

หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร
ชื่อย่อปริญญาภาษาไทยวิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร)
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science (Agricultural Science and Technology)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

- 1) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพ 135 หน่วยกิต
ทั่วไป
- 2) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตพืช 135 หน่วยกิต
- 3) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 138 หน่วยกิต
- 4) วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตทางน้ำ 137 หน่วยกิต
- 5) วิชาเอกเทคโนโลยีจุลินทรีย์ 135 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 30 หน่วยกิต

**1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์
และพลศึกษา จำนวน 14 หน่วยกิต**

วิชาบังคับ

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 935-123 ทักษะชีวิต | 3(3-0-6) |
| 935-146 สุขภาวะกายและจิต | 3(2-2-5) |
| 935-229 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1 | 1(0-0-3) |

วิชาเลือก

เลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์และ

สังคมศาสตร์ต่อไปนี้ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| 935-122 อารยธรรมโลก | 3(3-0-6) |
| 935-125 จิตวิทยาสังคม | 3(3-0-6) |
| 935-128 กฎหมายในชีวิตประจำวัน | 3(3-0-6) |
| 935-131 การวางแผนเพื่อคุณภาพชีวิต | 2(2-0-4) |
| 935-142 มนุษย์กับดนตรี | 3(3-0-6) |
| 935-145 ชีวิตและความสุข | 3(3-0-6) |
| 935-221 เอเชียศึกษา | 3(3-0-6) |
| 935-342 การพูดและการพัฒนานาบุคลิกภาพ | 3(3-0-6) |

และเลือกเรียนจากรายวิชาในกลุ่มพลศึกษาและ
นันทนาการที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือใน
มหาวิทยาลัยอื่น จำนวน 1 หน่วยกิต

xxx-xxx รายวิชาทางพลศึกษา 1(x-y-z)

และนันทนาการ

ยกเว้นนักศึกษา วิชาเอกเทคโนโลยีชีวภาพทางน้ำที่ต้องเรียน
รายวิชาพลศึกษาต่อไปนี้เท่านั้น

- | | |
|-------------------------|----------|
| 935-112 ทักษะการว่ายน้ำ | 1(0-2-1) |
|-------------------------|----------|

1.2 กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 10 หน่วยกิต

- | | |
|---|----------|
| 935-161 การฟัง-พูดภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) |
| 935-162 การอ่าน-เขียนภาษาอังกฤษ | 3(3-0-6) |
| และเลือกเรียนรายวิชาภาษาต่อไปนี้ หรือภาษา
อื่นที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำนวนไม่
น้อยกว่า 4 หน่วยกิต | |

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| 935-141 ทักษะการสื่อสาร | 3(3-0-6) |
| 935-163 ภาษาฝรั่งเศส 1 | 3(3-0-6) |
| 935-164 ภาษาฝรั่งเศส 2 | 3(3-0-6) |
| 935-167 ภาษาเยอรมัน 1 | 3(3-0-6) |
| 935-168 ภาษาเยอรมัน 2 | 3(3-0-6) |
| 935-171 ภาษาจีน 1 | 3(3-0-6) |
| 935-172 ภาษาจีน 2 | 3(3-0-6) |
| 935-173 ภาษาญี่ปุ่น 1 | 3(3-0-6) |
| 935-174 ภาษาญี่ปุ่น 2 | 3(3-0-6) |
| 935-175 ภาษามาลายู 1 | 3(3-0-6) |
| 935-176 ภาษามาลายู 2 | 3(3-0-6) |
| 935-266 ภาษาอังกฤษวิชาการ | 2(2-0-4) |
| 935-267 ทักษะการเขียนภาษาอังกฤษ | 2(2-0-4) |
| 935-269 ภาษาอังกฤษผ่านการแสดง | 2(1-2-3) |
| 935-361 การเล่าเรื่องโดยใช้ภาษาอังกฤษ | 2(2-0-4) |
| 935-461 ภาษาอังกฤษเพื่อการสมัครงาน | 2(2-0-4) |
| 935-462 ภาษาอังกฤษในที่ทำงาน | 2(2-0-4) |

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

จำนวน 6 หน่วยกิต

- | | |
|---|----------|
| 937-191 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
สารสนเทศ | 3(2-2-5) |
| 937-194 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และสังคม | 3(3-0-6) |

2. หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 93-96 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน 16 หน่วยกิต

937-101	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
937-107	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
937-116	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
937-117	ปฏิบัติการเคมีหลักมูล	1(0-3-0)
937-119	หลักฟิสิกส์	2(2-0-4)
937-120	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1(0-3-0)
937-162	หลักชีววิทยา	2(2-0-4)
937-163	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1(0-3-0)

