

## วิทยาศาสตร์เกษตร (015xxx)

### คำอธิบายรายวิชา

**015211 การส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร 3(3-0)**  
**(Agricultural Extension and Technology Transfer)**

แนวคิดและหลักการดำเนินงานส่งเสริมการเกษตร กระบวนการเรียนรู้ การติดต่อสื่อสาร เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี การวางแผนและประเมินผล การส่งเสริมแบบยั่งยืน การส่งเสริมเปรียบเทียบ สารสนเทศและเทคโนโลยีทางการเกษตร กระบวนการยอมรับนวัตกรรมของกลุ่มเป้าหมาย วิธีการใช้สื่อในการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร

**015221 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology) 3(3-0)**

ความสำคัญของการผลิตสัตว์ ความสัมพันธ์กับการเกษตรอื่น ๆ หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ การจัดการฟาร์มและสภาพแวดล้อม ผลผลิตขั้นปฐมและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การตลาดปศุสัตว์ แนวโน้มการผลิตสัตว์ในอนาคต

**015231 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่ (Crop Science and Technology) 2(2-0)**

ความสำคัญของพืชไร่ต่อระบบนิเวศของโลก การจำแนกและตั้งชื่อพืช ถิ่นกำเนิด สรีรวิทยาการผลิตพันธุ์และการปรับปรุงพันธุ์ หลักการเพาะปลูกและนิเวศวิทยาการผลิต ระบบการปลูกและการจัดการ วิทยาการและเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์พืชเศรษฐกิจ

**015241 กัญญาวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Entomology) 3(2-3)**

พื้นฐาน : 424111 หรือ 424113

กายวิภาค สรีรวิทยา ชีววิทยา นิเวศวิทยาและพฤติกรรมของแมลง การจำแนกแมลง แมลงที่เป็นประโยชน์ แมลงที่เป็นโทษ และการจัดการแมลงศัตรู วิธีจัดเก็บและรักษาตัวอย่างแมลงเพื่อการศึกษาและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

**015261 วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science) 3(2-3)**

การกำเนิด การสำรวจ และจำแนกดิน สมบัติทางฟิสิกส์ เคมี และจุลชีววิทยาของดิน ธาตุอาหารพืช การใช้ปุ๋ย และการจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน การเสื่อมโทรมของดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ ข้อสนเทศทางดิน สำหรับการประยุกต์ใช้เพื่อการเกษตร และสิ่งแวดล้อม

**015271 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชสวน 2(2-0)**

**(Horticultural Science and Technology)**

ความสำคัญของพืชสวนต่อเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิต การขยายพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา การแปรรูป การตลาด และการขนส่ง ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ พืชผัก เครื่องเทศสมุนไพร และพืชสวนอื่น ๆ

**015281 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant Pathology) 3(2-3)**

พื้นฐาน : 424111 และ 424112 หรือ 424112 และ 424113

ประวัติและความสำคัญของโรคพืช ทฤษฎีโรคพืช การพัฒนาการของโรค สาเหตุโรค ลักษณะอาการ การแพร่ระบาด การจำแนกเชื้อ การวินิจฉัย หลักการป้องกันกำจัด และเทคโนโลยีชีวภาพทางโรคพืช

**015299 การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum) 2(0-10)**

การฝึกปฏิบัติงานทั่วไปทางการเกษตรด้านพืชไร่ พืชสวน พืชอาหารสัตว์ การจัดการศัตรูพืช ดินและปุ๋ย การเลี้ยงสัตว์ และเกษตรกลวิธาน

**015390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation) 1(1-0)**

หลักการ แนวคิด กระบวนการและขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบบริหารงานคุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอโครงการหรือผลงาน การเขียนรายงาน

**015399 การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum) 3**

พื้นฐาน : 015299

การฝึกงานเฉพาะด้านเกษตรเขตร้อน มีการศึกษานอกสถานที่

**015471 สนามกอล์ฟและการจัดการ (Golf Course and Management) 3(3-0)**

พื้นฐาน : 416311

การสร้างสนามกอล์ฟ การเลือกชนิดหญ้า เทคนิคการตัด การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ การป้องกันกำจัดศัตรูพืช การบำรุงรักษาเครื่องมือและการจัดการ มีการศึกษานอกสถานที่

**015472 แมลงศัตรูและโรคของพืชเศรษฐกิจ 3(3-0)**

**(Insect Pests and Diseases of Economic Crops)**

รูปแบบการทำลายของแมลงศัตรูพืชเศรษฐกิจ อันดับของแมลงศัตรูพืช เศรษฐกิจ การควบคุมและการจัดการแมลงศัตรูพืช โรคพืชเศรษฐกิจจากการทำลายของแบคทีเรีย รา ไวรัส และไวรอยด์ ไฟโตพลาสมาและไส้เดือนฝอย

**015490 สหกิจศึกษา (Co-operative Education) 6**

การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราวเพื่อให้ได้ประสบการณ์จากการไปปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย

**015497 สัมมนา (Seminar) 1**

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางวิทยาศาสตร์การเกษตรในระดับปริญญาตรี

**015499 การฝึกงานเฉพาะด้าน (Specific Practicum) 3**

การฝึกงานเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์เกษตร มีการศึกษานอกสถานที่