

# หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

## สาขาวิชาพืชสวน

(อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงใหม่)

### 1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
ภาษาอังกฤษ	Master of Science Program in Horticulture

### 2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชสวน) วท.ม.(พืชสวน)
ภาษาอังกฤษ	Master of Science (Horticulture) M.Sc. (Horticulture)

### 3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวนที่มีคุณสมบัติดังนี้

- 3.1 เป็นนักวิชาการที่มีความรู้ ความสามารถในการวิจัย ตลอดจนสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาทางพืชสวน
- 3.2 เป็นผู้ที่มีความสามารถในการประยุกต์และผสมผสานวิชาการทางการเกษตร เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและการแก้ปัญหาทางพืชสวนอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นระบบ และมีจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- 3.3 เป็นผู้ที่มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ทางพืชสวนอย่างมีประสิทธิภาพ

### 4. โครงสร้างหลักสูตร

เป็นหลักสูตรที่จัดการศึกษาเป็น 2 แบบ คือ

#### 4.1 แผน ก แบบ ก(1) เป็นหลักสูตรที่เน้นการทำวิจัย

หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	2 รายวิชา
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	38 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	38 หน่วยกิต

#### 4.2 แผน ก แบบ ก(2) เป็นหลักสูตรที่ประกอบด้วยวิชาเรียนที่คิดค่าคะแนนและการทำวิจัย

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

## 5. รายวิชา

### 5.1 หมวดวิชาบังคับ

5.1.1 แผน ก แบบ ก(1) ให้เรียนและสอบผ่านรายวิชาต่อไปนี้และ/หรือรายวิชาอื่น โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดเพิ่มเติมโดยไม่นับหน่วยกิต

123 891	สัมมนาทางพืชสวน 1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-3)
123 892	สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-3)

### 5.1.2 แผน ก แบบ ก(2)

ประกอบด้วยวิชาเรียน 5 วิชา 11 หน่วยกิต ตามรายชื่อวิชาดังนี้

114 701	วิธีวิจัยทางการเกษตร Research Methods in Agriculture	3(3-0-0)
123 701	ระบบการจัดการการผลิตพืชสวน Management System of Horticultural Crop Production	3(2-3-2)
123 751	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Horticultural Crop Breeding	3(3-0-3)
123 891	สัมมนาทางพืชสวน 1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-3)
123 892	สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-3)

### 5.2 หมวดวิชาเลือก สำหรับแผน ก แบบ ก(2)

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ และ/หรือ รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติม หรือที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

110 710	ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงและพืชอาหาร Insect and Host Plant Relationship	3(3-0-3)
110 740	การผสมเกสร โดยแมลง Insect Pollination	3(2-3-3)
111 751	วิทยาโรคหลังการเก็บเกี่ยวของผักและผลไม้ Post-harvest Pathology of Vegetables and Fruits	3(2-3-2)
111 752	วิทยาโรคเมล็ดพันธุ์ Seed Pathology	3(2-3-2)
123 741	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมประยุกต์ในการผลิตพืชสวน Applied Environmental Physiology of Horticultural Crop Production	3(2-3-2)
123 742	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Physiology of Horticultural Crops	3(3-0-3)

123 752	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเพื่อความต้านทานต่อศัตรูพืชและทนทานต่อสิ่งแวดล้อม Horticultural Crop Breeding for Pests Resistance and Environmental Tolerance	3(2-3-2)
123 761	เทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยาระดับโมเลกุลทางพืชสวน Biotechnology and Molecular Biology in Horticulture	3(2-3-2)
123 771	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์และการควบคุมคุณภาพ Seed Physiology and Quality Control	3(2-3-2)
123 894	ปัญหาพิเศษทางพืชสวน Special Problems in Horticulture	3(0-9-3)

### 5.3 วิทยานิพนธ์

#### 5.3.1 แผน ก แบบ ก(1)

123 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38	หน่วยกิต
---------	-----------------------	----	----------

#### 5.3.2 แผน ก แบบ ก(2)

123 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12	หน่วยกิต
---------	-----------------------	----	----------

### 6. แผนการศึกษา ดังต่อไปนี้

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)
123 701	ระบบการจัดการการผลิตพืชสวน	-	3
Xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
123 898	วิทยานิพนธ์	10	-
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	10	9
	รวมหน่วยกิตสะสม	10	9

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)
123 751	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนระดับกลาง	-	3
114 701	วิธีวิจัยทางการเกษตร	-	3
xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
123 898	วิทยานิพนธ์	10	-
123 899	วิทยานิพนธ์	-	2
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	10	11
	รวมหน่วยกิตสะสม	20	20

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)
123 891	สัมมนาทางพีชสวน 1	ไม่นับหน่วยกิต	1
xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
123 898	วิทยานิพนธ์	10	-
123 899	วิทยานิพนธ์	-	3
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	10	11
	รวมหน่วยกิตสะสม	30	30

ปีที่ 2	ภาคการศึกษา ที่ 2	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)
123 892	สัมมนาทางพีชสวน 2	ไม่นับหน่วยกิต	1
123 898	วิทยานิพนธ์	8	-
123 899	วิทยานิพนธ์	-	7
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	8	8
	รวมหน่วยกิตสะสม	38	38