2.2 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 33 หน่วยกิต

928-290	คอมพิวเตอร์สำหรับธุรกิจ เกษตร	3(2-2-5)
932-101	ทรัพยากรชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
932-102	ปฏิบัติงานฟาร์ม	1(0-3-0)
932-202	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
932-203	ปฏิบัติการหลักเทคโนโลยี ชีวภาพ	1(0-3-0)
932-205	จุลินทรีย์เพื่อการผลิต ทางชีวภาพ	3(3-0-6)
932-301	หลักและวิธีการวิจัยทางชีวภาพ	3(2-3-4)
937-112	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
937-113	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
937-261	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
937-262	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
937-263	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
937-264	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
937-265	ชีวเคมี	3(3-0-6)
937-266	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)

2.2 กลุ่มวิชาชีพ

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพทั่วไป 44 หน่วยกิต

(1) วิชาบังคับ จำนวน 32 หน่วยกิต

925-332	การจัดการธุรกิจฟาร์ม	3(3-0-6)
925-433	ธุรกิจและการจัดการ สินค้าเกษตร	3(3-0-6)
932-103	ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยี การผลิตทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-204	เทคนิคการประยุกต์ทาง จุลชีววิทยา	3(2-3-4)

932-215	ผลิตภาพของพืช	3(3-0-6)
932-243	ผลิตภาพของสัตว์	3(3-0-6)
932-302	การปรับปรุงพันธุ์พืช และสัตว์	3(3-0-6)
932-321	เทคโนโลยีชีวภาพพืช 1	3(2-3-4)
932-331	เทคโนโลยีและการจัดการ การผลิตพืช	3(2-3-4)
932-371	หลักการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
932-381	เทคโนโลยีชีวภาพ การเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(2-3-4)
932-405	สัมมนา	1(0-2-1)

(2) วิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

925-311	หลักการตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
925-321	เศรษฐศาสตร์อาหารและ การเกษตร	3(3-0-6)
925-411	การค้าสินค้าเกษตรและข้อตกลง ทางการค้าระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
925-492	วิสาหกิจสหกรณ์และ วิสาหกิจชุมชน	3(3-0-6)
926-112	ธุรกิจเบื้องต้นและจริยธรรม ธุรกิจ	3(3-0-6)
926-302	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและ ขนาดกลาง	3(3-0-6)
932-244	หลักโภชนศาสตร์และ การให้อาหารสัตว์	3(2-3-4)
932-272	ชีววิทยาปลา	4(3-3-6)
932-303	แนวทางการบูรณาการในระบบ การผลิตทางชีวภาพ	3(2-3-4)
932-305	พันธุวิศวกรรมเบื้องต้น	3(2-3-4)
932-306	การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ ทางการเกษตร 1	3(2-3-4)
932-307	การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ ทางการเกษตร 2	3(2-3-4)
932-308	เทคโนโลยีเอ็นไซม์	3(2-3-4)
932-331	เทคโนโลยีและการจัดการ การผลิตพืช	3(2-3-4)
932-351	พันธุวิศวกรรมสัตว์	3(2-3-4)
932-372	คุณภาพน้ำสำหรับการ เพาะเลี้ยงทางน้ำและการจัดการ	3(2-3-4)

932-373	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำและ การปรับปรุงพันธุ์	3(3-0-6)
932-374	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3-4)
932-375	โรคสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
932-376	ชีววิทยาประมง	3(3-0-6)
932-402	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-4)
932-403	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยี การผลิตทางชีวภาพ	1-3(x-y-z)
932-413	ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3-4)
932-422	เทคโนโลยีโพรโทพลาสต์	3(3-0-6)
932-431	การผลิตพืชโดยใช้เทคโนโลยี สมัยใหม่	3(2-3-4)
932-432	เทคโนโลยีภายหลัง การเก็บเกี่ยวพืช	3(2-3-4)
932-433	ชีวสารสนเทศ	3(3-0-6)
932-451	เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
932-462	การจัดการทรัพยากรสัตว์	3(3-0-6)
932-463	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจชนิดใหม่	3(3-0-6)
932-471	การอนุรักษ์และการจัดการ ทรัพยากรทางน้ำ	3(3-0-6)
932-472	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเชิง บูรณาการ	3(3-0-6)
932-473	การค้ำน้ำเพื่อการวิจัย วิทยาศาสตร์ทางทะเล	3(2-3-4)
932-481	เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยง สาหร่ายทะเล	3(2-3-4)
932-482	เทคโนโลยีชีวภาพแพลงก์ตอน	3(2-3-4)
932-491	เทคโนโลยีวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
932-492	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง ปลาทะเล	3(2-3-4)
932-493	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง ปลาน้ำจืด	3(2-3-4)
932-494	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้ง	3(2-3-4)
932-495	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอย	3(2-3-4)
932-497	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว สัตว์น้ำ	3(2-3-4)
932-498	เทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-4)

