจะมีสิทธิ์ลงทะเบียนเรียนวิชาสหกิจศึกษา จำนวน 9 หน่วยกิตได้ในภาคการศึกษาที่ 2 ชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)	322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)	324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล	3(3-0-6)
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)	325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์1	(0-3-0)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)	330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
510-111	หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)	331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 21	(0-3-0)
**890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-1-6)	515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ	
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)		พื้นฐาน	3(3-0-6)
	รวม 17 หรือ 20	**หน่วยกิต**	895-…..	พลศึกษา	1(x-y-z)
510-191	พืชผักสวนครัว	50ชั่วโมง		**รวม**	**18 หน่วยกิต**
*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50ชั่วโมง	*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100ชั่วโมง	*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

หมายเหตุ: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)	315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-6)	347-202	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)	520-211	หลักการพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	2(2-0-4)	520-241	การติดต่อสื่อสารทางการเกษตร	3(2-3-4)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)	550-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)	….-….	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3(x-y-z)
890-….	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)		**รวม**	**19 หน่วยกิต**
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์				
	และพลศึกษา	4(x-y-z)			
	รวม	**22 หน่วยกิต**			

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-4)
520-312	องค์กรและสถาบันเกษตรกร	3(3-0-6)
520-331	การวิจัยทางพัฒนาการเกษตรเบื้องต้น	3(2-3-4)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	3(3-0-6)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) ในสาขา	3(x-y-z)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3(x-y-z)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
520-333	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล	3(3-0-6)
530-330	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	3(3-0-6)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	3(3-0-6)
….-….	วิชาเลือกคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3(x-y-z)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) ในสาขา	3(x-y-z)
….-….	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**22 หน่วยกิต**
520-391	ฝึกภาคสนามทางพัฒนาการเกษตร 240 ชั่วโมง	

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

520-431	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
520-411	การวางแผนและการวิเคราะห์โครงการพัฒนาการเกษตร	3(2-3-4)
850-404	การแปรรูปอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
….-…	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3(x-y-z)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) ในสาขา	3(x-y-z)
….-….	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
….-….	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**18 หรือ 21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

520-451	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	3(3-0-6)
520-497	สัมมนา	1(0-2-1)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3(x-y-z)
*….-….	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**7 หรือ 10 หน่วยกิต**

---

*วิชาที่เปิดสอนทั้ง 2 ภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษาจะได้รับการยกเว้นการฝึกภาคสนาม รหัสวิชา 515-391 ฝึกภาคสนามทางพัฒนาการเกษตร (240 ชั่วโมง) และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกพัฒนาการเกษตร (นักศึกษาสหกิจ)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)	322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)	324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล	3(3-0-6)
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)	325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์1	(0-3-0)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)	330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
510-111	หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)	331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 21	(0-3-0)
**890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-1-6)	515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ	
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)		พื้นฐาน	3(3-0-6)
	รวม 17 หรือ 20	**หน่วยกิต**	895-…..	พลศึกษา	1(x-y-z)
510-191	พืชผักสวนครัว	50ชั่วโมง		**รวม**	**18 หน่วยกิต**
*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50ชั่วโมง	*515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100ชั่วโมง	*544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

หมายเหตุ: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)	315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-6)	347-202	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)	520-211	หลักการพัฒนาการเกษตร	3(3-0-6)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	2(2-0-4)	520-241	การติดต่อสื่อสารทางการเกษตร	3(2-3-4)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)	550-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)	….-….	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3(x-y-z)
890-….	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)		**รวม**	**19 หน่วยกิต**
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์				
	และพลศึกษา	4(x-y-z)			
	รวม	**22 หน่วยกิต**			

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-4)
520-312	องค์กรและสถาบันเกษตรกร	3(3-0-6)
520-331	การวิจัยทางพัฒนาการเกษตรเบื้องต้น	3(2-3-4)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	3(3-0-6)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3(x-y-z)
….-….	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**21 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
520-333	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล	3(3-0-6)
530-330	การเลี้ยงสัตว์น้ำแบบผสมผสาน	3(3-0-6)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	3(3-0-6)
….-….	วิชาเลือกคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์	3(x-y-z)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3(x-y-z)
….-….	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

520-431	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
520-411	การวางแผนและการวิเคราะห์โครงการพัฒนาการเกษตร	3(2-3-4)
850-404	การแปรรูปอาหารเบื้องต้น	3(3-0-6)
520-451	การพัฒนาธุรกิจทางการเกษตร	3(3-0-6)
520-497	สัมมนา	1(0-2-1)
….-….	วิชาชีพ (เลือก) นอกสาขา	3(x-y-z)
….-….	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

