

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร
สาขาทรัพยากรเกษตรชีวภาพ

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Agro-Resources

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (ทรัพยากรเกษตร)
ชื่อย่อ วท.บ. (ทรัพยากรเกษตร)
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Agro-Resources)
ชื่อย่อ B.S. (Agro-Resources)

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 141 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	32	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			6 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			9 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			3 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา			12 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพลศึกษา			2 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต
- วิชาแกน			33 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ			46 หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า		24 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

● รายวิชา			
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	32 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต	
01418113	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ (Computer and Information Technology) และเลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้	3(2-2-5)	
01999012	สุขภาพเพื่อชีวิต (Health for Life)	3(3-0-6)	
01999213	สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต (Environment, Technology and Life)	3(3-0-6)	
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		9 หน่วยกิต	
04804311	ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (The Philosophy of Sufficiency Economy) และเลือกเรียน 6 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้	3(3-0-6)	
01453102	กฎหมายในชีวิตประจำวัน (Law in Everyday life)	3(3-0-6)	
01459101	จิตวิทยาเพื่อชีวิตสมัยใหม่ (Psychology for Modern Life)	3(3-0-6)	
01999141	มนุษย์กับสังคม (Man and Society)	3(3-0-6)	
1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3 หน่วยกิต	
	ให้เลือกเรียน 3 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้		
01999031	มรดกอารยธรรมโลก (The Heritage of World Civilizations)	3(3-0-6)	
01999032	ไทยศึกษา (Thai Studies)	3(3-0-6)	
01999033	ศิลปะการดำเนินชีวิต (Art of Living)	3(3-0-6)	
1.4 กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต	
01999021	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(3-0-6)	
01355xxx	ภาษาอังกฤษ (English)	9(- -)	
1.5 กลุ่มวิชาพลศึกษา		2 หน่วยกิต	
	เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้		
04837111	วิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อสุขภาพ (Sports Science for Health)	2(1-2-3)	

01175xxx กิจกรรมพลศึกษา 1,1(0-2-1)
(Physical Education Activities)

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

2.1 วิชาแกน 33 หน่วยกิต

01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology)	1(0-3-2)
01422111	หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
04804121	หลักชีววิทยา I (Principles of Biology I)	3(2-3-6)
04804122**	หลักชีววิทยา II (Principles of Biology II)	3(2-3-6)
04821111	เคมีพื้นฐาน (Fundamental Chemistry)	3(3-0-6)
04821112	เคมีพื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Chemistry)	1(0-3-2)
04821221	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน (Fundamental of Organic Chemistry)	3(3-0-6)
04821222	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental of Organic Chemistry)	1(0-3-2)
04821251	หลักชีวเคมี (Principles of Biochemistry)	3(3-0-6)
04821252	หลักชีวเคมี ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Principles of Biochemistry)	1(0-3-2)
04824141	คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics)	4(4-0-8)
04825111	หลักฟิสิกส์ (Principles of Physics)	3(3-0-6)
04825112	หลักฟิสิกส์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Principles of Physics)	1(0-3-2)

** รายวิชาปรับปรุง

2.2 วิชาเฉพาะบังคับ		46	หน่วยกิต
01015251	อุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร (Agricultural Machinery and Equipment)		3(2-3-6)
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)		3(3-0-6)
04804111**	เกษตรปริทัศน์ (Overview Agriculture)		3(3-0-6)
04804221	หลักนิเวศวิทยา (Principles of Ecology)		3(3-0-6)
04804223	หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)		3(3-0-6)
04804224	หลักพันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Principles of Genetics)		1(0-3-2)
04804232*	การจัดการทรัพยากรเพื่อการผลิตทางการเกษตร (Resources Management for Agricultural Production)		3(3-0-6)
04804241	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช (Science and Technology in Plant Production)		3(3-0-6)
04804242**	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Science and Technology in Plant Production)		1(0-3-2)
04804251	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Science and Technology in Animal Production)		3(3-0-6)
04804252	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Science and Technology in Animal Production)		1(0-3-2)
04804312*	การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในงานด้านการเกษตร (Computer Technique Application to Agriculture)		3(2-3-6)
04804361	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร (Agricultural Biotechnology)		3(3-0-6)
04804411**	ระบบเกษตรผสมผสาน (Integrated Agriculture System)		3(3-0-6)
0480448	การส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร (Agricultural Extension and Technology Transfer)		3(3-0-6)
04804491	วิธีวิจัยทางการเกษตร (Research Methods in Agriculture)		3(2-3-6)
04804497	สัมมนา (Seminar)		1
04804498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)		3