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตพืช 44 หน่วยกิต

(1) วิชาบังคับ จำนวน 32 หน่วยกิต

925-332	การจัดการธุรกิจฟาร์ม	3(3-0-6)
925-433	ธุรกิจและการจัดการสินค้า เกษตร	3(3-0-6)
932-103	ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยี การผลิตทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-211	การจัดการทรัพยากรดิน	3(2-3-4)
932-212	สรีรวิทยาพืช	3(2-3-4)
932-213	พฤกษศาสตร์	3(2-3-4)
932-311	อารักขาพืช	3(2-3-4)
932-312	การปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
932-321	เทคโนโลยีชีวภาพพืช 1	3(2-3-4)
932-323	เทคโนโลยีชีวภาพพืช 2	3(2-3-4)
932-331	เทคโนโลยีและการจัดการ การผลิตพืช	3(2-3-4)
932-405	สัมมนา	1(0-2-1)

(2) วิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

925-311	หลักการตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
925-321	เศรษฐศาสตร์อาหารและ การเกษตร	3(3-0-6)
925-411	การค้าสินค้าเกษตรและ ข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
925-492	วิสาหกิจสหกรณ์และวิสาหกิจ ชุมชน	3(3-0-6)
926-112	ธุรกิจเบื้องต้นและจริยธรรม ธุรกิจ	3(3-0-6)
926-302	การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและ ขนาดกลาง	3(3-0-6)
932-214	การผลิตพืชเศรษฐกิจเบื้องต้น	2(2-0-4)
932-231	เทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับ การผลิตพืช	3(3-0-6)
932-303	แนวทางการบูรณาการในระบบ การผลิตทางชีวภาพ	3(2-3-4)
932-304	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ใน อุตสาหกรรมชีวภาพ	3(3-0-6)
932-402	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-4)
932-403	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยี การผลิตทางชีวภาพ	1-3(x-y-z)

932-422	เทคโนโลยีโปรโตพลาสต์	3(3-0-6)
932-431	การผลิตพืชโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่	3(2-3-4)
932-432	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวพืช	3(2-3-4)
932-433	ชีวสารสนเทศ	3(3-0-6)
932-309	จุลชีววิทยาในอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
932-313	การจัดการของเสียทางการเกษตร	3(3-0-6)
932-412	เทคโนโลยีการหมัก	3(2-3-4)
932-413	ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3-4)
932-414	จุลชีววิทยาส่งแวดล้อม	3(2-3-4)
932-415	ผลิตภัณฑ์ทางจุลินทรีย์	3(2-3-4)

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 47 หน่วยกิต

(1) วิชาบังคับ จำนวน 35 หน่วยกิต

932-103	ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-241	สรีรวิทยาและกายวิภาคสัตว์ 1	3(2-3-4)
932-243	ผลิตภาพของสัตว์	3(3-0-6)
932-244	หลักโภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์	3(2-3-4)
932-341	สุขศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
932-342	พันธุศาสตร์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์	3(3-0-6)
932-344	เทคโนโลยีการผลิตสุกร	3(3-0-6)
932-345	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปีก	3(3-0-6)
932-351	พันธุวิศวกรรมสัตว์	3(2-3-4)
932-354	เทคโนโลยีชีวภาพอาหารสัตว์	3(2-3-4)
932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-451	เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
932-464	เทคโนโลยีการผลิตโคเนื้อและโคนม	3(3-0-6)

(2) วิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

925-332	การจัดการธุรกิจฟาร์ม	3(3-0-6)
925-411	การค้าสินค้าเกษตรและข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
925-433	ธุรกิจและการจัดการสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
932-242	สรีรวิทยาและกายวิภาคสัตว์ 2	4(3-3-6)

932-303	แนวทางการบูรณาการในระบบการผลิตทางชีวภาพ	3(2-3-4)
932-305	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรมชีวภาพ	3(3-0-6)
932-343	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	3(2-3-4)
932-352	เทคโนโลยีชีวภาพการสืบพันธุ์สัตว์	3(2-3-4)
932-353	เทคโนโลยีชีวภาพของเสียจากการเลี้ยงสัตว์	3(2-0-7)
932-361	การจัดการอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
932-362	เทคโนโลยีเนื้อสัตว์	3(3-0-6)
932-403	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพ	1-3(x-y-z)
932-433	ชีวสารสนเทศ	3(3-0-6)
932-441	สัตววิทยา	3(3-0-6)
932-461	เทคโนโลยีการจัดการทุ่งหญ้า	3(3-0-6)
932-462	การจัดการทรัพยากรสัตว์	3(3-0-6)
932-463	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจชนิดใหม่	3(3-0-6)
932-465	เทคโนโลยีการผลิตแพะ	3(3-0-6)
932-466	การผลิตกระต่าย	3(3-0-6)
932-467	การเลี้ยงผึ้ง	3(3-0-6)
932-468	เทคโนโลยีการฆ่าสัตว์	3(3-0-6)