515-499	สหกิจศึกษาทางพัฒนาการเกษตร	9 (0-0-27)
	รวม	**9 หน่วยกิต**

---

*วิชาที่เปิดสอนทั้ง 2 ภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาสหกิจศึกษาจะได้รับการยกเว้นการฝึกภาคสนาม รหัสวิชา 515-391 ฝึกภาคสนามทางพัฒนาการเกษตร (240 ชั่วโมง) และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่น ๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา1	1(0-3-0)
510-111	หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)
*890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(2-2-5)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	รวม	**17 หรือ 20 หน่วยกิต**
510-191	พืชผักสวนครัว	50ชั่วโมง
**515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100ชั่วโมง

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล 1(0-3-0)	3(3-0-6)
325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์ 3(1-4-4)	3(3-0-6)
890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(3-0-6)
895-.....	พลศึกษา	1(x-y-z)
	รวม	**18 หน่วยกิต**
**515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

---

*สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

**วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

หมายเหตุ: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-3)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3(3-0-6)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
890-....	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ และพลศึกษา	1(x-y-z)
	รวม	**19 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
510-211	พืชเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
510-212	หลักการผลิตพืชสวน	3(2-3-4)
537-212	ปฏิบัติการโรคพืชวิทยา	1(0-3-0)
550-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1(0-0-3)
347-202	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-4)
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
510-313	อุตุนิยมวิทยาการเกษตรและสภาวะโลกร้อน	3(3-0-6)
536-212	ปฏิบัติการกีฏวิทยาทางการเกษตร	1(0-3-0)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
510-.....	วิชาชีพ (เลือก)	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์และพลศึกษา	3(x-y-z)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
330-320	สรีรวิทยาของพืช	4(3-3-6)
510-…..	วิชาชีพ(เลือก)	3(x-y-z)
520-316	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล	3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	3(3-0-6)
…..-…..	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
510-390	การฝึกพืชศาสตร์ 1	≥100 ชั่วโมง
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

510-421	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-4)
510-431	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
**510-497	สัมมนา	1(0-2-1)
***510-...	วิชาชีพ(เลือก)	3(x-y-z)
523-401	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
.....-.....	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
.....-.....	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
*510-491	การฝึกพืชศาสตร์ 2	≥240 ชั่วโมง
	รวม	**18 หรือ 19 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

510-497	สัมมนา	1(0-2-1)
510-.....	วิชาชีพ(เลือก)	3(x-y-z)
510-.....	วิชาชีพ(เลือก)	3(x-y-z)
	รวม	**6 หรือ 7 หน่วยกิต**

---

* นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาปัญหาพิเศษ (510-498) 3 หน่วยกิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาการฝึกพืชศาสตร์ 2 รหัสฝึก 510-491 (≥ 240 ชั่วโมง)

** วิชาที่เปิดสอนทั้ง 2 ภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

*** นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชา 510-499 สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์ ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชาจำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และวิชา 510-491 การฝึกพืชศาสตร์ 2 และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่นๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกพืชศาสตร์ (นักศึกษาสหกิจ)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)	322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป		324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล 1(0-3-0)	3(3-0-6)
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)	325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา1	1(0-3-0)	330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
510-111	หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)	331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
*890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม		515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์ 3(1-4-4)	3(3-0-6)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(2-2-5)	890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(3-0-6)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)	895-…..	พลศึกษา	1(x-y-z)
	รวม 17 หรือ 20 หน่วยกิต			**รวม**	**18 หน่วยกิต**
510-191	พืชผักสวนครัว	50ชั่วโมง	**515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
**515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50ชั่วโมง	544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100ชั่วโมง			

---

*สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

**วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

หมายเหตุ: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1			**ภาคการศึกษาที่ 2**		
326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)	328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-3)	315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)	510-211	พืชเศรษฐกิจ	3(2-3-4)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	3(3-0-6)	510-212	หลักการผลิตพืชสวน	3(2-3-4)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)	537-212	ปฏิบัติการโรคพืชวิทยา	1(0-3-0)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)	550-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1(0-0-3)
890-….	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)	347-202	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์ และพลศึกษา	1(x-y-z)		**รวม**	**18 หน่วยกิต**
	รวม	**19 หน่วยกิต**			

