

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557)

1. ชื่อหลักสูตร

- | | |
|--------------------|--|
| 1.1 ชื่อภาษาไทย | หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |
| 1.2 ชื่อภาษาอังกฤษ | Diploma in Agricultural Technology |

2. ชื่อประกาศนียบัตร

- | | |
|------------------------|--|
| 2.1 ชื่อเต็มภาษาไทย | ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
(เทคโนโลยีการเกษตร) |
| 2.2 ชื่อย่อภาษาไทย | ปวส. (เทคโนโลยีการเกษตร) |
| 2.3 ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | Diploma in Agricultural Technology |
| 2.4 ชื่อย่อภาษาอังกฤษ | Dip. in Agricultural Technology |

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์

4.1 ปรัชญาของสาขาวิชา

มุ่งเน้นการจัดการศึกษาทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อผลิตผู้สำเร็จการศึกษาในระดับเทคนิคทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ให้มีความเป็นเลิศในวิชาชีพ และมีความเชี่ยวชาญเทคโนโลยี อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาวิชาชีพ

4.2 วัตถุประสงค์ของสาขาวิชา

เพื่อผลิตนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่มีคุณสมบัติดังนี้

4.2.1 มีความรู้ ความเข้าใจ ในกระบวนการผลิต การตัดสินใจแก้ปัญหาโดยอาศัยพื้นฐานความรู้ กระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีตามยุคสมัย

4.2.2 มีทักษะปฏิบัติทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาอาชีพ เพื่อตอบสนองภาครัฐ ภาคเอกชนและการประกอบอาชีพอิสระ

4.2.3 มีจรรยาวิชาชีพ มีคุณธรรม จริยธรรม

4.2.4 มีเจตคติ กิจนิสัยที่ดี มีวินัย ความรับผิดชอบในการประกอบอาชีพ

4.2.5 เพื่อผลิตนักศึกษารวมงคลสุวรรณภูมิที่มีลักษณะ ดังนี้

1) ใฝ่รู้ หมายถึง รักในความรู้ มุ่งแสวงหาความรู้เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาตนเอง

- 2) มีความคิดเชิงระบบ หมายถึง การคิดพิจารณาสิ่งใดในลักษณะที่เป็นองค์รวม และสามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ เชื่อมโยงกับองค์ประกอบย่อยได้อย่างครอบคลุมครบวงจร
- 3) สื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ หมายถึง มีทักษะในการถ่ายทอดนำเสนอข้อมูลข่าวสาร รวมถึงความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศและเทคโนโลยีเพื่อการสื่อสาร
- 4) เป็นมืออาชีพ หมายถึง มีความรู้ ความเข้าใจในศาสตร์วิชาชีพเป็นอย่างดี มีทักษะในการปฏิบัติ และประพฤติปฏิบัติตามจรรยาบรรณวิชาชีพอย่างเคร่งครัด
- 5) มีจิตสาธารณะ หมายถึง การตระหนักรู้และคำนึงถึงส่วนรวมเป็นจิตที่คิดสร้างสรรค์ เป็นกุศล และมุ่งทำกรรมดีเพื่อเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

5. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

5.1 รับผิดชอบสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาเกษตรกรรม ประเภทวิชาประมง ประเภทวิชาอุตสาหกรรมและประเภทวิชาคหกรรม หรือ

5.2 รับผิดชอบสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้หรือเทียบเท่า หรือรับผิดชอบสำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอื่นในหลักสูตรอาชีวศึกษา

6. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษาตลอดหลักสูตร 2 ปีการศึกษา และไม่เกิน 4 ปีการศึกษา สำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา

7. หลักสูตร

7.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร

7.1.1	สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 5.1	82	หน่วยกิต
7.1.2	สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 5.2	91	หน่วยกิต

