

รายละเอียดของหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์  
ภาควิชาการพัฒนาศึกษาทรัพยากรมนุษย์และชุมชน

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Agricultural and Environmental Education

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา)

ชื่อย่อ วท.บ. (เกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Agricultural and Environmental Education)

ชื่อย่อ B.S. (Agricultural and Environmental Education)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 138 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 32	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา	2	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 100	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ	73	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า 27	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต

- รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	32 หน่วยกิต
<b>1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	
01999012 สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life)	3(3-0-6)
01999212 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา (Concepts of Sciences and Philosophy)	3(3-0-6)
01999213 สิ่งแวดล้อมเทคโนโลยีและชีวิต (Environment Technology and Life)	3(3-0-6)
<b>1.2 กลุ่มวิชาภาษา</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
01999021 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)
01355XXX ภาษาอังกฤษ	9( - )
<b>1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
01108101 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)	3(3-0-6)
และให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	3 หน่วยกิต
01999043 การคิดสร้างสรรค์เพื่อการจัดการคุณค่า (Creativity for Value Management)	3(3-0-6)
01999042 การพัฒนานิสิต (Student Development)	3(2-3-6)
<b>1.4 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้	
01387102 ปรัชญาทั่วไป (General Philosophy)	3(3-0-6)
01999033 ศิลปะการดำเนินชีวิต (Arts of Living)	3(3-0-6)
02724012 การพัฒนาบุคลิกภาพ (Personality Development)	3(3-0-6)
<b>1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา</b>	<b>2 หน่วยกิต</b>
01175XXX กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1,1(0-2-1)
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	100 หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	73 หน่วยกิต
01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0-8)

01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology)	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics )	3(3-0-6)
01424111	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
01424381	นิเวศวิทยา (Ecology)	3(2-3-6)
02036221	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	3(3-0-6)
02036231	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชไร่ (Crop Science and Technology)	2(2-0-4)
02036241	กีฏวิทยาเบื้องต้น (Introduction to Entomology)	3(2-3-6)
02036261	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)	3(2-3-6)
02036271	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านพืชสวน (Horticultural Science and Technology)	2(2-0-4)
02036281	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant Pathology)	3(2-3-6)
02181111	เกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษาเบื้องต้น (Introduction to Agricultural and Environmental Education)	3(3-0-6)
02181161*	ประสบการณ์พื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Basic Experiences in Agricultural and Environmental Education)	1(0-3-2)

---

\* รายวิชาเปิดใหม่

02181162 <sup>*</sup>	ทักษะพื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Basic skills in Agricultural and Environmental Education)	1(0-3-2)
02181261	ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา I (Field Experiences in Agricultural and Environmental Education I)	1(0-3-2)
02181262	ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา II (Field Experiences in Agricultural and Environmental Education II)	1(0-3-2)
02181331 <sup>**</sup>	การสื่อสารทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Communication in Agricultural and Environmental Education)	3(2-2-5)
02181351 <sup>**</sup>	การประเมินการจัดการศึกษาทางเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Evaluation of Educational Provision in Agriculture and Environment)	3(2-2-5)
02181361	ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา III (Field Experiences in Agricultural and Environmental Education III)	1(0-3-2)
02181362	ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา IV (Field Experiences in Agricultural and Environmental Education IV)	1(0-3-2)
02181422 <sup>*</sup>	การจัดการศึกษาทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษาในชุมชน (Agricultural and Environmental Education Provision in Community)	3(2-2-5)
02181441	การวางแผนโครงการและกิจกรรมทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Planning of Programs and Activities in Agricultural and Environmental Education)	3(2-2-5)
02181461 <sup>*</sup>	ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา V (Field Experiences in Agricultural and Environmental Education V)	2(0-6-3)
02181471 <sup>**</sup>	การจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน (Environmental Management in Community)	3(3-0-6)
02181481 <sup>**</sup>	ค่านิยมและจริยธรรมทางเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Value and Ethics in Agriculture and Environment)	3(3-0-6)