วิชาเอกเทคโนโลยีการผลิตทางน้ำ 46 หน่วยกิต

(1) วิชาบังคับ จำนวน 37 หน่วยกิต

932-103	ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-271	ชีววิทยาทางน้ำ	4(3-3-6)
932-272	ชีววิทยาปลา	4(3-3-6)
932-273	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
932-371	หลักการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
932-372	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงทางน้ำและการจัดการ	3(2-3-4)
932-373	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำและการปรับปรุงพันธุ์	3(3-0-6)
932-374	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3-4)
932-375	โรคสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
932-381	เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(2-3-4)

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-471	การอนุรักษ์และการจัดการ ทรัพยากรทางน้ำ	3(3-0-6)
932-496	การเป็นผู้ประกอบการทางด้าน การผลิตและการแปรรูปสัตว์น้ำ	3(3-0-6)

(2) วิชาเลือก จำนวน 9 หน่วยกิต

932-303	แนวทางการบูรณาการใน ระบบการผลิตทางชีวภาพ	3(2-3-4)
932-351	พันธุวิศวกรรมสัตว์	3(2-3-4)
932-376	ชีววิทยาประมง	3(3-0-6)
932-402	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-4)
932-403	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยี การผลิตทางชีวภาพ	1-3(x-y-z)
932-433	ชีวสารสนเทศ	3(3-0-6)
932-472	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
932-473	การดำน้ำเพื่อการวิจัย วิทยาศาสตร์ทางทะเล	3(2-3-4)
932-481	เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยง สาหร่ายทะเล	3(2-3-4)
932-482	เทคโนโลยีชีวภาพแปลงค์ตอน	3(2-3-4)
932-491	เทคโนโลยีวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
932-492	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง ปลาทะเล	3(2-3-4)
932-493	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง ปลาน้ำจืด	3(2-3-4)
932-494	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้ง	3(2-3-4)
932-495	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอย	3(2-3-4)
932-497	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว น้ำ	3(2-3-4) สัตว์
932-498	เทคโนโลยีการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ประมง	3(2-3-4)

วิชาเอกเทคโนโลยีทางจุลินทรีย์ จำนวน 44 หน่วยกิต

(1) วิชาบังคับ จำนวน 32 หน่วยกิต

932-103	ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยี การผลิตทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-204	เทคนิคการประยุกต์ทาง ชีววิทยา	3(2-3-4)จุล

932-231	เทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับ การผลิตพืช	3(3-0-6)
932-261	เทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับ การผลิตสัตว์	3(3-0-6)
932-305	พันธุวิศวกรรมเบื้องต้น	3(2-3-4)
932-306	การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ ทางการเกษตร 1	3(2-3-4)
932-307	การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ ทางการเกษตร 2	3(2-3-4)
932-308	เทคโนโลยีของเอนไซม์	3(2-3-4)
932-309	จุลชีววิทยาในอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
932-313	การจัดการของเสีย ทางการเกษตร	3(3-0-6)
932-371	หลักการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
932-405	สัมมนา	1(0-2-1)

(2) วิชาเลือก จำนวน 12 หน่วยกิต

925-311	หลักการตลาดสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
925-321	เศรษฐศาสตร์อาหารและ การเกษตร	3(3-0-6)
925-411	การค้าสินค้าเกษตรและข้อตกลง ทางการค้าระหว่างประเทศ	3(3-0-6)
925-492	วิสาหกิจสหกรณ์และ วิสาหกิจชุมชน	3(3-0-6)
926-112	ธุรกิจเบื้องต้นและจริยธรรม ธุรกิจ	3(3-0-6)
926-302	การจัดการธุรกิจขนาดย่อม และขนาดกลาง	3(3-0-6)
932-244	หลักโภชนศาสตร์และการให้ อาหารสัตว์	3(2-3-4)
932-272	ชีววิทยาปลา	4(3-3-6)
932-303	แนวทางการบูรณาการในระบบ การผลิตทางชีวภาพ	3(2-3-4)
932-351	พันธุวิศวกรรมสัตว์	3(2-3-4)
932-372	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยง ทางน้ำและการจัดการ	3(2-3-4)
932-373	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำและ การปรับปรุงพันธุ์	3(3-0-6)
932-374	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3-4)
932-375	โรคสัตว์น้ำ	3(2-3-4)

