

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)**

**1. ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in System Approaches in Agriculture

**2. ชื่อปริญญา**

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรเชิงระบบ)

: วท.ม. (เกษตรเชิงระบบ)

ภาษาอังกฤษ : Master of Science (System Approaches in Agriculture)

: M.Sc. (System Approaches in Agriculture)

**3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความรู้ความเข้าใจหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาเกษตรเชิงระบบ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพ
- (2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการ โครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาวิชาเกษตรเชิงระบบได้
- (3) มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้
- (4) มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ
- (5) สามารถดำเนินการวิจัยแบบสหสาขาวิชา เพื่อให้ได้แนวทางแก้ปัญหาที่เหมาะสมกับสภาพและเงื่อนไขของเกษตรกรในระดับต่างๆ ได้ทั้งสามารถนำผลงานของตนไปใช้ และถ่ายทอดได้อย่างเหมาะสม

**4. โครงสร้างของหลักสูตร**

**4.1 หลักสูตรแผน ก แบบ ก1**

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	38 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
รวมไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต

โดยผู้เข้าเรียนจะต้องเรียนวิชา 103 891 สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 1, 103 892 สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 2 และ

รายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต รวมทั้งมีผลงานวิทยานิพนธ์หรือผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ตีพิมพ์หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่เป็นที่ยอมรับของสาขาวิชา หรือนำเสนอในการประชุมวิชาการที่บทความวิจัยฉบับเต็ม (full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง (proceeding) ที่มีการประเมินจากคณะกรรมการร่วมกลั่นกรอง (peer review) จำนวนอย่างน้อย 2 เรื่อง

#### 4.2 หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	11 หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
รวม	ไม่น้อยกว่า	38 หน่วยกิต

โดยมีผลงานวิทยานิพนธ์หรือผลงานที่เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ตีพิมพ์หรือยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ที่เป็นที่ยอมรับของสาขาวิชา หรือนำเสนอในการประชุมวิชาการที่บทความวิจัยฉบับเต็ม (full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่อง (proceeding) ที่มีการประเมินจากคณะกรรมการร่วมกลั่นกรอง (peer review) จำนวนอย่างน้อย 1 เรื่อง

### 5. รายวิชา

#### 5.1 หมวดวิชาบังคับ

สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1 ไม่นับหน่วยกิต

103 891	สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 1 System Approaches in Agriculture Seminar I	1(1-0-2)
103 892	สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 2 System Approaches in Agriculture Seminar II	1(1-0-2)

และวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2 11 หน่วยกิต

103 701	ทฤษฎีและแนวคิดเชิงระบบ System Theories and Concepts	3(2-3-5)
103 702	การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และชุมชน Analysis of Agro-ecosystems, Resource Systems and Community Systems	3(1-6-5)
103 703	กรณีศึกษาระบบเกษตร Case Study of Agricultural Systems	3(0-9-4)
103 891	สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 1 System Approaches in Agriculture Seminar I	1(1-0-2)

103 892	สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 2 System Approaches in Agriculture Seminar II	1(1-0-2)
---------	---	----------

## 5.2 หมวดวิชาเลือก

สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

15 หน่วยกิต

ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

103 773	การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม Participatory Action Research	3(2-3-5)
103 781	เรื่องคัดสรรด้านเกษตรเชิงระบบ Selected Topics in System Approaches in Agriculture	3(1-6-5)
103 802	การทบทวนวรรณกรรมและประเด็นวิจัยในระบบเกษตร Research Reviews and Issues in System Approaches in Agriculture	1(1-0-2)
103 894	ปัญหาพิเศษทางเกษตรเชิงระบบ Special Problems in System Approaches in Agriculture	3(1-6-5)
129 701	หลักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเพื่อการจัดการทรัพยากร การเกษตร Principle of Environmental Science for Agricultural Resources Management	3(3-0-6)
134 700	การเกษตรในประเทศอาเซียน Agriculture in ASEAN Countries	3(3-0-6)
134 702	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืช และการจัดการ Decision Supporting System Application for Crop Production and Management	3(3-0-6)
134 704	ความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหาร Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
134 771	การผลิตพืชที่ยั่งยืน Sustainable Crop Production	3(3-0-6)

146 724	นโยบายการเกษตรและยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาการเกษตร Agricultural Policies and Agricultural Development Strategies	3(3-0-6)
415 714	วิธีวิทยาการวิจัยเชิงปริมาณ Quantitative Research Methodology	3(2-3-5)
415 720	สังคมวิทยาชุมชน Sociology of Community	3(3-0-6)
415 729	สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ Statistics for Social Sciences Research	3(3-0-6)

### 5.3 วิทยานิพนธ์

#### สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

103 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

#### สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

103 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
103 701	ทฤษฎีและแนวคิดเชิงระบบ System Theories and Concepts	-	3
103 702	การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และ ชุมชน Analysis of Agro-ecosystem, Resource System and Community System	-	3
103 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	6	-

xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
	Elective Course		
	รวม	6	9

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2**

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
103 703	กรณีศึกษาระบบเกษตร	-	3
	Case Study of Agricultural Systems		
103 891	สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบ 1	1	1
	System Approaches in Agriculture Seminar I	*	
103 898	วิทยานิพนธ์	10	-
	Thesis		
103 899	วิทยานิพนธ์	-	3
	Thesis		
xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
	Elective Course		
	รวม	10	10

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
103 898	วิทยานิพนธ์	12	-
	Thesis		
103 899	วิทยานิพนธ์	-	4
	Thesis		
xxx xxx	วิชาเลือก	-	6
	Elective Course		
	รวม	12	10

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
103 892	สัมมนาเกษตรเชิงระบบ 2 System Approaches in Agriculture Seminar II	1 *	1
103 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
103 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	.	3
	รวม	10	9
	<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

\* วิชาบังคับ แต่ไม่นับหน่วยกิต