

## สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืช (011xxx)

### คำอธิบายรายวิชา

- 011399 การฝึกงาน I (Practice in Pest Management I) 2(0-10)**  
การฝึกปฏิบัติงานพื้นฐานทั่วไปเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช รวมทั้งการเกษตรเบื้องต้น
- 011411 การจัดการศัตรูพืชเบื้องต้น (Fundamentals of Pest Management) 3(2-3)**  
การศึกษานิตของศัตรูพืชและศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช ปัจจัยต่าง ๆ ซึ่งเป็นสาเหตุของการระบาด วิธีการสุ่มตัวอย่างและระดับความเสียหายทางเศรษฐกิจ เทคนิคการจัดการศัตรูพืชแบบต่าง ๆ รวมทั้งการเขตกรรม วิธีทางกายภาพ ชีววิธี การใช้พันธุ์ต้านทาน การใช้สารเคมีและการจัดการสภาพแวดล้อม
- 011431 สัตว์มีกระดูกสันหลังศัตรูพืชทางการเกษตร 3(2-3)**  
**(Vertebrate Pests of Agricultural Crops)**  
พื้นฐาน : 424111  
การศึกษานิต ซีพจักร การเจริญเติบโต ความสำคัญ ของสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์อื่น ๆ ลักษณะการทำลายให้เกิดความเสียหายแก่พืชเศรษฐกิจและผลิตผลทางการเกษตร
- 011432 ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ 3(2-3)**  
**(Natural Enemies of Crop Pests and Management)**  
พื้นฐาน : 011411  
คุณลักษณะทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาของศัตรูธรรมชาติ การใช้ศัตรูธรรมชาติในการจัดการแมลงศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช
- 011433 กฎหมาย พระราชบัญญัติอารักขาพืช (Plant Protection Laws) 2(2-0)**  
ประวัติและความสำคัญของกฎหมาย พระราชบัญญัติซึ่งเกี่ยวข้องกับการอารักขาพืชและวัตถุมีพิษทางการเกษตร
- 011441 การจัดการศัตรูพืชเศรษฐกิจ (Management of Economic Crop Pests) 4(3-3)**  
กลยุทธ์ในการวางแผนและการจัดการควบคุมการระบาดของศัตรูพืชไร่ พืชสวน ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
- 011443 การจัดการศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Pest Management) 3(2-3)**  
ความสำคัญของศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว การวางแผนและการจัดการควบคุมการระบาด
- 011451 นิเวศวิทยาของศัตรูพืชทางการเกษตร (Ecology of Crop Pests) 3(2-3)**  
ระบบนิเวศทางการเกษตรทั่วไป ปัจจัยที่เกิดจากสิ่งที่มีชีวิตและสิ่งที่ไม่มีชีวิตของพืชและศัตรูพืช บทบาทของศัตรูพืชต่อกระบวนการผลิต ปริมาณและคุณภาพของผลผลิต การแพร่กระจายและการระบาดวิธีต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงของประชากรและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การควบคุมศัตรูพืชโดยอาศัยนิเวศวิทยา มีการศึกษานอกสถานที่

- 011452 การพยากรณ์การระบาดและการประเมินความเสียหายจากศัตรูพืช (Forecasting of Pest Outbreak and Crop Loss Assessment) 3(2-3)**  
**พื้นฐาน : 011411**  
 หลักการ วิธีการ ขั้นตอนพยากรณ์การระบาด และปัจจัยที่เกี่ยวข้องรวมทั้งปัญหาในการดำเนินการ วิธีการและขั้นตอนในการประเมินความเสียหายที่เกิดจากศัตรูพืชชนิดต่าง ๆ
- 011471 สารเคมีและการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช (Pesticides and Their Applications) 4(3-3)**  
**พื้นฐาน : 403221**  
 สมบัติทางฟิสิกส์และเคมีของสารกำจัดศัตรูพืช ปฏิบัติการ รูปแบบและองค์ประกอบของสารเคมีเหล่านี้ วิธีการใช้เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- 011472 เทคโนโลยีการใช้สารและเครื่องมือกำจัดศัตรูพืช (Pesticide Application Technology) 3(2-3)**  
 ประวัติและความสำคัญของการใช้สารกำจัดศัตรูพืช รูปแบบและองค์ประกอบของสาร ความสัมพันธ์ระหว่างละอองน้ำยาและหัวฉีดประเภทต่าง ๆ ในการกำจัดศัตรูพืช ชนิดของเครื่องมือและกลไกการทำงาน เครื่องมือที่ใช้แรงงาน เครื่องยนต์ เครื่องที่ใช้ประจุไฟฟ้าทั้งภาคพื้นดินและภาคอากาศ การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อคนและสิ่งแวดล้อม การทดสอบ ประสิทธิภาพความเหมาะสมของการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือ
- 011491 วิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช (Research Methodology in Pest Management) 3(2-3)**  
**พื้นฐาน : 011411**  
 เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในงานวิจัยทางการจัดการศัตรูพืช การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การวิเคราะห์และการตีความผลงานวิจัย และการเขียนรายงานผลงานวิจัย
- 011496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืช (Selected Topics in Pest Management) 1-3**  
 เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืชในระดับปริญญาตรี เรื่องอาจเปลี่ยนแปลงไปแต่ละภาคการศึกษา
- 011497 สัมมนา (Seminar) 1**  
 การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการศัตรูพืชในระดับปริญญาตรี
- 011498 ปัญหาพิเศษ (Special Problems) 1-3**  
 การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการศัตรูพืชระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
- 011499 การฝึกงาน II (Practice in Pest Management II) 2(0-10)**  
**พื้นฐาน : 011399**  
 การฝึกปฏิบัติให้เกิดทักษะด้านการจัดการศัตรูพืช โดยรวมถึงการใช้สารเคมีในการป้องกันและกำจัด โรค แมลง วัชพืช