932-376	ชีววิทยาประมง	3(3-0-6)
932-402	ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	3(2-3-4)
932-403	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยี การผลิตทางชีวภาพ	1-3(x-y-z)
932-411	การวิเคราะห์ทางเคมี ในการผลิตทางชีวภาพ	3(2-3-4)
932-412	เทคโนโลยีการหมัก	3(2-3-4)
932-413	ชีววิทยาของเห็ด	3(2-3-4)
932-414	จุลชีววิทยาส่งแวดล้อม	3(2-3-4)
932-415	ผลิตภัณฑ์ทางจุลินทรีย์	3(2-3-4)
932-422	เทคโนโลยีโพรโทพลาสต์	3(3-0-6)
932-431	การผลิตพืชโดยใช้เทคโนโลยี สมัยใหม่	3(2-3-4)
932-432	เทคโนโลยีภายหลัง การเก็บเกี่ยวพืช	3(2-3-4)
932-433	ชีวสารสนเทศ	3(3-0-6)
932-451	เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
932-462	การจัดการทรัพยากรสัตว์	3(3-0-6)
932-463	การผลิตสัตว์เศรษฐกิจชนิดใหม่	3(3-0-6)
932-471	การอนุรักษ์และการจัดการ ทรัพยากรทางน้ำ	3(3-0-6)
932-472	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เชิงบูรณาการ	3(3-0-6)
932-473	การดำน้ำเพื่อการวิจัย วิทยาศาสตร์ทางทะเล	3(2-3-4)
932-481	เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยง สาหร่ายทะเล	3(2-3-4)
932-482	เทคโนโลยีชีวภาพแพลงตอน	3(2-3-4)
932-491	เทคโนโลยีวิศวกรรม การเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
932-492	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง ปลาทะเล	3(2-3-4)
932-493	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง ปลาน้ำจืด	3(2-3-4)
932-494	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้ง	3(2-3-4)
932-495	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงหอย	3(2-3-4)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศเปิดสอน

4. หมวดวิชาฝึกงาน/โครงการ/สหกิจ จำนวน 6 ชั่วโมง

แผนที่ 1

932-404 ฝึกงาน ≥ 300 ชั่วโมง

932-408 โครงการ 1 2(0-6-0)

932-409 โครงการ 2 4(0-12-0)

แผนที่ 2

932-404 ฝึกงาน ≥ 300 ชั่วโมง

932-406 สหกิจศึกษา 1 1(0-3-0)

932-407 สหกิจศึกษา 2 5(0-30-0)

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพทั่วไป

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
932-101 ทรัพยากรชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)	935-146 สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
935-123 ทักษะชีวิต	3(3-0-6)	935-161 การฟัง-พูดภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
937-101 หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)	937-112 เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
937-116 เคมีหลักมูล	3(3-0-6)	937-113 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
937-117 ปฏิบัติการเคมีหลักมูล	1(0-3-0)	937-119 หลักฟิสิกส์	2(2-0-4)
937-162 หลักชีววิทยา	2(2-0-4)	937-120 ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1(0-3-0)
937-163 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1(0-3-0)	937-191 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
รวม	16(14-6-28)	สารสนเทศ	
		937-261 จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
		937-262 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
		รวม	20(15-13-32)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
932-102 ปฏิบัติงานฟาร์ม	1(0-3-0)	928-290 คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับ	3(3-0-6)
932-204 เทคนิคการประยุกต์ทางจุลชีววิทยา	3(2-3-4)	ธุรกิจเกษตร	
932-215 ผลิตภาพของพืช	3(3-0-6)	932-103 ศึกษาคุณงานด้านเทคโนโลยีการผลิต	1(0-3-0)
932-243 ผลิตภาพของสัตว์	3(3-0-6)	ทางชีวภาพ	
935-162 การอ่าน-เขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)	932-202 หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
935-229 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)	932-203 ปฏิบัติการหลักเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-0)
937-265 ชีวเคมี	3(3-0-6)	932-371 หลักการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
937-266 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)	937-194 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
xxx-xxxx วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)	937-263 พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
รวม	21(x-y-z)	937-264 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
		xxx-xxx วิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(x-y-z)
		รวม	19(x-y-z)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

932-205	จุลินทรีย์เพื่อการผลิตทางชีวภาพ	3(3-0-6)
932-331	เทคโนโลยีและการจัดการการผลิตพืช	3(2-3-4)
932-321	เทคโนโลยีชีวภาพพืช 1	3(2-3-4)
932-381	เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(2-3-4)
937-107	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	20(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