7.2 โครงสร้างหลักสูตร

7.2.1	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	22	หน่วยกิต
	1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต
	2) กลุ่มวิชาภาษา	9	หน่วยกิต
	3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	8	หน่วยกิต
	4) กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ	2	หน่วยกิต
7.2.2	หมวดวิชาเฉพาะ	54	หน่วยกิต
	1) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	13	หน่วยกิต
	2) กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	18	หน่วยกิต
	3) กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	15	หน่วยกิต
	4) ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต
	5) โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต

7.2.3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
7.2.4	หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน	9	หน่วยกิต
7.2.5	หมวดกิจกรรมเสริมหลักสูตร	-	หน่วยกิต

หมายเหตุ : 1. ผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 5.1 ไม่ต้องศึกษาหมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน
 2. ผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 5.2 ต้องศึกษาหมวดวิชาชีพปรับพื้นฐานจำนวน 9 หน่วยกิต
 3. กิจกรรมเสริมหลักสูตร เป็นส่วนที่ส่งเสริมการพัฒนาทักษะชีวิตและหรือทักษะวิชาชีพ นักศึกษาต้องเข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ชั่วโมงทุกภาคเรียน กิจกรรมเสริมหลักสูตรนี้ไม่นับหน่วยกิต

7.3 ชื่อรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 22 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

691-11-01	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)
691-11-02	สังคมกับสิ่งแวดล้อม (Society and Environment)	3(3-0-6)
691-11-03	มนุษย์สัมพันธ์ (Human Relations)	3(3-0-6)
691-13-03	สังคมกับเศรษฐกิจ (Society and Economy)	3(3-0-6)
691-14-07	มิติทางการเมืองและสังคมไทย (Politics and Thai Society Dimensions)	3(3-0-6)
691-22-05	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living)	3(3-0-6)
691-25-10	กฎหมายแรงงาน (Labor Law)	3(3-0-6)
692-11-01	สารสนเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้า (Information for Education)	3(3-0-6)
692-12-02	จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน (Psychology in Everyday Life)	3(3-0-6)
692-12-04	เทคนิคการพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development Techniques)	3(3-0-6)

692-13-05	ศาสนาเปรียบเทียบ (Comparative Religions)	3(3-0-6)
692-14-06	ไทยศึกษา (Thai Studies)	3(3-0-6)
692-14-07	อารยธรรมเปรียบเทียบ (Comparative Civilizations)	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาภาษา 9 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

693-11-01	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai for Communication)	3(3-0-6)
693-11-04	การอ่านเพื่อชีวิต (Reading for Life)	3(3-0-6)
693-11-12	วรรณคดีศึกษา (Literature Study)	3(3-0-6)
693-12-01	ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน (Everyday English)	3(3-0-6)
693-12-02	ภาษาอังกฤษเทคนิค (Technical English)	3(3-0-6)
693-21-05	ศิลปะการพูด (Art of Speaking)	3(3-0-6)
693-21-08	ภาษากับวัฒนธรรม (Language and Culture)	3(3-0-6)
693-22-01	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร (Communicative English Writing)	3(3-0-6)
693-22-02	สนทนาภาษาอังกฤษ (English Conversation)	3(3-0-6)

3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 8 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชา

ต่อไปนี้

492-11-02	เคมีขั้นต้น (Primary Chemistry)	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น (Primary Chemistry Laboratory)	1(0-3-1)

ต่อไปนี้เป็น

493-11-02	ชีววิทยาขั้นต้น (Primary Biology)	3(3-0-6)
493-11-03	ปฏิบัติการชีววิทยาขั้นต้น (Primary Biology Laboratory)	1(0-3-1)

4) กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ 2 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชา

496-11-01	พลศึกษา (Physical Education)	1(0-2-1)
496-12-01	นันทนาการ (Recreation)	1(0-2-1)
496-13-01	กิจกรรม (Activities)	1(0-2-1)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 54 หน่วยกิต

1) กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 13 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

293-11-01	ทักษะวิชาชีพ 1 (Technical Skills 1)	2(0-6-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2 (Technical Skills 2)	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ (Agricultural Management for Entrepreneurship)	3(3-0-6)
293-13-01	สถิติการเกษตร (Agricultural Statistics)	3(3-0-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร (Fundamental in Agricultural Technology)	3(2-3-6)

2) กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

2.1) กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

291-11-01	ทักษะวิชาชีพทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร (Technical Skills in Farm Machinery Technology)	2(0-6-0)
-----------	---	----------

291-15-01	เครื่องยนต์ฟาร์ม (Farm Engines)	3(2-3-6)
291-15-02	ฟาร์มแทรกเตอร์ (Farm Tractor)	3(2-3-6)
291-21-03	สัมมนาด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร (Seminar in Farm Machinery Technology)	1(0-2-1)
291-25-01	แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร (Tractor and Farm Machinery)	3(2-3-6)
291-25-02	เครื่องมือเกษตรก่อนการเก็บเกี่ยว (Pre-Harvest Machinery)	3(2-3-6)
291-25-03	เทคโนโลยีเครื่องสีข้าว (Rice Mill Machinery Technology)	3(2-3-6)

2.2) กลุ่มวิชาเอกการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

292-11-01	มีนวิทยา (Ichthyology)	3(2-3-6)
292-12-05	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture)	3(3-0-6)
292-21-02	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ (Disease and Parasite of Aquatic Animals)	3(2-3-6)
292-22-03	ทักษะวิชาชีพทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Technical Skills in Aquaculture)	2(0-6-0)
292-22-04	สัมมนาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Seminar in Aquaculture)	1(0-2-1)
292-22-07	การเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquatic Animals Culture)	3(2-3-6)
292-23-01	คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Water Quality for Aquaculture)	3(2-3-6)

2.3) กลุ่มวิชาเอกพืชศาสตร์

293-12-13	เทคโนโลยีการผลิตพืช (Plant Production Technology)	3(2-3-6)
293-14-01	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช (Plant Pest Management Technology)	3(2-3-6)
293-21-03	ทักษะวิชาชีพทางพืชศาสตร์ (Technical Skills in Plant Science)	2(0-6-0)
293-21-04	สัมมนาด้านพืชศาสตร์ (Seminar in Plant Science)	1(0-2-1)
293-22-01	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช (Plant Propagation Technology)	3(2-3-6)
293-23-02	เทคโนโลยีการผลิตข้าว (Rice Production Technology)	3(2-3-6)
293-25-01	วิทยาศาสตร์ทางดินเบื้องต้น (Introduction to Soil Science)	3(2-3-6)

2.4) กลุ่มวิชาเอกสัตวศาสตร์

294-12-01	การผลิตสัตว์ (Animal Production)	3(3-0-6)
294-14-01	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ (Animal Diseases and Sanitation)	3(2-3-6)
294-21-03	ทักษะวิชาชีพทางสัตวศาสตร์ (Technical Skills in Animal Science)	2(0-6-0)
294-21-04	สัมมนาด้านสัตวศาสตร์ (Seminar in Animal Science)	1(0-2-1)
294-21-06	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง (Anatomy and Physiology of Domestic Animals)	3(2-3-6)
294-23-01	การคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์ (Animal Selection and Breeding)	3(3-0-6)
294-25-02	อาหารและการให้อาหารสัตว์ (Animal Feed and Feeding)	3(2-3-6)

2.5) กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีการอาหาร

295-13-01	การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร (Agricultural Products Processing)	3(2-3-6)
295-14-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการอาหาร (Introduction of Food Technology)	2(2-0-1)
295-21-02	ทักษะวิชาชีพทางเทคโนโลยีการอาหาร (Technical Skills in Food Technology)	2(0-6-0)
295-24-02	จุลชีววิทยาอาหาร (Food Microbiology)	3(2-3-6)
295-25-02	สัมมนาด้านเทคโนโลยีการอาหาร (Seminar in Food Technology)	1(0-2-1)
295-25-03	การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอาหาร (Food Analysis and Quality Control)	3(2-3-6)
493-25-02	จุลชีววิทยาขั้นต้น (Primary Microbiology)	3(3-0-6)
493-25-03	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาขั้นต้น (Primary Microbiology Laboratory)	1(0-1-3)

3) กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 15 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

3.1 กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

291-21-05	ช่างกลโรงงาน (Machine Shop Technology)	3(2-3-6)
291-22-01	ชลประทานและระบบแจกจ่าย (Irrigation and Distribution Systems)	3(2-3-6)
291-24-01	เทคโนโลยีการเชื่อมโลหะ (Welding Technology)	3(2-3-6)
291-24-03	เครื่องมือวัดและควบคุมทางการเกษตร (Instruments for Agricultural Measurement and Controlling)	3(2-3-6)
291-25-04	การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลเกษตร (Farm Machinery Repair and Maintenance)	3(2-3-6)
291-25-05	เครื่องมือเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยว (Harvest and Post-Harvest Farm Machinery)	3(2-3-6)

3.2 กลุ่มวิชาเอกการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

292-21-03	แพลงก์ตอนวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Planktonology)	3(2-3-6)
292-22-08	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง (Coastal Aquaculture)	3(2-3-6)
292-22-09	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำประดับ (Ornamental Fishes and Aquatic Plants)	3(2-3-6)
292-22-10	การเพาะเลี้ยงกบ (Frogs Culture)	3(2-3-6)
292-22-11	การเพาะเลี้ยงกุ้งเศรษฐกิจ (Economic Shrimp Culture)	3(2-3-6)
292-22-12	การเลี้ยงปลาแบบผสมผสาน (Integrated Fish Farming)	3(2-3-6)
292-23-02	ระเบียบวิธีวิจัยทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Experimental Design for Aquaculture)	3(3-0-6)
292-23-03	การอนุรักษ์ทรัพยากรประมง (Fisheries Resource Conservation)	3(3-0-6)
292-23-04	การจัดการคุณภาพน้ำในบ่อปลา (Water Quality Management in Fish Pond)	3(2-3-6)
292-23-05	เครื่องมือทางการประมง (Fishing Gears)	3(2-3-6)
292-32-09	การเพาะขยายพันธุ์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal Breeding)	3(2-3-6)

3.3 กลุ่มวิชาเอกพืชศาสตร์

293-22-04	เทคโนโลยีการผลิตไม้ผล (Fruit Production Technology)	3(2-3-6)
293-22-05	การออกแบบภูมิทัศน์ (Landscape Design)	3(2-3-6)
293-22-06	การผลิตพืชสวนอุตสาหกรรม (Industrial Plant Production)	3(2-3-6)
293-22-07	เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้ (Orchid Production Technology)	3(2-3-6)

293-22-08	เทคโนโลยีการผลิตไม้ดอก-ไม้ประดับ (Floriculture and Ornamental Plant Production Technology)	3(2-3-6)
293-22-10	เทคโนโลยีการผลิตเห็ด (Mushroom Production Technology)	3(2-3-6)
293-22-11	เทคโนโลยีการผลิตผัก (Vegetable Production Technology)	3(2-3-6)
293-23-01	ธัญพืช (Cereal Crops)	3(2-3-6)
293-23-03	พืชเศรษฐกิจ (Economic Crops)	3(2-3-6)
293-26-05	พืชน้ำมัน (Oil Crops)	3(3-0-6)

3.4 กลุ่มวิชาเอกสัตวศาสตร์

294-21-07	กฎหมายปศุสัตว์ (Livestock Law)	3(3-0-6)
294-21-08	พฤติกรรมและสวัสดิภาพสัตว์ (Animal Behavior and Welfare)	3(3-0-6)
294-22-01	การผลิตสัตว์ปีก (Poultry Production)	3(2-3-6)
294-22-02	การผลิตสุกร (Swine Production)	3(2-3-6)
294-22-03	การผลิตโคนม (Dairy Production)	3(2-3-6)
294-22-04	การผลิตโคเนื้อ (Beef Production)	3(2-3-6)
294-22-05	การฟักไข่และการจัดการโรงฟัก (Incubation and Hatchery Management)	3(2-3-6)
294-23-02	การประกวดและตัดสินสัตว์ (Animal Judging and Contest)	3(2-3-6)
294-23-03	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และการผสมเทียมโค (Reproductive Physiology and Cattle Artificial Insemination)	3(2-3-6)

