

สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2554

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา	
02181111	<p>เกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษาเบื้องต้น 3(3-0-6)</p> <p>(Introduction to Agricultural and Environmental Education)</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศเกษตรและระบบนิเวศมนุษย์ ทักษะทางการศึกษาเกี่ยวกับขอบเขต ธรรมชาติ และประเด็นปัญหาของการเกษตรในบริบทของสิ่งแวดล้อม บทบาทของการศึกษาเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน กรณีศึกษา</p> <p>The interrelationship of agro-ecosystem and human ecosystem. Educational perspectives on the scope, nature, problems and issues of agriculture in the environmental context. Role of education for sustainable agriculture and environment. Case studies.</p>
02181161 *	<p>ประสบการณ์พื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา 1(0-3-2)</p> <p>(Basic Experiences in Agricultural and Environmental Education)</p> <p>ประสบการณ์พื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมในฟาร์มมหาวิทยาลัย</p> <p>University farm-based basic experiences in agriculture and environment.</p>
02181162 *	<p>ทักษะพื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา 1(0-3-2)</p> <p>(Basic skills in Agricultural and Environmental Education)</p> <p>การฝึกทักษะพื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมในฟาร์มมหาวิทยาลัย</p> <p>University farm-based basic skills in agriculture and environment</p>
02181261	<p>ประสบการณ์วิชาชีพอากาศทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา I 1(0-3-2)</p> <p>(Field Experiences in Agricultural and Environmental Education I)</p> <p>ประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการผลิตพืชอย่างยั่งยืนสำหรับระบบฟาร์มขนาดเล็ก</p> <p>ทัศนศึกษาเชิงสำรวจทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการผลิตพืช</p> <p>Practical experiences in sustainable plant production for small farm system. Exploratory field study in agriculture and environment on plant production.</p>
02181262	<p>ประสบการณ์วิชาชีพอากาศทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา II 1(0-3-2)</p> <p>(Field Experiences in Agricultural and Environmental Education II)</p> <p>ประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการผลิตสัตว์อย่างยั่งยืนสำหรับระบบฟาร์มขนาดเล็ก</p> <p>ทัศนศึกษาเชิงสำรวจทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการผลิตสัตว์</p> <p>Practical experiences in sustainable animal production for small farm system. Exploratory field study in agriculture and environment on animal production.</p>

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 02181331** การสื่อสารทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา 3(2-2-5)
(Communication in Agricultural and Environmental Education)
องค์ประกอบ แบบจำลอง ประเภท และจริยธรรมของการสื่อสาร แนวคิด และ
ความสำคัญของการสื่อสารเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา การเข้าถึงและการใช้
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
Components, models, types, and ethics of communication. Concepts and
significance of communication for agricultural and environmental education. Access
and use of information and communication technology for agricultural and
environmental education.
- 02181332* สื่อสร้างสรรค์ทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา 3(2-2-5)
(Creative Media in Agricultural and Environmental Education)
ความสำคัญ คุณลักษณะ และประเภทของสื่อ กระบวนการผลิตและเลือกใช้สื่อเพื่อ
ประยุกต์อย่างสร้างสรรค์ในการเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
Significance, characteristics, and types of media. Media production and
selection process for creative application in agricultural and environmental
education.
- 02181351** การประเมินการจัดการศึกษาทางเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)
(Evaluation of Educational Provision in Agriculture and Environment)
แนวคิดมูลฐานของการประเมิน การวิเคราะห์เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของการจัด
การศึกษา การออกแบบการประเมิน การสร้างเครื่องมือประเมิน การวิเคราะห์และรายงาน
ผลการประเมิน การประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการประเมินผลในการศึกษาจัดการศึกษา
ทางเกษตรและสิ่งแวดล้อม
Fundamental concepts of evaluation. Target group and educational
objective analysis, evaluation design, evaluation instrument construction,
evaluation outcome analysis and report. Application of knowledge on
evaluation in agricultural and environmental educational provision.
- 02181361 ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา III 1(0-3-2)
(Field Experiences in Agricultural and Environmental Education III)
กิจกรรมเชิงบูรณาการทางเกษตรภายในฟาร์มเพื่อการศึกษา เน้นการผลิตและการ
จัดการผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
Integrated agricultural activities in educational farm, focusing on
environment-friendly production and product management.
- 02181362 ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา IV 1(0-3-2)
(Field Experiences in Agricultural and Environmental Education IV)
ประสบการณ์เชิงอาชีพในองค์กรที่เกี่ยวข้องทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา ถ่าย
โอนประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อวางแผนการจัดการเกษตรและสิ่งแวดล้อมในฟาร์มสาธิต
ขนาดเล็ก