925-332	การจัดการธุรกิจฟาร์ม	3(2-3-4)
932-301	หลักและวิธีการวิจัยทางชีวภาพ	3(2-2-5)
932-302	การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์	3(3-0-6)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	18(x-y-z)

ภาคฤดูร้อน

932-406 ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

ปีที่ 4

แผนที่ 1 โครงการนักศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

925-433	ธุรกิจและการจัดการสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
932-408	โครงการนักศึกษา 1	2(0-6-0)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	16(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-409	โครงการนักศึกษา 2	4(0-12-0)
	รวม	5(0-14-1)

แผนที่ 2 สหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

925-433	ธุรกิจและการจัดการสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-406	สหกิจศึกษา 1	1(0-3-0)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	16(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-407	สหกิจศึกษา 2	5(0-30-0)
	รวม	5(0-30-0)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

932-101	ทรัพยากรชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
935-123	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)
937-101	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
937-116	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
937-117	ปฏิบัติการเคมีหลักมูล	1(0-3-0)
937-162	หลักชีววิทยา	2(2-0-4)
937-163	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1(0-3-0)
	รวม	16(14-6-28)

ภาคการศึกษาที่ 2

935-146	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
935-161	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
937-112	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
937-113	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
937-119	หลักฟิสิกส์	2(2-0-4)
937-120	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1(0-3-0)
937-191	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	สารสนเทศ	
937-261	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
937-262	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
	รวม	20(15-13-32)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

932-102	ปฏิบัติงานฟาร์ม	1(0-3-0)
932-211	การจัดการทรัพยากรดิน	3(2-3-4)
932-212	สรีรวิทยาพืช	3(2-3-4)
932-213	พฤกษศาสตร์	3(2-3-4)
935-162	การอ่าน-เขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
935-229	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
937-265	ชีวเคมี	3(3-0-6)
937-266	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
xxx-xxxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	21(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

928-290	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับ ธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
932-103	ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิต ทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-202	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
932-203	ปฏิบัติการหลักเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-0)
937-194	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสังคม	3(3-0-6)
937-263	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
937-264	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์และ สังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(x-y-z)
	รวม	19(x-y-z)

ปีที่ 3

แผนที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

932-205	จุลินทรีย์เพื่อการผลิตทางชีวภาพ	3(3-0-6)
932-331	เทคโนโลยีและการจัดการการผลิตพืช	3(2-3-4)
932-321	เทคโนโลยีชีวภาพพืช 1	3(2-3-4)
937-107	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	17(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

925-332	การจัดการธุรกิจฟาร์ม	3(2-3-4)
932-301	หลักและวิธีการวิจัยทางชีวภาพ	3(2-2-5)
932-312	การปรับปรุงพันธุ์พืช	3(3-0-6)
932-323	เทคโนโลยีชีวภาพพืช 2	3(2-3-4)
932-331	เทคโนโลยีและการจัดการการผลิตพืช	3(2-3-4)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	20(x-y-z)

ภาคฤดูร้อน

932-406 ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

ปีที่ 4

แผนที่ 1 โครงการนักศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

925-433	ธุรกิจและการจัดการสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
932-408	โครงการนักศึกษา 1	2(0-6-0)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	17(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-409	โครงการนักศึกษา 2	4(0-12-0)
	รวม	5(0-14-1)

แผนที่ 2 สหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

925-433	ธุรกิจและการจัดการสินค้าเกษตร	3(3-0-6)
932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-406	สหกิจศึกษา 1	1(0-3-0)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	17(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-407	สหกิจศึกษา 2	5(0-30-0)
	รวม	5(0-30-0)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพสัตว์

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

932-101	ทรัพยากรชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
935-123	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)
937-101	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
937-116	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
937-117	ปฏิบัติการเคมีหลักมูล	1(0-3-0)
937-162	หลักชีววิทยา	2(2-0-4)
937-163	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1(0-3-0)
	รวม	16(14-6-28)

ภาคการศึกษาที่ 2

935-146	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
935-161	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
937-112	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
937-113	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
937-119	หลักฟิสิกส์	2(2-0-4)
937-120	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1(0-3-0)
937-191	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	สารสนเทศ	
937-261	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
937-262	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
	รวม	20(15-13-32)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

932-102	ปฏิบัติงานฟาร์ม	1(0-3-0)
932-241	สรีรวิทยาและกายวิภาคสัตว์ 1	3(2-3-4)
932-243	ผลิตภาพของสัตว์	3(3-0-6)
935-162	การอ่าน-เขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
935-229	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
937-194	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
937-265	ชีวเคมี	3(3-0-6)
937-266	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
xxx-xxx	วิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(x-y-z)
	รวม	19(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