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
510-311	หลักการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-4)
510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
510-313	อุตุนิยมวิทยาการเกษตรและสภาวะโลกร้อน	3(3-0-6)
536-212	ปฏิบัติการกีฏวิทยาทางการเกษตร	1(0-3-0)
542-321	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)
510-.....	วิชาชีพ (เลือก)	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์และพลศึกษา	3(x-y-z)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

330-360	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
330-320	สรีรวิทยาของพืช	4(3-3-6)
510-…..	วิชาชีพ(เลือก)	3(x-y-z)
520-316	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล	3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	3(3-0-6)
…..-…..	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

510-421	สรีรวิทยาการผลิตพืช	3(2-3-4)
510-431	หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
510-497	สัมมนา	1(0-2-1)
523-401	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
.....-....	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
.....-....	วิชาเลือกธุรกิจ	3(x-y-z)
	รวม	**16 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

***515-499	สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์	9(0-0-27)
	รวม	**9 หน่วยกิต**

---

* นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาปัญหาพิเศษ (510-498) 3 หน่วยกิตไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาการฝึกพืชศาสตร์ 2 รหัสฝึก 510-491 ($\geq$ 240 ชั่วโมง)

** วิชาที่เปิดสอนทั้ง 2 ภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

*** นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชา 510-499 สหกิจศึกษาทางพืชศาสตร์ ไม่ต้องลงทะเบียนเรียนวิชาชีพ (เลือก) ในสาขาวิชาจำนวน 3 รายวิชา (9 หน่วยกิต) และวิชา 510-491 การฝึกพืชศาสตร์ 2 และนักศึกษาต้องเรียนวิชาอื่นๆ ให้ครบตามหลักสูตรภายในภาคการศึกษาที่ 1 ของชั้นปีที่ 4

สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์ (นักศึกษาทั่วไป)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	1(0-3-0)
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
*890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	3(2-1-6)
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(2-2-5)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	รวม 17 หรือ 20	**หน่วยกิต**
510-191	พืชผักสวนครัว	50ชั่วโมง
**515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50ชั่วโมง

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล	3(3-0-6)
325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
510-111	หลักการกสิกรรม	3(3-0-6)
890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(3-0-6)
895-…..	พลศึกษา	1(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	2(x-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**
**515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

---

* สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

** วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

***หมายเหตุ**: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-6)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)
515-212	สรีรวิทยาและกายวิภาคของ สัตว์เลี้ยง 1	3(3-0-6)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	2(2-0-4)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
890-….	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
515-213	สรีรวิทยาและกายวิภาคของ- สัตว์เลี้ยง 2	4(3-3-6)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)
550-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1(0-0-3)
…..-…..	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**21 หน่วยกิต**
515-391	ฝึกภาคสนามสัตวศาสตร์	240 ชั่วโมง

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

330-360	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
515-351	หลักโภชนาศาสตร์	3(3-0-6)
*515-352	ปฏิบัติการวิเคราะห์-คุณภาพอาหารสัตว์	1(0-3-0)
515-361	สุขศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
xxx-xxx	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์และพลศึกษา	4(x-y-z)
…..-….	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
*515-352	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ-อาหารสัตว์	1(0-3-0)
515-353	อาหารและการประกอบสูตร-อาหารสัตว์	3(3-0-6)
520-316	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล	3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	3(3-0-6)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับ-นักเกษตร	3(3-0-6)
….-….	วิชาชีพ (เลือก)	3(x-y-z)
	รวม	**19 หน่วยกิต**
515-391	ฝึกภาคสนามสัตวศาสตร์	240 ชั่วโมง

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

523-401	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
*515-441	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
*515-497	สัมมนา	1(0-2-1)
*515-421	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-4)
*515-.....	วิชาบังคับเลือก 1	3(2-3-4)
*515-….	วิชาบังคับเลือก 2	3(2-3-4)
**515-….	วิชาชีพ (เลือก) 6 หรือ 9 หน่วยกิต	3(3-0-6)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

*515-441	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3 (3-0-6)
*515-497	สัมมนา	1 (0-2-1)
*515-….	วิชาบังคับเลือก 1	3(2-3-4)
*515-….	วิชาบังคับเลือก 2	3 (2-3-4)
**515-….	วิชาชีพ (เลือก) 6 หรือ 9 หน่วยกิต	3 (3-0-6)
	รวม	**9 หน่วยกิต**

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้ง 2 ภาคการศึกษา เลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

** ให้นักศึกษาเลือกได้เฉพาะวิชาที่เปิดสอนโดยภาควิชาสัตวศาสตร์

สาขาวิชาเอกสัตวศาสตร์ (นักศึกษาสหกิจ)