---

<sup>\*</sup> รายวิชาเปิดใหม่

<sup>\*\*</sup> รายวิชาปรับปรุง

02181491	วิธีวิจัยทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Research Methods in Agricultural and Environmental Education)	3(2-2-5)
02181497	สัมมนา (Seminar)	1
2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า		27 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต		
02181332*	สื่อสร้างสรรค์ทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Creative Media in Agricultural and Environmental Education)	3(2-2-5)
02181390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
02181482**	บริโภคศึกษาในมิติเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Consumer Education in Agricultural and Environmental Dimensions)	3(3-0-6)
02181483**	ภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Indigenous Knowledge in Agriculture and Environment)	3(3-0-6)
02181490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
02181496	เรื่องเฉพาะทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Selected Topics in Agricultural and Environmental Education)	1-3
02181498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
และให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต จากรายวิชาสาขาวิทยาศาสตร์เกษตร สิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		
01403455	เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry)	3(3-0-6)
01424482	ชีววิทยาของมลพิษ (Pollution Biology)	3(3-0-6)
01425211	หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Principles of Environmental Science)	3(3-0-6)
01425431	หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม (Principles of Environmental Management)	3(3-0-6)

\* รายวิชาเปิดใหม่

\*\* รายวิชาปรับปรุง

01425432	การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Study)	3(2-3-6)
01425471	เทคโนโลยีรีไซเคิล (Recycling Technology)	3(3-0-6)
02026312	แมลงสำคัญทางเศรษฐกิจ (Economic Entomology)	3(2-3-6)
02026471	หลักการบริหารแมลงศัตรูพืช (Principles of Insect Pest Management)	3(2-3-6)
02026481	สารฆ่าแมลงและวิธีการใช้ (Insecticides and Their Application)	3(2-3-6)
02026482	พิษวิทยาของสารฆ่าแมลง (Toxicology of Insecticides)	3(2-3-6)
02028321	ปุ๋ย (Fertilizers and Manures)	3(3-0-6)
02028421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0-6)
02028422	ความสัมพันธ์ระหว่างดินและพืช (Soil and Plant Relationships)	3(3-0-6)
02028443	ดินของประเทศไทย (Soils of Thailand)	3(3-0-6)
02028452	ปุ๋ยชีวภาพ (Biofertilizer)	3(3-0-6)
02028453	นิเวศวิทยาของดิน (Soil Ecology)	3(3-0-6)
02028471	การจัดการดิน (Soil Management)	3(3-0-6)
02028472	การอนุรักษ์ดินและน้ำ (Soil and Water Conservation)	3(3-0-6)
02028481	มลพิษของดินและการจัดการ (Soils Pollution & Its Management)	3(3-0-6)
02029211	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Crops)	2(2-0-4)
02029212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Crops)	1(0-3-2)
02029421	ภูมิอากาศของพืช (Plant Climate)	3(3-0-6)
02029423	การจัดการน้ำสำหรับพืชไร่ (Water Management for Field Crops)	3(3-0-6)

02031371	หลักการควบคุมโรคพืช (Principles of Plant Disease Control)	3(2-3-6)
02031471	สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดโรคพืช (Chemicals Used in Plant Disease Control)	3(2-3-6)
02031481	การวินิจฉัยโรคพืช (Diagnosis of Plant Diseases)	3(1-6-5)
02031483	โรคของผลิตผลพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว (Post harvest Diseases)	3(2-3-6)
02037311	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)	3(2-2-5)
02037431	ไม้ดอก (Floriculture)	3(2-2-5)
02037433	วิทยาการกล้วยไม้ (Orchidology)	3(2-2-5)
02037441	ไม้ผลเขตร้อน (Tropical Fruits)	3(2-3-6)
02037442	ไม้ผลเขตกึ่งร้อน (Subtropical Fruits)	3(2-2-5)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02)	หมายถึง	วิทยาเขตกำแพงแสน
เลขลำดับที่ 3-5 (181)	หมายถึง	สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ลำดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังนี้	
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาพื้นฐาน
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการ
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาสื่อ อุปกรณ์การเรียนรู้ และเทคโนโลยีการศึกษา
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาการวางแผน
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสถิติ วัสดุ และประเมินผล
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน และประสบการณ์วิชาชีพ
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาประยุกต์
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาอื่นๆ
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และสหกิจศึกษา
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

## อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิชาการศึกษา
2. นักวิชาการและนักวิจัยทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
3. พนักงานบริษัทเอกชน
4. เกษตรกร

### ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของ อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1. นางสาวกาญจนา ทรัพย์นุ้ย* 00000000000000	อาจารย์	ศษ.ม. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550
		วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เกษตร) เกียรตินิยมอันดับ 1	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547
2. นายนิรันดร์ ยิ่งยอด* 00000000000000	อาจารย์	วท.ม. (การวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชุมชนและชนบท)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2548
		วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เกษตร) เกียรตินิยมอันดับ 1	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546
3. นางสาววิภาวรรณ ตินนังวัฒนะ 00000000000000	อาจารย์	ศษ.ด. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551
		ศษ.ม. (เทคโนโลยีการศึกษา)	มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2542
		ศษ.บ. (เทคโนโลยีการศึกษา)	มหาวิทยาลัยบูรพา, 2540
4. นางสาวจุฑาทิพย์ ถาวรรัตน์ 00000000000000	อาจารย์	ศษ.ด. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551
		ศษ.ม. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2543
		ศษ.บ. (อารักขาพืช)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2540
5. นางสาวสุภาภรณ์ สงค์ประชา* 00000000000000	อาจารย์	ศษ.ด. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2551
		ศษ.ม. (สิ่งแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยมหิดล, 2545
		ประกาศนียบัตร (พยาบาลศาสตร์)	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี, 2536

\* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร



**สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา**  
**ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2554**

**คำอธิบายรายวิชา**

<b>กลุ่มวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา</b>		
02181111	เกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษาเบื้องต้น (Introduction to Agricultural and Environmental Education) ความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศเกษตรและระบบนิเวศมนุษย์ ทักษะทางการศึกษาเกี่ยวกับขอบเขต ธรรมชาติ และประเด็นปัญหาของการเกษตรในบริบทของสิ่งแวดล้อม บทบาทของการศึกษาเพื่อการเกษตรและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน กรณีศึกษา 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.	3(3-0-6)
02181161 *	ประสบการณ์พื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Basic Experiences in Agricultural and Environmental Education) ประสบการณ์พื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมในฟาร์มมหาวิทยาลัย University farm-based basic experiences in agriculture and environment.	1(0-3-2)
02181162 *	ทักษะพื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Basic skills in Agricultural and Environmental Education) การฝึกทักษะพื้นฐานทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมในฟาร์มมหาวิทยาลัย University farm-based basic skills in agriculture and environment	1(0-3-2)
02181261	ประสบการณ์วิชาชีพอากาศทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา I (Field Experiences in Agricultural and Environmental Education I) ประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการผลิตพืชอย่างยั่งยืนสำหรับระบบฟาร์มขนาดเล็ก ทัศนศึกษาเชิงสำรวจทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการผลิตพืช Practical experiences in sustainable plant production for small farm system. Exploratory field study in agriculture and environment on plant production.	1(0-3-2)
02181262	ประสบการณ์วิชาชีพอากาศทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา II (Field Experiences in Agricultural and Environmental Education II) ประสบการณ์ภาคปฏิบัติในการผลิตสัตว์อย่างยั่งยืนสำหรับระบบฟาร์มขนาดเล็ก ทัศนศึกษาเชิงสำรวจทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับการผลิตสัตว์ Practical experiences in sustainable animal production for small farm system. Exploratory field study in agriculture and environment on animal production.	1(0-3-2)

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