

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

- 03-171-701 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการเกษตร 3(3-0-6)
- Research Methodology in Agricultural Technology**
- วิชาบังคับ : ไม่มี
- ความสำคัญของการวิจัย เทคนิคการทดลองทางเกษตร การเลือกหัวข้อและกำหนดปัญหาในการวิจัย การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเขียนโครงร่างงานวิจัย วิเคราะห์โครงการ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวางแผนการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ทางสถิติและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เทคนิคการวิจัยเฉพาะทาง จรรยาบรรณของนักวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน
- 03-171-702 การจัดการระบบคุณภาพการเกษตร 3(3-0-6)
- Agricultural System Management and Quality System**
- วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
- ความสำคัญของการเกษตรและแนวทางในการพัฒนา ปัจจัยที่มีความสำคัญต่อระบบการเกษตร การวิเคราะห์เชิงระบบ การพัฒนาระบบแบบมีส่วนร่วม การใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ เพื่อพัฒนาระบบการเกษตร ระบบคุณภาพการเกษตรอุตสาหกรรม ระบบการประกันคุณภาพ ระบบสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ อุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตร การวางแผนการตลาด การส่งเสริมการขาย ช่องทางการจำหน่าย การกำหนดราคาสินค้า
- 03-171-703 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระบบเกษตร 3 (2-3-5)
- Information and Communication Technology in Agricultural Systems**
- วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
- บทบาทและความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในระบบเกษตร แนวคิดเกี่ยวกับข้อมูลทางการเกษตรและหลักการจัดการ การวิเคราะห์การจัดการและการประเมินระบบฐานข้อมูลทางการเกษตร โครงข่ายทางการเกษตร ระบบฐานข้อมูล การสื่อสารทางไกล และการเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืน

- 03-171-704 **สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1** **1(0-3-1)**
Seminar in Agricultural Technology 1
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ศึกษา ค้นคว้า ข้อมูลผลงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการเกษตรที่ทันสมัยและน่าสนใจ
แล้วนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา
- 03-171-705 **สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 2** **1(0-3-1)**
Seminar in Agricultural Technology 2
วิชาบังคับก่อน : 03-171-704 สัมมนาทางเทคโนโลยีการเกษตร 1
ศึกษา ค้นคว้า ข้อมูลผลงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาอิสระ
ในด้านเทคโนโลยีการเกษตรแล้วนำเสนอในที่ประชุมสัมมนา

2. กลุ่มวิชาเลือก

1) รายวิชาเลือกกลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (Crop Production Technology)

- 03-172-701 **ระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์** **3(3-0-6)**
Ecosystem in Organic Farming
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ศึกษาองค์ประกอบต่างๆของระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์ ทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต
รวมทั้งหน้าที่และความสัมพันธ์กันขององค์ประกอบเหล่านั้น การหมุนเวียนของ
สสารและพลังงาน ภายในระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์ โดยศึกษาความสัมพันธ์และ
การจัดการปัจจัยต่างๆที่จะทำให้ระบบเกษตรอินทรีย์สมดุลและยั่งยืน ศึกษา
พฤติกรรม กระบวนการเปลี่ยนแปลง และพัฒนาการต่างๆที่เกิดขึ้นกับ
องค์ประกอบภายในระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์ มีการศึกษาดูงานนอกสถานที่
- 03-172-702 **กระบวนการการผลิตเกษตรอินทรีย์** **3(3-0-6)**
Production Process of Organic Products
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
ศึกษาหลักการเบื้องต้นของเกษตรอินทรีย์ การจัดการดิน การจัดการน้ำ การจัดการ
ศัตรูพืช การขยายและปรับปรุงพันธุ์พืชและการจัดการปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมอื่นๆ
นอกจากนี้ยังครอบคลุมถึงการศึกษาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์โดยวิถีทางเกษตร
อินทรีย์ การจัดการฟาร์มเกษตรอินทรีย์ในระบบต่างๆ รวมทั้งระบบเกษตรกรรม
ทางแนวทฤษฎีใหม่ การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลักการเก็บเกี่ยว และ

การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ทางเกษตรอินทรีย์ การศึกษารณีตัวอย่างและศึกษาดูงาน
นอกสถานที่

03-172-703 การคัดเลือกพันธุ์พืชขั้นสูง 3(2-3-5)