2.3 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชา จากกลุ่มวิชาใดกลุ่มวิชาหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตร

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ 9 หน่วยกิต

01015261	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)	3(2-3-6)
04804331	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (Environmental Science and Technology)	3(3-0-6)
04804432	ระบบชลประทานและการระบายน้ำทางการเกษตร (Irrigation and Drainage Systems in Agriculture)	3(3-0-6)
01005333	ระบบชลประทานแบบฉีดฝอยและแบบน้ำหยด (Sprinkler and Drip Irrigation System)	3(2-3-6)
01303421	หลักการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Principles of Geographic Information System)	3(2-3-6)
01303471	หลักการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Principles of Land Use)	2(1-2-3)
01422311	หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)	3(3-0-6)
02033481	ของเสียจากสัตว์และการจัดการ (Animal Waste and Management)	3(2-3-6)
04804222	ความหลากหลายทางชีวภาพของฟันไจขนาดใหญ่ (Biodiversity of Macrofungi)	3(2-3-6)
04804332	เทคโนโลยีปุ๋ย (Fertilizer Technology)	3(3-0-6)
04804333	หลักการวิเคราะห์ทางเคมีของดิน พืช และปุ๋ย (Principles of Chemical Analysis of Soils, Plants and Fertilizers)	3(2-3-6)
04804373	การจัดการแมลงศัตรูเบื้องต้น (Introductory to Insect Pest Management)	3(3-0-6)
04804431	ทรัพยากรน้ำและการจัดการ (Water Resources and Management)	3(2-3-6)
04804433	ความหลากหลายทางชีวภาพด้านการเกษตร (Agro-Biodiversity)	3(3-0-6)
04804434	หลักการจัดการดิน (Principle of Soil Management)	3(3-0-6)
04804482*	ภาวะผู้นำทางการเกษตร (Leadership for Agriculture)	3(3-0-6)
04804483*	การถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Transferring Agricultural Technology)	3(2-3-6)

04804496	เรื่องเฉพาะทางทรัพยากรเกษตร (Selected Topics in Agro-Resources)		1-3
04832151	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการทรัพยากร (Agricultural Economics and Resource Management)		3(3-0-6)
04850390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)		1(1-0-2)
	และให้เลือกรียนอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้		
04804299	ฝึกงาน I (Practicum I)		3
04804399	ฝึกงาน II (Practicum II)		3
	หรือ		
04850490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)		6
	- กลุ่มวิชาพืชศาสตร์		
	ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้	9	หน่วยกิต
04804321**	หลักสรีรวิทยาของพืช (Principles of Plant Physiology)		3(2-3-6)
04804346	การปรับปรุงและประเมินพันธุ์พืช (Plant Breeding and Evaluation)		3(2-3-6)
04804371	การป้องกันและการกำจัดศัตรูพืช (Plant Protection and Pest Control)		3(3-0-6)
	และเลือกรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
01422311	หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)		3(3-0-6)
04804333	หลักการวิเคราะห์ทางเคมีของดิน พืช และปุ๋ย (Principles of Chemical Analysis of Soils,Plants and Fertilizers)		3(2-3-6)
04804341	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ (Forage Crops and Pasture Management)		3(2-3-6)
04804342	พืชเชิงพาณิชย์ (Commercial Crops)		3(2-3-6)
04804343	ผักและพืชสมุนไพรท้องถิ่น (Local Vegetables and Medicinal Plants)		3(2-3-6)
04804344**	ไม้ดอกและไม้ประดับ (Floriculture and Ornamental Plants)		3(2-3-6)
04804345	ไม้ผลเศรษฐกิจ (Economic Fruit Crops)		3(2-3-6)

*รายวิชาเปิดใหม่ ** รายวิชาปรับปรุง

04804362	เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Plant Tissue Culture Techniques)	3(2-3-6)
04804412**	การประกันคุณภาพและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว (Quality Assurance and Postharvest Management)	3(2-3-6)
04804441	สรีรวิทยาการผลิตพืช (Plant Production Physiology)	3(2-3-6)
04804442	พืชเชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel Plants)	3(3-0-6)
04804443*	เทคโนโลยีและการผลิตเมล็ดพันธุ์ (Seed Technology and Production)	3(2-3-6)
04804482*	ภาวะผู้นำทางการเกษตร (Leadership for Agriculture)	3(3-0-6)
04804483*	การถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Transferring Agricultural Technology)	3(2-3-6)
04804496	เรื่องเฉพาะทางทรัพยากรเกษตร (Selected Topics in Agro-Resources)	1-3
04832151	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการทรัพยากร (Agricultural Economics and Resource Management)	3(3-0-6)
04850390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation) และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้	1(1-0-2)
04804299	ฝึกงาน I (Practicum I)	3
04804399	ฝึกงาน II (Practicum II) หรือ	3
04850490	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6
	- กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์	
	ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้ 9 หน่วยกิต	
04804322	หลักสรีรวิทยาของสัตว์ (Principles of Animal Physiology)	3(2-3-6)
04804351	อาหารสัตว์และการให้อาหาร (Feed and Feeding)	3(3-0-6)
04804358*	หลักการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Principles of Animal Breeding) และเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	3(2-3-6)

