

คำอธิบายรายวิชา

- 01011311** **หลักการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์** 3(2-3-6)
(Principles of Pest Management)
ผลกระทบและความเสียหายของศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ เทคนิคการควบคุม หลักการและแนวทางการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ เทคนิคการสำรวจและการตัดสินใจ กรณีศึกษาการจัดการแมลง สัตว์มีกระดูกสันหลัง โรคพืช และวัชพืช
Impacts and damages caused by pest, pest control techniques, principles and guidelines of pest management, pest survey techniques and decision-making. Case studies on insect, vertebrate, plant disease and weed management.
- 01011399** **การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์** 3(0-15-8)
(Special Practice in Pest Management)
วิชาพื้นฐาน: 01015299
การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
Special practice in pest management.
- 01011431 **สัตว์มีกระดูกสันหลังศัตรูพืชทางการเกษตร** 3(2-3-6)
(Vertebrate Pests of Agricultural Crops)
วิชาพื้นฐาน: 01424111
การศึกษานิต ชีพจักร การเจริญเติบโต ความสำคัญ ของสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์อื่น ๆ ลักษณะการทำลายให้เกิดความเสียหายแก่พืชเศรษฐกิจและผลิตผลทางการเกษตร
Study of kinds, life cycle, growth, importance of vertebrate and other pests.
Characteristic of damage to economic crops and agricultural products.
- 01011432 **ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ** 3(2-3-6)
(Natural Enemies of Crop Pests and Management)
วิชาพื้นฐาน: 01011311
คุณลักษณะทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาของศัตรูธรรมชาติ การใช้ศัตรูธรรมชาติในการจัดการแมลงศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช
Biological attributes and ecology of natural enemies of crop pests. Utilization of natural enemies for management of insect pests, plant diseases and weeds.
- 01011433** **การจัดการศัตรูพืชเศรษฐกิจ** 3(2-3-6)
(Pest Management of Economic Crops)
หลักการและเทคนิคการควบคุมศัตรูพืชกลุ่มต่างๆ ในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ รวมทั้งการวางแผนและการดำเนินงานระบบการจัดการศัตรูพืช
Principles and pest control technique of economic crops including planning and implementation of pest management system.

** วิชาปรับปรุง

- 01011434** **การจัดการศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว** 3(2-3-6)
(Postharvest Pest Management)
 ความสำคัญของศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว ผลกระทบต่อการส่งออกสินค้าเกษตร การวางแผนและการจัดการควบคุมการระบาด
 Importance of postharvest pests, impacts on exportation of agricultural products, planning and management to control the outbreaks.
- 01011451** **การจัดการระบบนิเวศทางการเกษตรและในเขตเมือง** 3(2-3-6)
(Agricultural and Urban Ecosystem Management)
 บทบาทของศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ในระบบนิเวศ ระบบนิเวศทางการเกษตรและในเขตเมือง ปัจจัยที่มีผลต่อประชากรของศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ การจัดการ สภาพแวดล้อม ดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อควบคุมศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ การวิเคราะห์ระบบนิเวศ และการประเมินผลกระทบทางสภาพแวดล้อมของการจัดการ
 Roles of pest in ecosystem, agricultural and urban ecosystem, factors affecting pest population, habitat, soil, fertilizer and water management for pest control, ecosystem analysis and environmental impact assessment of management schemes.
- 01011452** **การประเมินความเสียหายและการพยากรณ์การระบาดของศัตรูพืช** 3(2-3-6)
(Crop Loss Assessment and Forecasting of Pest Outbreaks)
วิชาพื้นฐาน: 01011311
 ความเสียหายของผลผลิตเนื่องจากศัตรูพืช การติดตามเฝ้าระวังศัตรูพืช ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรศัตรูพืชและความเสียหาย การประเมินความเสียหาย บทบาทของสภาพแวดล้อมทางกายภาพต่อประชากรศัตรูพืช การพยากรณ์การระบาดและการตัดสินใจในการจัดการ
 Crop losses due to pests, pest surveillance, relationship between pest population and losses, crop loss assessment, roles of physical environment on pest population, outbreak forecasting and management decision.
- 01011453* **การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดการศัตรูพืช** 2 (1-3-4)
(Computer Application in Pest Management)
 ทักษะพื้นฐานในการใช้คอมพิวเตอร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช มนุษย์และสัตว์ การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อส่งเสริมการจัดการศัตรูพืช การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานการจัดการศัตรูพืช
 Basic skills in using computer, computer network related to pest management, development of electronic media for pest management extension, application of computer and geographical information system for pest management work.