Advanced Plant Selection

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิธีการคัดเลือกพันธุ์พืชที่ขยายพันธุ์โดยอาศัยเพศและไม่อาศัยเพศ การปรับปรุง
พันธุ์พืช การพัฒนาและการคัดเลือกสายพันธุ์เพื่อสร้างลูกผสม การตอบสนองต่อ
การคัดเลือกลักษณะเดี่ยวและหลายลักษณะ การคัดเลือกทางอ้อม การคัดเลือกเพื่อ
วัตถุประสงค์เฉพาะ ผลของปฏิกริยาระหว่างพันธุกรรมกับสภาพแวดล้อม การ
รักษาความบริสุทธิ์ของพันธุกรรมของสายพันธุ์ทางการค้า

03-172-704 สภาพภูมิอากาศและการผลิตพืช 3(3-0-6)

Climatic Changes for Crop Production

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เป็นการศึกษาปัจจัยสภาพภูมิอากาศต่างๆ ที่มีต่อการเจริญเติบโตของพืช ความ
อุดมสมบูรณ์ของดินและการจัดการผลิตพืช อิทธิพลของจุลภูมิอากาศ
(micro climate) ที่มีต่อการพัฒนาการเจริญเติบโตและการสร้างผลผลิตของพืช
ปลูก สภาวะความเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศที่มีต่อการจัดการเขตกรรมและ
การใช้พืชพันธุ์พืชปลูก

03-172-705 การบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน 3(3-0-6)

Integrated Pest Management

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กรอบความคิดของนิเวศวิทยาเพื่อการบริหารศัตรูพืชแบบผสมผสาน แนวคิดเชิง
ระบบ แนวคิดเชิงเศรษฐศาสตร์ กลยุทธ์ในการบริหารศัตรูพืช จริยธรรมในการ
บริหารศัตรูพืช การบริหารศัตรูพืชระดับนานาชาติ ข้อจำกัดทางสังคมและ
การเมือง

03-172-706 เทคโนโลยีการเกษตรทางเลือก 3(3-0-6)

Alternative Agricultural Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เป็นการศึกษาลักษณะเฉพาะ หลักการปฏิบัติและข้อจำกัดของรูปแบบ การเกษตร
การเกษตรทางเลือกต่างๆ ได้แก่ การเกษตรเคมี การเกษตรปลอดสารพิษ
การเกษตรอินทรีย์ การเกษตรผสมผสาน การเกษตรแนวทฤษฎีใหม่และเศรษฐกิจ

พอเพียง รวมทั้งวนเกษตร หลักการพิจารณาเลือกรูปแบบเกษตรทางเลือกที่เหมาะสม การใช้ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์เพื่อตัดสินใจเลือกกรณีศึกษารูปแบบการเกษตรทางเลือกที่ประสบผลสำเร็จการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเลือก

- | | | |
|------------|---|----------|
| 03-172-707 | <p>การผลิตและการควบคุมคุณภาพเมล็ดพันธุ์</p> <p>Seed Production and Quality Control</p> <p>วิชาบังคับก่อน : ไม่มี</p> <p>ศึกษาเกี่ยวกับกรรมวิธีในการผลิต การปรับปรุงคุณภาพเมล็ดพันธุ์ วิธีการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ และการควบคุมคุณภาพ</p> | 3(3-0-6) |
| 03-172-708 | <p>เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืช</p> <p>Agrochemistry for Crop Production</p> <p>วิชาบังคับก่อน : ไม่มี</p> <p>การจำแนกชนิด คุณสมบัติ บทบาทหน้าที่ กลไกการทำงาน และการใช้ประโยชน์เพื่อการผลิตพืชอย่างปลอดภัยของสารเคมีเกษตรประเภทต่างๆ เช่น สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช สารป้องกันกำจัดวัชพืช สารป้องกันกำจัดโรคพืช สารป้องกันกำจัดแมลงและสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชอื่น ๆ</p> | 3(3-0-6) |
| 03-172-709 | <p>การจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน</p> <p>Soil Organic Matter Management</p> <p>วิชาบังคับก่อน : ไม่มี</p> <p>ศึกษาความหมายและความสำคัญของอินทรีย์วัตถุในดิน สภาวะการเปลี่ยนแปลงของอินทรีย์วัตถุในดิน แหล่งที่มาของอินทรีย์วัตถุในดิน องค์ประกอบของสารอินทรีย์ในพืช การย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุในดิน กระบวนการเกิดฮิวมิค คุณสมบัติทางกายภาพ เคมีและชีวภาพของอินทรีย์วัตถุในดิน ความสัมพันธ์ระหว่าง Effective Microorganism และปุ๋ยอินทรีย์ที่มีต่อปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน การวิเคราะห์ปริมาณและการจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน</p> | 3(3-0-6) |
| 03-172-710 | <p>การพัฒนาพันธุ์และผลิตพืชเพื่ออุตสาหกรรม</p> <p>Crop Improvement and Production for Industrial Uses</p> <p>วิชาบังคับก่อน : ไม่มี</p> <p>เทคนิคการผลิตพัฒนาสายพันธุ์พืชเพื่อให้เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรม การเกษตรในรูปแบบผลิตภัณฑ์สำหรับการบริโภคสด การผลิตวัตถุดิบเพื่อการแปรรูปต่างๆ และผลิตภัณฑ์จากพืช</p> | 3(3-0-6) |