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

324-105	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
325-103	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป	
330-101	หลักชีววิทยา 1	3(3-0-6)
331-101	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
515-111	หลักการเลี้ยงสัตว์	3(3-0-6)
*890-100	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม	
890-101	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(2-2-5)
895-171	ภูมิปัญญาในการดำเนินชีวิต	3(2-2-5)
	รวม 17 หรือ 20 หน่วยกิต	
510-191	พืชผักสวนครัว	50ชั่วโมง
**515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50ชั่วโมง

ภาคการศึกษาที่ 2

322-103	คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3(3-0-6)
324-135	เคมีอินทรีย์หลักมูล 1(0-3-0)	3(3-0-6)
325-131	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
330-102	หลักชีววิทยา 2	3(3-0-6)
331-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2	1(0-3-0)
510-111	หลักการกสิกรรม 3(2-1-6)	3(3-0-6)
890-102	การอ่านและเขียนภาษาอังกฤษ พื้นฐาน	3(3-0-6)
895-…..	พลศึกษา	1(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และ คณิตศาสตร์	2(x-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**
**515-191	การเลี้ยงสัตว์ทั่วไป	50 ชั่วโมง
544-191	งานฟาร์มพื้นฐาน	100 ชั่วโมง

---

* สำหรับผู้ที่ได้คะแนนสอบเข้าภาษาอังกฤษน้อยกว่าหรือเท่ากับ 30 คะแนน โดยไม่นำหน่วยกิตรายวิชานี้ไปคำนวณดัชนีสะสม

** วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

***หมายเหตุ**: การลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

326-202	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
327-202	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1(0-3-0)
332-107	ฟิสิกส์การเกษตร	3(3-0-6)
332-117	ปฏิบัติการฟิสิกส์การเกษตร	1(0-3-0)
515-212	สรีรวิทยาและกายวิภาคของ สัตว์เลี้ยง 1	3(3-0-6)
536-211	กีฏวิทยาทางการเกษตร	2(2-0-4)
537-211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
890-….	วิชาเลือกภาษาอังกฤษ	3(x-y-z)
	รวม	**18 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

640-101	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
328-302	ชีวเคมีพื้นฐาน	3(3-0-6)
328-331	ปฏิบัติการชีวเคมี 1	1(0-3-0)
315-201	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
515-213	สรีรวิทยาและกายวิภาคของ- สัตว์เลี้ยง 2	4(3-3-6)
542-211	ปฐพีวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-4)
550-200	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1(0-0-3)
…..-…..	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**21 หน่วยกิต**
515-391	ฝึกภาคสนามสัตวศาสตร์	240 ชั่วโมง

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

330-360	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
331-360	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
515-351	หลักโภชนาศาสตร์	3(3-0-6)
*515-352	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์	1(0-3-0)
515-361	สุขศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
xxx-xxx	วิชาเลือกวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์และพลศึกษา	4(x-y-z)
…..-….	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	**20 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

510-312	สถิติสำหรับการวิจัยทางเกษตร	3(3-0-6)
*515-352	ปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอาหารสัตว์	1(0-3-0)
515-353	อาหารและการประกอบสูตรอาหารสัตว์	3(3-0-6)
520-316	หลักการบริหารจัดการและมาตรฐานสากล	3(3-0-6)
530-302	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วไป	3(3-0-6)
879-302	การจัดการธุรกิจฟาร์มสำหรับนักเกษตร	3(3-0-6)
….-….	วิชาชีพ (เลือก)	3(x-y-z)
	รวม	**19 หน่วยกิต**
515-391	ฝึกภาคสนามสัตวศาสตร์	240 ชั่วโมง

---

* วิชาที่เปิดสอนทั้งสองภาคการศึกษาเลือกเรียนภาคการศึกษาใดภาคการศึกษาหนึ่ง

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

523-401	การส่งเสริมการเกษตรทั่วไป	3(3-0-6)
515-441	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
515-497	สัมมนา	1(0-2-1)
515-421	การผลิตสัตว์ปีก	3(2-3-4)
515-….	วิชาบังคับเลือก 1	3(2-3-4)
515-….	วิชาบังคับเลือก 2	3(2-3-4)
515-….	วิชาชีพ (เลือก)	3(3-0-6)
	รวม	**22 หน่วยกิต**

ภาคการศึกษาที่ 2

515-499	สหกิจศึกษาทางสัตวศาสตร์	9 (0-0-27)
	รวม	**9 หน่วยกิต**