294-24-02	ของเสียจากสัตว์ (Animal Waste)	3(3-0-6)
294-24-03	โรคและการสุขาภิบาลสุกร (Swine Diseases and Sanitation)	3(2-3-6)
294-24-04	โรคและการสุขาภิบาลสัตว์ปีก (Poultry Diseases and Sanitation)	3(2-3-6)
294-25-01	พืชอาหารสัตว์ (Forage Crops)	3(2-3-6)
294-26-01	น้ำนมและผลิตภัณฑ์ (Milk and Milk Products)	3(2-3-6)

3.5 กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีการอาหาร

295-22-01	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ (Fruit and Vegetable Products Technology)	3(2-3-6)
295-22-02	เทคโนโลยีการผลิตขนมอบ (Bakery Production Technology)	3(2-3-6)
295-22-03	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อาหารหมักดอง (Fermented Food Product Technology)	3(2-3-6)
295-22-04	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ (Meat Products Technology)	3(2-3-6)
295-22-05	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์น้ำนม (Milk Products Technology)	3(2-3-6)
295-22-06	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (Fishery Product Technology)	3(2-3-6)
295-22-07	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ (Packaging Technology)	3(2-3-6)
295-23-01	เทคโนโลยีการแปรรูปอาหารขั้นสูง (Advanced Food Processing Technology)	3(2-3-6)
295-24-03	โภชนาการและการออกแบบอาหาร (Nutrition and Food Formulation)	3(3-0-6)
295-25-01	กฎหมายอาหารและการสุขาภิบาลโรงงาน (Food Law and Factory Sanitation)	3(2-3-6)

4) ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

4.1 กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

291-19-01 ฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร 4(0-54-0)
(Field Practices in Farm Machinery
Technology)

4.2 กลุ่มวิชาเอกการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

292-19-01 ฝึกงานทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 4(0-54-0)
(Field Practices in Aquaculture)

4.3 กลุ่มวิชาเอกพืชศาสตร์

293-19-01 ฝึกงานทางพืชศาสตร์ 4(0-54-0)
(Field Practices in Plant Science)

4.4 กลุ่มวิชาเอกสัตวศาสตร์

294-19-01 ฝึกงานทางสัตวศาสตร์ 4(0-54-0)
(Field Practices in Animal Science)

4.5 กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีการอาหาร

295-19-01 ฝึกงานทางเทคโนโลยีการอาหาร 4(0-54-0)
(Field Practices in Food Technology)

5) โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

5.1 กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

291-21-01 โครงการพิเศษทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร 4(0-12-0)
(Special Projects in Farm Machinery
Technology)

5.2 กลุ่มวิชาเอกการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

292-21-01 โครงการพิเศษทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 4(0-12-0)
(Special Projects in Aquaculture)

5.3 กลุ่มวิชาเอกพืชศาสตร์

293-21-01 โครงการพิเศษทางพืชศาสตร์ 4(0-12-0)
(Special Projects in Plant Science)

5.4 กลุ่มวิชาเอกสัตวศาสตร์

294-21-01 โครงการพิเศษทางสัตวศาสตร์ 4(0-12-0)
(Special Projects in Animal Science)

5.5 กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีการอาหาร

295-21-01	โครงการพิเศษทางเทคโนโลยีการอาหาร (Special Projects in Food Technology)	4(0-12-0)
-----------	---	-----------

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต ให้เลือกศึกษาจากรายวิชาที่เปิดสอนในคณะ หรือเปิดสอนในคณะอื่นๆ ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ง. หมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน 9 หน่วยกิต ให้ศึกษาจากรายวิชาต่อไปนี้