- 03-172-711 เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อการผลิตพืช 3(3-0-6)
Advanced Technology for Plant Production
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 การวิเคราะห์ธาตุอาหารเฉพาะพื้นที่และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ การจัดการศัตรูพืช นวัตกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและเครื่องจักรกลการเกษตร เทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสม ข้อมูลสารสนเทศการตลาดเกษตร
- 03-172-712 การจัดการเทคโนโลยีสำหรับเกษตรอินทรีย์เขตร้อน 3(3-0-6)
Technology Management for Tropical Organic Agriculture
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 เกษตรอินทรีย์กับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ความจำเป็นสำหรับการผลิตอาหารปลอดภัย การประยุกต์เทคโนโลยีในการผลิตพืชอินทรีย์เขตร้อน
- 03-172-713 สารควบคุมชีวภาพของพืช 3(2-3-5)
Plant Bioregulators
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 การจำแนกสารควบคุมชีวภาพของพืช กระบวนการเมตาบอลิซึมในพืช ผลของสารควบคุมชีวภาพต่อกระบวนการสรีรวิทยาของพืช การวิเคราะห์หาสารฮอร์โมนภายในพืช และการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร
- 03-172-714 ระบบการผลิตและเทคโนโลยีการเกษตรที่ยั่งยืน 3(3-0-6)
Production Systems and Sustainable Agricultural Technology
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ศึกษากระบวนการผลิตทางการเกษตร แนวคิดและหลักการของการเกษตรยั่งยืน รูปแบบการผลิตทางการเกษตรที่ยั่งยืน เทคโนโลยีการเกษตรที่จำเป็นต่อการทำการเกษตรอย่างยั่งยืน ตัวชี้วัดการเกษตรยั่งยืนและกรณีศึกษาที่ประสบผลสำเร็จ
- 03-172-715 เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร 3(3-0-6)
Agricultural Biotechnology
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพด้านต่างๆ ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

03-172-716 เรื่องเฉพาะทางวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช 3(0-9-3)
Selected Topics in Crop Production Technology
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
หัวข้อหรือเรื่องที่น่าสนใจทางด้านการผลิตพืชและพัฒนาพันธุ์พืชที่เป็นความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา

2) รายวิชาเลือกกลุ่มวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Animal Production Technology)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่อไปนี้

03-173-701 ระบบการผลิตพืชและสัตว์แบบผสมผสาน 3(3-0-6)
Integrated Crop and Livestock Production Systems
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
เข้าใจระบบการผลิตพืช วัสดุเศษเหลือจากพืช การจัดการของเสียจากสัตว์ และความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับพืช พืชกับสัตว์ สำหรับการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิต แต่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

03-173-702 เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ในเขตร้อน 3(3-0-6)
Livestock Production Technology in the Tropics
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
อิทธิพลของภูมิอากาศที่มีต่อการผลิตสัตว์ในเขตร้อน ตัวบ่งชี้ถึงความเครียดจากความร้อน และการปรับตัวของสัตว์ในสภาวะอากาศร้อน การจัดการฟาร์มสัตว์เพื่อให้เหมาะสมกับภูมิอากาศในเขตร้อน