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

Professional experiences in organizations related to agricultural and environmental education. Transfer of learning experiences for management of agriculture and environment in small-scale demonstration farm.

02181390 การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)
(Cooperative Education Preparation)

หลักการ แนวคิด กระบวนการและขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ ความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติงาน ในสถานประกอบการ การสื่อสารและมนุษยสัมพันธ์ การพัฒนาบุคลิกภาพ ระบบบริหารงาน คุณภาพในสถานประกอบการ เทคนิคการนำเสนอโครงการหรือผลงาน การเขียนรายงาน

Principles, concepts, process and step of cooperative education. Related rules and regulations. Basic knowledge and techniques in job application. Basic knowledge and techniques in working. Communication and human relations. Personality development. Quality management system in workplace. Project presentation technique. Report writing.

02181422* การจัดการศึกษาทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษาในชุมชน 3(2-2-5)
(Agricultural and Environmental Education Provision in Community)

หลักการ ความมุ่งหมาย กระบวนการ และวิธีการจัดการให้ความรู้ทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมให้แก่กลุ่มเป้าหมายในชุมชนด้วยแนวทางการศึกษานอกระบบโรงเรียนและการศึกษาตามอัธยาศัย การประยุกต์แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงในการจัดการศึกษาทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมในชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติการจัดการศึกษาทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมในชุมชน

Principles, objectives, process, and methods of providing agricultural and environmental education to targets in community by means of non-formal and informal educational approaches. Application of sufficiency economy concept to the provision of agricultural and environmental education in community and relevant organizations. Practice on providing agricultural and environmental education in community.

02181441 การวางแผนโครงการและกิจกรรมทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา 3(2-2-5)
(Planning of Programs and Activities in Agricultural and Environmental Education)

ความรู้พื้นฐานในการวางแผน การดำเนินการ และการประเมินผลโครงการและกิจกรรมเพื่อสนับสนุนเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา เครือข่ายขององค์กรและกิจกรรมทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา ประสบการณ์ตรงภาคสนาม

Fundamentals of planning, implementation, and evaluation of programs and activities to support agricultural and environmental education. Network of organizations and activities in agricultural and environmental

* รายวิชาเปิดใหม่

- 02181461* ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา V 2(0-6-3)
(Field Experiences in Agricultural and Environmental Education V)
เสริมประสบการณ์การเป็นผู้นำและความรู้เฉพาะทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมใน
หน่วยงานของรัฐหรือเอกชน
Supplementary experiences in agricultural and environmental
leadership as well as specific knowledge enhancement in public and private
agencies.
- 02181471** การจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน 3(3-0-6)
(Environmental Management in Community)
ปัญหาของสิ่งแวดล้อมในชุมชน แนวทาง การมีส่วนร่วมในการประเมิน การวางแผน
และการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน
Environmental problems in community. Participatory approach in
assessment, planning, and management of environmental problems in community.
- 02181481** ค่านิยมและจริยธรรมทางเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Value and Ethics in Agriculture and Environment)
แนวคิดเกี่ยวกับค่านิยมและจริยธรรม วิเคราะห์ปัญหาค่านิยมและจริยธรรมทาง
เกษตรและสิ่งแวดล้อม บทบาทของสถาบันทางสังคมในการพัฒนาค่านิยมและจริยธรรมทาง
เกษตรและสิ่งแวดล้อม แนวทางการสร้างความตระหนัก และการปลูกฝังค่านิยมและ
จริยธรรมทางเกษตรและสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา
Concepts of value and ethics. Problem analysis concerning value and
ethics in agriculture and environment. Roles of social institutions for
enhancing value and ethics in agriculture and environment. Approaches to
agricultural and environmental awareness, value, and ethics establishment. Case
studies.
- 02181482** บริโภคศึกษาในมิติเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Consumer Education in Agricultural and Environmental
Dimensions)
ผลกระทบของค่านิยมและบริโภคนิสัยต่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม กระบวนการให้
การศึกษาสำหรับผู้บริโภคในระดับมหภาคและระดับจุลภาค การวิเคราะห์พฤติกรรมของ
ผู้บริโภคที่ส่งต่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อม จริยธรรมและแนวทางการจัดการบริโภค
ศึกษาในชุมชน
Impacts of consuming values and habits on agriculture and environment.
Educational provision process for consumers at macro and micro levels. Analysis
of consumers' behaviors affecting agriculture and environment. Ethics and
approaches to consumer education provision in community.

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

- 02181483** ภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Indigenous Knowledge in Agriculture and Environment)
ลักษณะและความสำคัญของภูมิปัญญาท้องถิ่น การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน การสำรวจและจัดระบบภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของชุมชนในการรื้อฟื้น อนุรักษ์ และประยุกต์ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
Nature and importance of indigenous knowledge. Use of indigenous knowledge for sustainable development. Exploration and organization of indigenous knowledge in agriculture and environment. Community participation in reviving, conserving, and applying indigenous knowledge for agricultural and environmental education.
- 02181490 สหกิจศึกษา 6
(Cooperative Education)
การปฏิบัติงานในสถานประกอบการในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมาย ตลอดจนการจัดทำรายงานและนำเสนอ
On-the-job training as a temporary employee according to the assigned project including report writing and presentation.
- 02181491 วิธีวิจัยทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา 3(2-2-5)
(Research Methods in Agricultural and Environmental Education)
แนวคิดของการวิจัย บทบาทและความสำคัญของการวิจัยทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา ขอบเขตและประเด็นปัญหาการวิจัยทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา แนวทางและเทคนิควิธีการวิจัยเบื้องต้น การใช้ประโยชน์งานวิจัยและจริยธรรมการวิจัย
Concepts of research. Role and importance of research in agricultural and environmental education. Scope and problem areas of research in agricultural and environmental education. Approaches and fundamental techniques of research in agricultural and environmental education. Use of research and ethical concerns.
- 02181496 เรื่องเฉพาะทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา 1-3
(Selected Topics in Agricultural and Environmental Education)
เรื่องเฉพาะทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษาในระดับปริญญาตรี เรื่องอาจเปลี่ยนแปลงไปแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in agricultural and environmental education at the bachelor's degree level. Topics are subject to change in each semester.

** รายวิชาปรับปรุง

- | | | |
|----------|--|-----|
| 02181497 | <p>สัมมนา
(Seminar)</p> <p>การอภิปรายและนำเสนอประเด็นความรู้ที่น่าสนใจทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
ในระดับปริญญาตรี</p> <p>Discussion and presentations on issues related to agricultural and
environmental education at the bachelor's degree level.</p> | 1 |
| 02181498 | <p>ปัญหาพิเศษ
(Special Problems)</p> <p>การศึกษาค้นคว้าทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา ระดับปริญญาตรีและเรียบเรียงเขียน
เป็นรายงาน</p> <p>Study and research in agricultural and environmental education at the
bachelor's degree level and compile into a report.</p> | 1-3 |