* วิชาเปิดใหม่ ** วิชาปรับปรุง

- 01011471** สารเคมีควบคุมศัตรูพืชและการจัดการ 3(2-3-6)
(Pesticides and Pesticide Management)
วิชาพื้นฐาน: 01403111
การจำแนกสารควบคุมศัตรูพืช สมบัติทางเคมีและทางกายภาพ กลไกการออกฤทธิ์ รูปแบบและองค์ประกอบของสาร ความเป็นพิษ การจัดการสารเคมีควบคุมศัตรูพืช และการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย
Classification of pesticides, chemical and physical properties, modes of action, formulations and ingredients, pesticide toxicity, pesticide management and safe use of pesticide.
- 01011472 เทคโนโลยีการใช้สารและเครื่องมือกำจัดศัตรูพืช 3(2-3-6)
(Pesticide Application Technology)
ประวัติและความสำคัญของการใช้สารกำจัดศัตรูพืช รูปแบบและองค์ประกอบของสาร ความสัมพันธ์ระหว่างละอองน้ำยาและหัวฉีดประเภทต่างๆ ในการกำจัดศัตรูพืช ชนิดของเครื่องมือและกลไกการทำงาน เครื่องมือที่ใช้แรงงาน เครื่องยนต์ เครื่องที่ใช้ประจุไฟฟ้าทั้งภาคพื้นดินและภาคอากาศ การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อคนและสิ่งแวดล้อม การทดสอบประสิทธิภาพความเหมาะสมของการใช้ การบำรุงรักษาเครื่องมือ
History and importance of pesticide using, formulation of pesticide. Relationship between droplet size and sprayer nozzle type and mechanism of sprayer: hand operated, engine, electrostatic. Efficiency use of pesticide in order to be safe for human being and environment. Test, use and maintenance of pesticide application equipment.
- 01011473** กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการอารักขาพืช 3(3-0-6)
(Laws and Regulations related to Plant Protection)
กฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติกักพืช ข้อตกลงและมาตรฐานระดับนานาชาติเกี่ยวกับสุขอนามัยพืช ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการค้าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรระหว่างประเทศ
Laws and regulations concerning toxic substances, Plant Quarantine Act, international standards for phytosanitary measures, information related to international trade of agricultural commodities.
- 01011491** วิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ 3(2-3-6)
(Research Methodology in Pest Management)
วิชาพื้นฐาน: 01011311
เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในงานวิจัยทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การวิเคราะห์และการตีความผลงานวิจัย และการเขียนรายงานผลงานวิจัย
Scientific equipments and instruments used in pest management research. Research proposal writing, analysis and interpretation of research results and report writing.

** วิชาปรับปรุง

01011496**	<p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ (Selected Topics in Pest Management)</p> <p>เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในระดับปริญญาตรี เรื่องอาจเปลี่ยนแปลงไป แต่ละภาคการศึกษา</p> <p>Selected topics in pest management at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	1-3
01011497**	<p>สัมมนา (Seminar)</p> <p>การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในระดับ ปริญญาตรี</p> <p>Presentation and discussion on current interesting topics in pest management at the bachelor's degree level.</p>	1
01011498**	<p>ปัญหาพิเศษ (Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียน เป็นรายงาน</p> <p>Study and research in pest management at the bachelor's degree level and compile into a report.</p>	3

** วิชาปรับปรุง