03-173-703 โภชนศาสตร์สัตว์ขั้นสูง 3(2-3-5)
Advanced Animal Nutrition
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
การประยุกต์ใช้อาหารเสริมในสูตรอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลิตผลจากสัตว์ การควบคุมคุณภาพและการประเมินสูตรอาหาร

03-173-704 การจัดการของเสียฟาร์มปศุสัตว์ 3(2-3-5)
Waste Management in Livestock Farms
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
หลักการจัดการของเสียในฟาร์มและการป้องกันสภาพแวดล้อมจากมลภาวะ การให้อาหาร โรงเรือน และการจัดการผลิตที่ก่อให้เกิดของเสียน้อยที่สุด การเก็บและการรวบรวมของเสีย การใช้ประโยชน์ของเสียจากสัตว์

- 03-173-705 การผลิตอาหารสัตว์ในระบบอุตสาหกรรม 3(2-3-5)
Animal Feed Manufacturing in Industrial System
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ความสำคัญของอาหารต่อการผลิตสัตว์เขตร้อน ผลพลอยได้ทางการเกษตรหรือทางอุตสาหกรรม แหล่งวัตถุดิบสำหรับการผลิตอาหารสัตว์ในระบบอุตสาหกรรม ประเมินคุณภาพวัตถุดิบและอาหารสัตว์ กระบวนการผลิตอาหารสัตว์ในระบบอุตสาหกรรม แนวทางแก้ไขการผลิตอาหารสัตว์ การศึกษานอกสถานที่
- 03-173-706 การปรับปรุงการผลิตสัตว์ในเขตร้อน 3(2-3-5)
Improvement of Livestock in Warm Tropics
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 อิทธิพลของอุณหภูมิที่มีต่อการผลิตสัตว์ในเขตร้อน การปรับปรุง การผลิตอาหารสัตว์ การปรับปรุง การผสมพันธุ์และการปรับปรุงวิธีการจัดการ เพื่อความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในเขตร้อน
- 03-173-707 การผลิตสัตว์ปีกขั้นสูง 3(2-3-5)
Advanced in Poultry Production
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ฟาร์มสัตว์ปีกแบบอุตสาหกรรม มาตรฐานการจัดการฟาร์ม สวัสดิภาพสัตว์กับการผลิตสัตว์ปีก การจัดการไก่กระตัง ไก่ไข่ และไก่พ่อแม่พันธุ์ การจัดการโรงฟักและคุณภาพลูกไก่ อาหารและการให้อาหารสุขภาพสัตว์ปีก การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต ปัญหาและการแก้ไขปัญหาการผลิตสัตว์ปีกในเขตร้อนขึ้น
- 03-173-708 การผลิตสัตว์อินทรีย์ 3(3-0-6)
Organic Animal Production
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 ประวัติความเป็นมาและหลักการของระบบเกษตรอินทรีย์ มาตรฐานการผลิตสัตว์อินทรีย์ การผลิตพืช อาหารสัตว์ ตลาดปศุสัตว์อินทรีย์

03-173-709 การอนุรักษ์และการจัดการช้างไทย 3(2-3-5)
Management and Conversation of Thai Elephant
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 วัตถุประสงค์ของช้าง ความสำคัญของช้างไทย พฤติกรรมของช้าง สรีรวิทยาของช้าง อาหารช้าง ปัญหา การอนุรักษ์ และการจัดการช้างไทย การบริหารจัดการช้างในระบบธุรกิจ

03-173-710 สวัสดิภาพสัตว์ 3(3-0-6)
Animal Welfare
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 การประเมินสวัสดิภาพสัตว์ ความสมดุลระหว่างความเป็นอยู่ และการให้ผลผลิตของสัตว์ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการดูแลสัตว์ โรงเรือนสัตว์ การจัดการฟาร์ม และสิทธิของสัตว์ รวมถึงการขนส่ง การฆ่าสัตว์ ผลกระทบของข้อตกลงการค้าระหว่างประเทศ ในเรื่องสวัสดิภาพต่อสัตว์ กฎระเบียบการใช้สัตว์และไม่ใช้สัตว์ในงานวิจัย

03-173-711 หัวข้อเฉพาะทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 3(0-9-3)
Selected Topics in Animal Production Technology
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
 หัวข้อ หรือเรื่องที่น่าสนใจทางด้านการผลิตสัตว์ ที่เป็นความรู้หรือเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ใหม่ๆ

3) รายวิชาเลือกกลุ่มวิชาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Aquaculture Technology)