295-12-01	ทักษะวิชาชีพพื้นฐานเทคโนโลยีเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร (Basic Technical Skills in Agricultural Technology and Agro-Industry)	3(2-3-6)
295-15-01	หลักการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช (Principle of Plant Production and Processing)	3(2-3-6)
295-15-02	หลักการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ (Principle of Animal Production and Processing)	3(2-3-6)

- หมายเหตุ : 1. ผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 5.1 ไม่ต้องศึกษาหมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน
2. ผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 5.2 ต้องศึกษาหมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน 9 หน่วยกิต

จ. หมวดวิชากิจกรรมเสริมหลักสูตร

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรจัดให้มีกิจกรรมเสริมหลักสูตรไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์

291-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 1 (Professional Activities 1)	0(0-2-0)
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2 (Professional Activities 2)	0(0-2-0)
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3 (Professional Activities 3)	0(0-2-0)
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4 (Professional Activities 4)	0(0-2-0)

7.4 แผนการศึกษา

สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตรแบ่งออกเป็น 5 วิชาเอก คือ เทคโนโลยีเครื่องจักรกล เกษตรการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พืชศาสตร์ สัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร โดยจัดการศึกษา ในชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 เหมือนกันทั้ง 5 วิชาเอก และเมื่อขึ้นภาคการศึกษาที่ 2 ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเอกใดวิชาเอกหนึ่งตามจำนวนรับของวิชาเอกนั้นซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณบดี

7.4.1 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 5.1 ไม่ต้องศึกษาหมวดวิชาชีพรับพื้นฐาน

แผนการศึกษาแนะนำสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 1	0(0-2-0)
293-11-01	ทักษะวิชาชีพ 1	2(0-6-0)
293-13-01	สถิติการเกษตร	3(3-0-6)
493-11-02	ชีววิทยาขั้นต้น	3(3-0-6)
493-11-03	ปฏิบัติการชีววิทยาขั้นต้น	1(0-1-3)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 1)	1(0-2-1)
69x-xx-xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 1)	3(3-0-6)
	รวม	16 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-15-01	เครื่องยนต์ฟาร์ม	3(2-3-6)
291-15-02	ฟาร์มแทรกเตอร์	3(2-3-6)
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ	3(3-0-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-19-01	ฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	4(0-54-0)
	รวม	4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-11-01	ทักษะวิชาชีพทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	2(0-6-0)
291-21-03	สัมมนาด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	1(0-2-1)
291-25-01	แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร	3(2-3-6)
291-25-03	เทคโนโลยีเครื่องสีข้าว	3(2-3-6)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-21-01	โครงการพิเศษทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	4(0-12-0)
291-25-02	เครื่องมือเกษตรก่อนการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-11-01	มีนวิทยา	3(2-3-6)
292-12-05	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ	3(3-0-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
รวม		19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-01	ฝึกงานทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4(0-54-0)
รวม		4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-21-02	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
292-22-03	ทักษะวิชาชีพทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(0-6-0)
292-22-04	สัมมนาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-2-1)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
รวม		21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-21-01	โครงการพิเศษทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4(0-12-0)
292-22-07	การเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
292-23-01	คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกพืชศาสตร์

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ	3(3-0-6)
293-12-13	เทคโนโลยีการผลิตพืช	3(2-3-6)
293-14-01	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	3(2-3-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
	รวม	19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-19-01	ฝึกงานทางพืชศาสตร์	4(0-54-0)
	รวม	4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
293-21-03	ทักษะวิชาชีพทางพืชศาสตร์	2(0-6-0)
293-21-04	สัมมนาด้านพืชศาสตร์	1(0-2-1)
293-25-01	วิทยาศาสตร์ทางดินเบื้องต้น	3(2-3-6)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-21-01	โครงการพิเศษทางพืชศาสตร์	4(0-12-0)
293-22-01	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
293-23-02	เทคโนโลยีการผลิตข้าว	3(2-3-6)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกสัตวศาสตร์