928-290	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับ ธุรกิจเกษตร	3(3-0-6)
932-103	ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการผลิต ทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-202	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
932-203	ปฏิบัติการหลักเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-0)
932-244	หลักโภชนศาสตร์และการให้อาหาร สัตว์	3(2-3-4)
937-263	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
937-264	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	20(x-y-z)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

932-205	จุลินทรีย์เพื่อการผลิตทางชีวภาพ	3(3-0-6)
932-341	สุขศาสตร์สัตว์	3(3-0-6)
932-342	พันธุศาสตร์สัตว์และการปรับปรุงพันธุ์	3(3-0-6)
932-354	เทคโนโลยีชีวภาพอาหารสัตว์	3(2-3-4)
937-107	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	20(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-301	หลักและวิธีการวิจัยทางชีวภาพ	3(2-2-5)
932-344	เทคโนโลยีการผลิตสุกร	3(3-0-6)
932-345	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ปีก	3(3-0-6)
932-351	พันธุวิศวกรรมสัตว์	3(2-3-4)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	21(x-y-z)

ภาคฤดูร้อน

932-406 ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

ปีที่ 4

แผนที่ 1 โครงการนักศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

932-408	โครงการนักศึกษา 1	2(0-6-0)
932-451	เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
932-464	เทคโนโลยีการผลิตโคเนื้อและโคนม	3(3-0-6)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	14(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-409	โครงการนักศึกษา 2	4(0-12-0)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	8(0-14-1)

แผนที่ 2 สหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-406	สหกิจศึกษา 1	1(0-3-0)
932-451	เทคโนโลยีชีวภาพการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
932-464	เทคโนโลยีการผลิตโคเนื้อและโคนม	3(3-0-6)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	17(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-407	สหกิจศึกษา 2	5(0-30-0)
	รวม	5(0-30-0)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพทางน้ำ

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

932-101	ทรัพยากรชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
935-123	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)
937-101	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
937-116	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
937-117	ปฏิบัติการเคมีหลักมูล	1(0-3-0)
937-162	หลักชีววิทยา	2(2-0-4)
937-163	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1(0-3-0)
	รวม	16(14-6-28)

ภาคการศึกษาที่ 2

935-146	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
935-161	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
937-112	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
937-113	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
937-119	หลักฟิสิกส์	2(2-0-4)
937-120	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1(0-3-0)
937-191	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี	3(2-2-5)
	สารสนเทศ	
937-261	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
937-262	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
	รวม	20(15-13-32)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

932-102	ปฏิบัติงานฟาร์ม	1(0-3-0)
932-271	ชีววิทยาทางน้ำ	4(3-3-6)
932-272	ชีววิทยาปลา	4(3-3-6)
935-162	การอ่าน-เขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
937-194	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
935-229	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
937-265	ชีวเคมี	3(3-0-6)
937-266	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
	รวม	20(15-12-33)

ภาคการศึกษาที่ 2

928-290	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับ ธุรกิจเกษตร	3(2-2-5)
932-103	ศึกษาคูงานด้านเทคโนโลยีการผลิต ทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-202	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
932-203	ปฏิบัติการหลักเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-0)
932-273	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
932-371	หลักการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
935-112	ทักษะการว่ายน้ำ	1(0-2-1)
937-263	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
937-264	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
	รวม	21(x-y-z)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

932-205	จุลินทรีย์เพื่อการผลิตทางชีวภาพ	3(3-0-6)
932-372	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยง ทางน้ำและการจัดการ	3(2-3-4)
932-374	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3(2-3-4)
932-381	เทคโนโลยีชีวภาพการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(2-3-4)
937-107	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	20(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-301	หลักและวิธีการวิจัยทางชีวภาพ	3(2-3-4)
932-373	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำและ การปรับปรุงพันธุ์	3(3-0-6)
932-375	โรคสัตว์น้ำ	3(2-3-4)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	18(x-y-z)

ภาคฤดูร้อน

932-406 ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

ปีที่ 4

แผนที่ 1 โครงการนักศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

932-408	โครงการนักศึกษา 1	2(0-6-0)
932-471	การอนุรักษ์และการจัดการ ทรัพยากรทางน้ำ	3(3-0-6)
932-496	การเป็นผู้ประกอบการทางด้าน การผลิตและแปรรูปสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	17(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-409	โครงการนักศึกษา 2	4(0-12-0)
	รวม	5(0-14-1)

