

รายละเอียดหลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร  
คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร  
ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25530021103623

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Agricultural Resources

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทรัพยากรเกษตร)

ชื่อย่อ : วท.ม. (ทรัพยากรเกษตร)

ชื่อเต็ม: Master of Science (Agricultural Resources)

ชื่อย่อ : M.S. (Agricultural Resources)

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

<b>รายวิชา</b>			
<b>ก. รายวิชาเอก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>5</b>	<b>หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</b>
- <b>สัมมนา</b>		<b>2</b>	<b>หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</b>
04131597 สัมมนา			1,1
(Seminar)			
- <b>วิชาเอกบังคับ</b>		<b>3</b>	<b>หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)</b>
04131591 ระเบียบวิธีวิจัยทางทรัพยากรเกษตร			3(3-0-6)
(Research Methods in Agricultural Resources)			
<b>ข. วิทยานิพนธ์</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>36</b>	<b>หน่วยกิต</b>
04131599 วิทยานิพนธ์			1-36
(Thesis)			

### **หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		9	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	10	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต

### **รายวิชา**

<b>ก. รายวิชาเอก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>21</b>	<b>หน่วยกิต</b>
- <b>สัมมนา</b>		<b>2</b>	<b>หน่วยกิต</b>
04131597 สัมมนา			1,1
(Seminar)			
- <b>วิชาเอกบังคับ</b>		<b>9</b>	<b>หน่วยกิต</b>
04131511** การวิเคราะห์วัสดุเกษตรด้วยเครื่องมือ			3(2-3-6)
(Instrumental Analysis of Agricultural Materials)			
04131512 ทรัพยากรธรรมชาติทางการเกษตรและการพัฒนาอย่างยั่งยืน			3(3-0-6)
(Natural Agriculture Resources and Sustainable Development)			
04131591 ระเบียบวิธีวิจัยทางทรัพยากรเกษตร			3(3-0-6)
(Research Methods in Agricultural Resources)			
- <b>วิชาเอกเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>10</b>	<b>หน่วยกิต</b>
01003551 สรีรวิทยาการผลิตพืชขั้นสูง			3(3-0-6)
(Advanced Physiology of Crop Production)			
01009522 ธาตุอาหารพืช			3(3-0-6)
(Mineral Nutrition of Plant)			

01009582	ทรัพยากรดินและการใช้ที่ดิน (Soil Resources and Land Uses)	3(3-0-6)
01251521	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดขั้นสูง (Advanced Freshwater Aquaculture)	3(3-0-6)
01251532	การใช้สารเคมีและยาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (Application of Chemicals and Drugs in Aquaculture)	3(3-0-6)
01251541	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ (Genetic Improvement of Aquatic Animals)	3(3-0-6)
01251571	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ (Aquatic Animal Nutrition)	3(2-2-5)
04131513	การปฏิบัติทางการเกษตรดีที่เหมาะสม (Good Agricultural Practices)	3(3-0-6)
04131514	ระบบเกษตรผสมผสานขั้นสูง (Advanced Integrated Agricultural System)	2(2-0-4)
04131515	แบบจำลองทางทรัพยากรเกษตร (Models in Agricultural Resources)	3(2-3-6)
04131521*	พันธุศาสตร์ประชากรบนพื้นฐานของเครื่องหมายดีเอ็นเอ (Population Genetics Based on DNA Markers)	3(3-0-6)
04131531	ความสัมพันธ์ระหว่างดิน น้ำ และพืช (Soil, Water and Plant Relationship)	3(3-0-6)
04131532	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับทรัพยากรเกษตร (Geographic Information System for Agricultural Resources)	3(2-3-6)
04131533*	การรับรู้จากระยะไกลเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม (Remote Sensing for Environmental Management)	3(2-3-6)
04131534*	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดการทรัพยากรธรรมชาติ (Geospatial Technology for Natural Resources Management)	3(3-0-6)
04131541	คุณภาพของผลิตผลทางการเกษตรสำหรับตลาดเฉพาะกลุ่ม (Quality of Agricultural Products for Niche Market)	3(3-0-6)
04131542	พันธุศาสตร์พืชกับการประยุกต์ใช้ทางการเกษตร (Plant Genetics and Its Applications in Agriculture)	3(3-0-6)
04131543*	ชีววิทยาโมเลกุลพืชและการประยุกต์ทางการเกษตร (Plant Molecular Biology and Agricultural Applications)	3(3-0-6)
04131544*	การปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง (Advanced Plant Breeding)	3(3-0-6)
04131551	พืชอาหารสัตว์และการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ขั้นสูง (Advanced Forage Crops and Pasture Management)	3(3-0-6)

04131552	ระบบการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ (Livestock Production System)	3(3-0-6)
04131553	การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Selection and Breeding)	3(3-0-6)
04131554*	โภชนศาสตร์สัตว์ประยุกต์ (Applied Animal Nutrition)	3(3-0-6)
04131571	การจัดการศัตรูทางการเกษตร (Agricultural Pest Management)	3(3-0-6)
04131596	เรื่องเฉพาะทางทรัพยากรเกษตร (Selected Topic in Agricultural Resources)	1-3
04131598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

**กลุ่มวิชาที่ไม่นับหน่วยกิต**

04131501*	สถิติเพื่อการวิจัยทางทรัพยากรเกษตร (Statistic for Agricultural Resources)	3(3-0-6)
-----------	--	----------

<b>ข. วิทยานิพนธ์</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 15</b>	<b>หน่วยกิต</b>
04131599 วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1-15

## ความหมายของเลขประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
(04)	หมายถึง	วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
เลขลำดับที่ 3-5 (131)	หมายถึง	สาขาวิชาทรัพยากรเกษตร
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
0	หมายถึง	กลุ่มวิชาปรับพื้นฐาน (เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต)
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรเกษตร
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพพื้นฐาน
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาพืชศาสตร์
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาประมง
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจบการศึกษา

1. นักวิทยาศาสตร์
2. นักวิชาการเกษตร
3. นักวิจัย
4. ธุรกิจส่วนตัว
5. พนักงานบริษัท

**ชื่อ เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของ  
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

ชื่อ-สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทาง วิชาการ	คุณวุฒิ (สาขาวิชา)	ชื่อสถาบัน,ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา
1.นางสาวกรรณิการ์ วงษ์พานิชย์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.บ. (วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์) วท.ม. (กายวิภาคทางสัตวแพทย์) Ph.D. (Animal Resource Sciences)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 The University of Tokyo, Japan, 2552
2. นายเจษฎา ภัทรเลอพงศ์	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ปร.ด. (พฤกษศาสตร์) Ph.D. (Physiologie Génétique Moléculaires)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 Université Blaise Pascal, France, 2549
3. นายธนพร ขจรผล	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) ปร.ด. (การปรับปรุงพันธุ์พืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555
4. นายฉัญญ์วิช ฉัญญ์วิวรรณ	อาจารย์	วท.บ. (ชีววิทยา) วท.ม. (พันธุวิศวกรรม) ปร.ด. (อนุพันธุศาสตร์และพันธุ วิศวกรรมศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2556
5. นางพรทิพย์ ศรีมงคล	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) ปร.ด. (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2543 มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2550
6. นางสุรัสวดี พรหมอยู่	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.ด. (พืชสวน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551