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ	3(3-0-6)
294-12-01	การผลิตสัตว์	3(3-0-6)
294-14-01	โรคและการสุขภาพสัตว์	3(2-3-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
รวม		19 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
294-19-01	ฝึกงานทางสัตวศาสตร์	4(0-54-0)
รวม		4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
294-21-03	ทักษะวิชาชีพทางสัตวศาสตร์	2(0-6-0)
294-21-04	สัมมนาด้านสัตวศาสตร์	1(0-2-1)
294-21-06	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	3(2-3-6)
294-23-01	การคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
รวม		21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
294-21-01	โครงการพิเศษทางสัตวศาสตร์	4(0-12-0)
294-25-02	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)
294-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
294-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
294-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีการอาหาร

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ	3(3-0-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
295-13-01	การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร	3(2-3-6)
295-14-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการอาหาร	2(2-0-1)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
	รวม	18 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
295-19-01	ฝึกงานทางเทคโนโลยีการอาหาร	4(0-54-0)
	รวม	4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
295-21-02	ทักษะวิชาชีพทางเทคโนโลยีการอาหาร	2(0-6-0)
295-25-02	สัมมนาด้านเทคโนโลยีการอาหาร	1(0-2-1)
295-25-03	การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
493-25-02	จุลชีวะวิทยาขั้นต้น	3(3-0-6)
493-25-03	ปฏิบัติการจุลชีวะวิทยาขั้นต้น	1(0-1-3)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
295-21-01	โครงการพิเศษทางเทคโนโลยีการอาหาร	4(0-4-6)
295-24-02	จุลชีวะวิทยาอาหาร	3(2-3-6)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

7.4.2 สำหรับผู้สำเร็จการศึกษา ตามข้อ 5.2 ต้องศึกษาหมวดวิชาชีพปรับพื้นฐาน จำนวน 9 หน่วยกิต

แผนการศึกษาแนะนำสาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ปีการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 1	0(0-2-0)
293-11-01	ทักษะวิชาชีพ 1	2(0-6-0)
293-13-01	สถิติการเกษตร	3(3-0-6)
295-12-01	ทักษะวิชาชีพพื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร	3(2-3-6)
295-15-01	หลักการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์พืช	3(2-3-6)
493-11-02	ชีววิทยาขั้นต้น	3(3-0-6)
493-11-03	ปฏิบัติการชีววิทยาขั้นต้น	1(0-1-3)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 1)	1(0-2-1)
69x-xx-xx	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์หรือมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 1)	3(3-0-6)
รวม		22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-15-01	เครื่องยนต์ฟาร์ม	3(2-3-6)
291-15-02	ฟาร์มแทรกเตอร์	3(2-3-6)
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ	3(3-0-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
295-15-02	หลักการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
รวม		22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-19-01	ฝึกงานทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	4(0-54-0)
	รวม	4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-11-01	ทักษะวิชาชีพทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	2(0-6-0)
291-21-03	สัมมนาด้านเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	1(0-2-1)
291-25-01	แทรกเตอร์และเครื่องจักรกลเกษตร	3(2-3-6)
291-25-03	เทคโนโลยีเครื่องสีข้าว	3(2-3-6)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
291-21-01	โครงการพิเศษทางเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	4(0-12-0)
291-25-02	เครื่องมือเกษตรก่อนการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
291-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
292-11-01	มีนวิทยา	3(2-3-6)
292-12-05	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(3-0-6)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบกร	3(3-0-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
295-15-02	หลักการผลิดและการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
รวม		22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-01	ฝึกงานทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4(0-54-0)
รวม		4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-21-02	โรคและปรสิตสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
292-22-03	ทักษะวิชาชีพทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	2(0-6-0)
292-22-04	สัมมนาด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1(0-2-1)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
รวม		21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-21-01	โครงการพิเศษทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	4(0-12-0)
292-22-07	การเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
292-23-01	คุณภาพน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	3(2-3-6)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
292-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกพืชศาสตร์