ให้เลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มต่อไปนี้

03-174-701 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขั้นสูง 3(3-0-6)
Advanced Aquaculture
 วิชาบังคับก่อน: ไม่มี
 ระบบฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด น้ำกร่อยและทะเล รวมทั้งการทำฟาร์มประมง ร่วมกับการเกษตรอื่น ๆ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ ฮอรัโมนในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

03-174-702 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบนพื้นฐานระบบนิเวศ 3(3-0-6)
Ecosystem-based Aquaculture
 วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาและประเมินผลกระทบของการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่อระบบนิเวศในแหล่งน้ำ แนวทางในการบริหารจัดการเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

03-174-703 การวางแผนโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

Project Planning in Aquaculture

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การจัดทำโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การวางแผน การวิเคราะห์ และการนำเสนอโครงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

03-174-704 เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำขั้นสูง 3(2-3-5)

Advanced Aquatic Animal Feed Processing Technology

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคโนโลยีการผลิตอาหารสัตว์น้ำ ด้วยกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เครื่องจักรกลในการผลิตอาหารสัตว์น้ำ โรงงานและรูปแบบการเก็บรักษา การศึกษานอกสถานที่

03-174-705 กำลังผลิตชีวภาพในบ่อปลา 3(2-3-5)

Biological Productivity of Fish Ponds

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

คุณภาพน้ำกับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กำลังผลิตทางชีวภาพในบ่อปลา ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำที่มีต่อผลผลิตทางการประมง และปัญหาต่าง ๆ วิธีการควบคุมคุณภาพน้ำ การแก้ไข และบำบัดน้ำเสีย

03-174-706 การควบคุมคุณภาพการผลิตสัตว์น้ำ 3(3-0-6)

Quality Control of Aquatic Animal Production

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการควบคุมคุณภาพสัตว์น้ำ การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบ ขบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์การสร้างกลุ่มควบคุมคุณภาพ มาตรฐานและกฎหมายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

- 03-174-707 โรคสัตว์น้ำขั้นสูง 3(2-3-5)
- Advanced Aquatic Animal Diseases**
- วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
- ศึกษาเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดโรคสัตว์น้ำ การวินิจฉัยโรคสัตว์น้ำ การสร้างภูมิคุ้มกันโรคและการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ การรักษาโรคสัตว์น้ำ ยา และสารเคมีในการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ
- 03-174-708 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ 3(2-3-5)
- Genetic Improvement of Aquatic Animals**
- วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
- ข้อมูลทางพันธุศาสตร์ที่จำเป็นในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีคัดเลือก ระบบการผสมพันธุ์ การผสมข้ามพันธุ์ การเหนี่ยวนำโพลีพลอยด์ ไซโทเนชัน วิธีการทางพันธุวิศวกรรมอื่นๆ
- 03-174-709 การใช้สารเคมีและยาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)
- Application of Chemicals and Drugs in Aquaculture**
- วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
- สารเคมีและยาที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการป้องกันรักษาโรคสัตว์น้ำ ปฏิบัติการและการออกฤทธิ์ของสารเคมีและยา ผลของคุณภาพน้ำต่อปฏิกริยาของสารเคมี และการออกฤทธิ์ของสารเคมีและยา ผลของสารเคมีและยาต่อระบบนิเวศในบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 03-174-710 เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3(3-0-6)
- Selected Topic in Aquaculture Technology**
- วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
- ศึกษาค้นคว้าและวิจัย หัวข้อหรือเรื่องที่น่าสนใจทางด้านเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ วิธีการเรียบเรียงและเขียนเป็นรายงาน ที่เป็นความรู้หรือเทคโนโลยีใหม่ๆ หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
- 03-175-701 วิทยานิพนธ์ 12(0-36-12)
- Thesis**
- วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
- ทำการทดลองหรือรวบรวมข้อมูลในการหัวข้อวิชาการด้านเทคโนโลยีการเกษตร ในการศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบ แปลผลและวิจารณ์ผลเพื่อสังเคราะห์เป็นรายงานเชิงวิทยาศาสตร์

03-175-702

การค้นคว้าอิสระ

6(0-18-6)

Independent Study

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กระบวนการวิจัย การทำงานทดลอง การเขียนรายงานการวิจัยในปัญหาเฉพาะ
ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรในสาขาที่ศึกษา