แผนที่ 2 สหกิจศึกษา

รวม

17(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 1

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-406	สหกิจศึกษา 1	1(0-3-0)
932-471	การอนุรักษ์และการจัดการ ทรัพยากรทางน้ำ	3(3-0-6)
932-496	การเป็นผู้ประกอบการทางด้าน การผลิตและแปรรูปสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-407	สหกิจศึกษา 2	5(0-30-0)
	รวม	5(0-30-0)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพทั่วไป

ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

932-101	ทรัพยากรชีวภาพเบื้องต้น	3(3-0-6)
935-123	ทักษะชีวิต	3(3-0-6)
937-101	หลักคณิตศาสตร์	3(3-0-6)
937-116	เคมีหลักมูล	3(3-0-6)
937-117	ปฏิบัติการเคมีหลักมูล	1(0-3-0)
937-162	หลักชีววิทยา	2(2-0-4)
937-163	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1(0-3-0)
	รวม	16(14-6-28)

ภาคการศึกษาที่ 2

935-146	สุขภาวะกายและจิต	3(2-2-5)
935-161	การฟัง-พูดภาษาอังกฤษ	3 (3-0-6)
937-112	เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
937-113	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
937-119	หลักฟิสิกส์	2(2-0-4)
937-120	ปฏิบัติการหลักฟิสิกส์	1(0-3-0)
937-191	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(2-2-5)
937-261	จุลชีววิทยา	3(3-0-6)
937-262	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
	รวม	20(15-13-32)

ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

932-102	ปฏิบัติงานฟาร์ม	1(0-3-0)
932-204	เทคนิคการประยุกต์ทางจุลชีววิทยา	3(2-3-4)
932-205	จุลินทรีย์เพื่อการผลิตทางชีวภาพ	3(3-0-6)
932-231	เทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับการผลิตพืช	3(3-0-6)
935-162	การอ่าน-เขียนภาษาอังกฤษ	3(3-0-6)
935-174	วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสังคม	3(3-0-6)
935-229	กิจกรรมเสริมหลักสูตร 1	1(0-0-3)
937-265	ชีวเคมี	3(3-0-6)
937-266	ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
	รวม	21(17-11-55)

ภาคการศึกษาที่ 2

928-290	คอมพิวเตอร์ประยุกต์สำหรับธุรกิจเกษตร	3(2-2-5)
932-103	ศึกษาคูงานด้านเทคโนโลยีการผลิตทางชีวภาพ	1(0-3-0)
932-202	หลักเทคโนโลยีชีวภาพ	3(3-0-6)
932-203	ปฏิบัติการหลักเทคโนโลยีชีวภาพ	1(0-3-0)
932-261	เทคโนโลยีจุลินทรีย์สำหรับการผลิตสัตว์	3(3-0-6)
932-263	พันธุศาสตร์	3(3-0-6)
932-264	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์	1(0-3-0)
932-371	หลักการเพาะเลี้ยงทางน้ำ	3(3-0-6)
xxx-xxx	วิชาพลศึกษาและนันทนาการ	1(x-y-z)
	รวม	19(x-y-z)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

932-305	พันธกิจวิศวกรรมเบื้องต้น	3(2-3-4)
932-306	การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ 1 ทางการเกษตร	3(2-3-4)
932-308	เทคโนโลยีของเอ็นไอเอ็ม	3(2-3-4)
937-107	สถิติพื้นฐาน	3(2-2-5)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกทางมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
	รวม	17(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-301	หลักและวิธีการวิจัยทางชีวภาพ	3(2-2-5)
932-307	การประยุกต์ใช้จุลินทรีย์ 2 ทางการเกษตร	3(2-3-4)
932-309	จุลชีววิทยาในอุตสาหกรรม	3(2-3-4)
932-313	การจัดการของเสียทางการเกษตร	3(3-0-6)
xxx-xxx	วิชาเลือกในกลุ่มภาษา	2(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
	รวม	17(x-y-z)

ภาคฤดูร้อน

932-406 ฝึกงาน ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง

ปีที่ 4

แผนที่ 1 โครงการนักศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

932-408	โครงการนักศึกษา 1	2(0-6-0)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	17(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-409	โครงการนักศึกษา 2	4(0-12-0)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	8(x-y-z)

แผนที่ 2 สหกิจศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1

932-405	สัมมนา	1(0-2-1)
932-406	สหกิจศึกษา 1	1(0-3-0)
xxx-xxx	รายวิชาในกลุ่มมนุษยศาสตร์ หรือสังคมศาสตร์	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาชีพเลือก	3(x-y-z)
xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)

xxx-xxx	วิชาเลือกเสรี	3(x-y-z)
	รวม	20(x-y-z)

ภาคการศึกษาที่ 2

932-407	สหกิจศึกษา 2	5(0-30-0)
	รวม	5(0-30-0)