

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development

**2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (เกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (System Approaches for Sustainable Development)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (System Approaches in Agriculture for Sustainable Development)

**3. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) มีความเข้าใจ หลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาเกษตรเชิงระบบเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน และสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถนำมาบูรณาการเพื่ออธิบายการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร และสังคมเกษตรได้
- (2) มีทักษะในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรและสังคมเกษตร เพื่อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างเหมาะสม
- (3) มีทักษะการสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่ที่จะนำไปสู่การพัฒนาองค์ความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้
- (4) มีทักษะในการวิจัยแบบสหสาขาวิชาที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่หรือการปฏิบัติใหม่ในสาขาวิชาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- (5) มีทักษะในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์พัฒนาเกษตรยั่งยืนและแผนพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการที่เหมาะสมกับสภาพและเงื่อนไขของชุมชนในระดับต่างๆ ได้
- (6) มีการประพฤติตนอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ
- (7) มีภาวะผู้นำในการเปลี่ยนแปลงสังคมมีความรับผิดชอบต่อนตนเอง ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ยอมรับความคิดเห็นที่แตกต่าง สามารถทำงานกับผู้อื่นภายใต้วัฒนธรรมที่หลากหลาย

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

##### 4.1 จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 1	รวมตลอดหลักสูตร	38	หน่วยกิต
แผน ก แบบ ก 2	รวมตลอดหลักสูตร	38	หน่วยกิต

##### 4.2 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
1) หมวดวิชาบังคับ	5 (ไม่นับหน่วยกิต)	15
2) หมวดวิชาเลือก	-	11
3) วิทยานิพนธ์	38	12
<b>รวม</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

#### 5. รายวิชา

##### 5.1 หมวดวิชาบังคับแผน ก แบบ ก 1 **ไม่นับหน่วยกิต**

ให้เรียนรายวิชาต่อไปนี้และรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร โดยไม่นับหน่วยกิต

**AG 197 891	สัมมนาทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 1 System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar I	1(1-0-2)
**AG 197 892	สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2 System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar II	1(1-0-2)
*AG 197 103	วิธีวิจัยทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Research Methods in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development	3(2-3-5)

##### 5.2 วิชาวิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 1 **38 หน่วยกิต**

**AG 197 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
--------------	-----------------------	-------------

##### 5.3 หมวดวิชาบังคับแผน ก แบบ ก 2 **15 หน่วยกิต**

**AG 197 101	การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และชุมชน Analysis of Agro-ecosystems, Resource Systems and Community Systems	4(1-6-5)
--------------	---	----------

*AG 197 102	การพัฒนาการเกษตรและชนบทอย่างยั่งยืน Sustainable Agricultural and Rural Development	3(2-3-5)
*AG 197 103	วิธีวิจัยทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Research Methods in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development	3(2-3-5)
*AG 197 104	การวางแผนและพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Community Development and Planning	3(2-3-5)
**AG 197 891	สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 1 System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar I	1(1-0-2)
**AG 197 892	สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2 System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar II	1(1-0-2)

**5.4 หมวดวิชาเลือก แผน ก แบบ ก 2 11 หน่วยกิต**

**ให้เลือกรายวิชาต่อไปนี้หรือรายวิชาอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบของ  
คณะกรรมการบริหารหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต**

*AG 197 201	ระบบเกษตรภายใต้สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง Agricultural Systems under Changing Environments	3(3-0-6)
*AG 197 202	สังคมวิทยาการเกษตรและชนบท Agricultural and Rural Sociology	3(3-0-6)
**AG 197 203	หัวข้อเรื่องปัจจุบันทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ ยั่งยืน Current Topics in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development	3(1-6-5)
**AG 197 894	ปัญหาพิเศษทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Special Problems in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development	3(1-6-5)
**AG 147 002	การประยุกต์ใช้ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการผลิตพืช และการจัดการ Decision Supporting System Application for Crop Production and Management	3(2-3-5)

**AG 147 003	การเกษตรแม่นยำและการทำฟาร์มทันสมัย Precision Agriculture and Smart Farming	3(3-0-6)
**AG 147 007	การผลิตพืชอย่างยั่งยืนเพื่อความมั่นคงและความปลอดภัย ทางอาหาร Sustainable Crop Production for Food Security and Food Safety	3(3-0-6)
*AG 127 746	วนเกษตร Agroforestry	3(3-0-3)
<b>5.5</b>	<b>วิทยานิพนธ์ แผน ก แบบ ก 2</b>	<b>12 หน่วยกิต</b>
**AG 197 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

## 6. ตัวอย่างแผนการศึกษา

### ปีที่1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบก2
AG 197 101	การวิเคราะห์ระบบนิเวศเกษตร ทรัพยากร และชุมชน Analysis of Agro-ecosystem, Resource System and Community System	-	4(1-6-5)
AG 197 102	การพัฒนาการเกษตรและชนบทอย่างยั่งยืน Sustainable Agricultural and Rural Development	-	3(2-3-5)
AG 197 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
AG xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9</b>	<b>10</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>9</b>	<b>10</b>

ปีที่1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบก2
AG 197 103	วิธีวิจัยทางเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Research Methods in System Approaches in Agriculture for Sustainable Development	3(2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต)	3(2-3-5)
AG 197 104	การวางแผนและพัฒนาชุมชนแบบบูรณาการ Integrated Community Development and Planning	-	3(2-3-5)
AG 197 891	สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 1 System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
AG 197 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
AG 197 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
AG xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>13</b>	<b>13</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>18</b>	<b>23</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 197 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	-
AG 197 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
AG xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	3
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>12</b>	<b>9</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>30</b>	<b>32</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
AG 197 892	สัมมนาเกษตรเชิงระบบเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2 System Approaches in Agriculture for Sustainable Development Seminar II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
AG 197 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
AG 197 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
AG xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	2
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>9</b>	<b>6</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>38</b>	<b>38</b>