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ	3(3-0-6)
293-12-13	เทคโนโลยีการผลิตพืช	3(2-3-6)
293-14-01	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	3(2-3-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
295-15-02	หลักการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
	รวม	22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-19-01	ฝึกงานทางพืชศาสตร์	4(0-54-0)
	รวม	4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
293-21-03	ทักษะวิชาชีพทางพืชศาสตร์	2(0-6-0)
293-21-04	สัมมนาด้านพืชศาสตร์	1(0-2-1)
293-25-01	วิทยาศาสตร์ทางดินเบื้องต้น	3(2-3-6)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-21-01	โครงการพิเศษทางพืชศาสตร์	4(0-12-0)
293-22-01	เทคโนโลยีการขยายพันธุ์พืช	3(2-3-6)
293-23-02	เทคโนโลยีการผลิตข้าว	3(2-3-6)
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกสัตวศาสตร์

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบการ	3(3-0-6)
294-12-01	การผลิตสัตว์	3(3-0-6)
294-14-01	โรคและการสุขภาพสัตว์	3(2-3-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
295-15-02	หลักการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่ 2)	1(0-2-1)
รวม		22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
294-19-01	ฝึกงานทางสัตวศาสตร์	4(0-54-0)
รวม		4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
294-21-03	ทักษะวิชาชีพทางสัตวศาสตร์	2(0-6-0)
294-21-04	สัมมนาด้านสัตวศาสตร์	1(0-2-1)
294-21-06	กายวิภาคและสรีรวิทยาสัตว์เลี้ยง	3(2-3-6)
294-23-01	การคัดเลือกและผสมพันธุ์สัตว์	3(3-0-6)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
29x-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
รวม		21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
294-21-01	โครงการพิเศษทางสัตวศาสตร์	4(0-12-0)
294-25-02	อาหารและการให้อาหารสัตว์	3(2-3-6)
294-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
294-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
294-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเอกเทคโนโลยีการอาหาร

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
292-19-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 2	0(0-2-0)
293-11-02	ทักษะวิชาชีพ 2	2(0-6-0)
293-11-05	การจัดการการเกษตรเพื่อประกอบกร	3(3-0-6)
295-11-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการเกษตร	3(2-3-6)
295-13-01	การแปรรูปผลิตผลทางการเกษตร	3(2-3-6)
295-14-01	พื้นฐานเทคโนโลยีการอาหาร	2(2-0-1)
295-15-02	หลักการผลิตและการแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์	3(2-3-6)
492-11-02	เคมีขั้นต้น	3(3-0-6)
492-11-03	ปฏิบัติการเคมีขั้นต้น	1(0-3-1)
496-xx-xx	กลุ่มวิชาพลศึกษาและนันทนาการ (วิชาที่2)	1(0-2-1)
	รวม	21 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
295-19-01	ฝึกงานทางเทคโนโลยีการอาหาร	4(0-54-0)
	รวม	4 หน่วยกิต

ปีการศึกษาที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
293-29-01	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 3	0(0-2-0)
295-21-02	ทักษะวิชาชีพทางเทคโนโลยีการอาหาร	2(0-6-0)
295-25-02	สัมมนาด้านเทคโนโลยีการอาหาร	1(0-2-1)
295-25-03	การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอาหาร	3(2-3-6)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 1	3(x-x-x)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2	3(x-x-x)
493-25-02	จุลชีววิทยาขั้นต้น	3(3-0-6)
493-25-03	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาขั้นต้น	1(0-1-3)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 2)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 1	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
294-29-02	กิจกรรมเสริมวิชาชีพ 4	0(0-2-0)
295-21-01	โครงการพิเศษทางเทคโนโลยีการอาหาร	4(0-4-6)
295-24-02	จุลชีววิทยาอาหาร	3(2-3-6)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3	3(x-x-x)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 4	3(x-x-x)
295-xx-xx	กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 5	3(x-x-x)
693-xx-xx	กลุ่มวิชาภาษา (วิชาที่ 3)	3(3-0-6)
xxx-xx-xx	หมวดวิชาเลือกเสรี 2	3(x-x-x)
	รวม	22 หน่วยกิต