

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตกำแพงแสน คณะศึกษาศาสตร์และพัฒนศาสตร์

ภาควิชาการพัฒนาศึกษาทรัพยากรมนุษย์และชุมชน

หมวดที่ 1

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 25510021104508
ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Agricultural and Environmental Education

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา)
ชื่อย่อ วท.บ. (เกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา)
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Agricultural and Environmental Education)
ชื่อย่อ B.S. (Agricultural and Environmental Education)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี ทางวิชาการ

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	76	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
01175XXX กิจกรรมพลศึกษา (Physical Education Activities)	1(0-2-1)
และให้เลือกรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
ให้เลือกรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13 หน่วยกิต
- วิชาภาษาไทย	3(- -)
- วิชาภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา	9(- -)
- วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(- -)
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the Land)	2(2-0-4)
และให้เลือกรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
ให้เลือกรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	100 หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	76 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)
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)

02181162	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	การสื่อสารทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Communication in Agricultural and Environmental Education)	3(2-2-5)
02181351	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)
02181411*	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และชุมชนทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Human and Community Resources Development in Agricultural and Environmental Education)	3(3-0-6)
02181422**	การจัดการศึกษาทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมในชุมชน (Agricultural and Environmental Education Provision in Community)	3(3-0-6)
02181441**	การวางแผนโครงการและกิจกรรมทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Planning of Programs and Activities in Agricultural and Environmental Education)	3(3-0-6)
02181461	ประสบการณ์วิชาชีพทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา V (Field Experiences in Agricultural and Environmental Education V)	2(0-6-3)
02181471	การจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน (Environmental Management in Community)	3(3-0-6)
02181472*	นิเวศวิทยาทางการเกษตร (Agricultural Ecology)	3(3-0-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

02181481	ค่านิยมและจริยธรรมทางเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Value and Ethics in Agriculture and Environment)	3(3-0-6)
02181491	วิธีวิจัยทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Research Methods in Agricultural and Environmental Education)	3(2-2-5)
02181497	สัมมนา (Seminar)	1
2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้		24 หน่วยกิต
02181332	สื่อสร้างสรรค์ทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Creative Media in Agricultural and Environmental Education)	3(2-2-5)
02181333*	การประยุกต์คอมพิวเตอร์ทางเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา (Computer Application in Agricultural and Environmental Education)	3(2-2-5)
02181352*	การประเมินผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อม (Social and Environmental Impact Assesment)	3(3-0-6)
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)
02181484*	ภาวะผู้นำสำหรับนักการศึกษาทางด้านเกษตรและสิ่งแวดล้อม (Leadership for Educator 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

* รายวิชาเปิดใหม่

และให้เลือกรียนไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต จากรายวิชาสาขาวิทยาศาสตร์เกษตรหรือ
สิ่งแวดล้อม จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01425211	หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Principles of Environmental Science)	3(3-0-6)
01425431	หลักการจัดการสิ่งแวดล้อม (Principles of Environmental Management)	3(3-0-6)
01425432	การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Study)	3(2-3-6)
02026471	หลักการบริหารแมลงศัตรูพืช (Principles of Insect Pest Management)	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)
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)
02037311	หลักการพืชสวน (Principles of Horticulture)	3(3-0-6)
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

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 วัตถุประสงค์ และประเมินผล
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาฝึกงาน และประสบการณ์วิชาชีพ
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาประยุกต์
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาอื่นๆ
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และสหกิจศึกษา

เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม
---------------	---------	-----------------------