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

01251211	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Principles of Aquaculture)	3(3-0-6)
01422311	หลักสถิติ II (Principles of Statistics II)	3(3-0-6)
04804341	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ (Forage Crops and Pasture Management)	3(2-3-6)
04804353	หลักการผลิตสัตว์ปีกและการจัดการผลิตภัณฑ์สัตว์ปีก (Principles of Poultry Production and Poultry Product Management)	4(3-3-8)
04804354	หลักการผลิตสุกรและการจัดการผลิตภัณฑ์เนื้อสุกร (Principles of Swine Production and Pork Product Management)	4(3-3-8)
04804355	หลักการผลิตโคกระบือเนื้อและการจัดการผลิตภัณฑ์เนื้อ (Principles of Beef Production and Meat Product Management)	4(3-3-8)
04804356	หลักการผลิตโคนมและการจัดการผลิตภัณฑ์นม (Principles of Dairy Cow Production and Dairy Product Management)	4(3-3-8)
04804457	หลักการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ (Principles of Feedstuffs Analysis and Quality Control)	3(2-3-6)
04804359*	กายวิภาคศาสตร์ของสัตว์เลี้ยง (Anatomy of Domestic Animals)	3(2-3-6)
04804372	สุขภาพสัตว์และการสุขาภิบาล (Animal Health and Sanitation)	3(3-0-6)
04804482*	ภาวะผู้นำทางการเกษตร (Leadership for Agriculture)	3(3-0-6)
04804483*	การถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร (Transferring Agricultural Technology)	3(2-3-6)
04804496	เรื่องเฉพาะทางทรัพยากรเกษตร (Selected Topics in Agro-Resources)	3(3-0-6)
04832151	เศรษฐศาสตร์เกษตรและการจัดการทรัพยากร (Agricultural Economics and Resource Management)	3(3-0-6)
04850390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)
และให้เลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตจากรายวิชาต่อไปนี้		
04804299	ฝึกงาน I (Practicum I)	3
04804399	ฝึกงาน II (Practicum II)	3
	หรือ	

(Cooperative Education)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตรประกอบด้วย เลข 8 หลัก มีความหมาย ดังนี้

- เลขลำดับที่ 1-2 (04) หมายถึง วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
- เลขลำดับที่ 3 – 5 (804) หมายถึง สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร
- เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี
- เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้
- | | | |
|---|---------|--|
| 0 | หมายถึง | กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา |
| 1 | หมายถึง | กลุ่มวิชาทั่วไป |
| 2 | หมายถึง | กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์เกษตรพื้นฐาน |
| 3 | หมายถึง | กลุ่มวิชากลุ่มวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| 4 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการผลิตพืช |
| 5 | หมายถึง | กลุ่มวิชาการผลิตสัตว์ |
| 6 | หมายถึง | กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเกษตร |
| 7 | หมายถึง | กลุ่มวิชาบริหารและการจัดการ |
| 8 | หมายถึง | กลุ่มวิชาส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี |
| 9 | หมายถึง | กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา ปัญหาพิเศษ และฝึกงาน |
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 1) เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของรัฐบาล หรือรัฐวิสาหกิจ
- 2) พนักงานบริษัทเอกชน
- 3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว

ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของ อาจารย์ประจำหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ - นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิ(สาขาวิชา) (ทุกระดับ)	ชื่อสถาบัน,ปีพ.ศ. ที่สำเร็จ การศึกษา
1. นางสาวชื่นจิต แก้วกัญญา*	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่ วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, 2538 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540
2. นายธนพร ขจรผล *	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ปร.ด. (การปรับปรุงพันธุ์พืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555
3. นายธีระยุทธ จันทะนาม*	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวศาสตร์ วท.ม. (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2538 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540
4. นางสาวปานชีวัน ปอนพังกา*	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สาขาปฐพีศาสตร์ วท.ม. (ปฐพีศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545
5. นายวัชรวิทย์ มีหนองใหญ่*	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวศาสตร์ วท.ม. (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2545 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2549

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร