

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

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 มีความรู้ความเข้าใจอย่างดีในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาพืชสวน และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพได้
- 3.2 มีความสามารถในการทำวิจัยที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ ๆ ในสาขาวิชาพืชสวนได้
- 3.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การสื่อสาร การใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่พอที่จะนำไปสู่การพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้
- 3.4 มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ/วิชาชีพ และมีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ มีความสามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับผู้อื่นได้

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

5.1.2 แผน ก แบบ ก(2)

ประกอบด้วยวิชาเรียน 5 วิชา 11 หน่วยกิต ตามรายชื่อวิชาดังนี้

134 701	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3(2-3-5)
123 701	ระบบการจัดการพืชสวน Management System of Horticultural Crop	3(2-3-5)
123 751	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Horticultural Crop Breeding	3(3-0-6)
123 891	สัมมนาทางพืชสวน 1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-2)
123 892	สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-2)

5.2 หมวดวิชาเลือก สำหรับแผน ก แบบ ก(2)

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้ และ/หรือ รายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนเพิ่มเติม หรือที่คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำหนดเพิ่มเติมภายหลัง ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

123 741	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมประยุกต์ของการผลิตพืชสวน Applied Environmental Physiology of Horticultural Crop Production	3(2-3-5)
123 742	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Physiology of Horticultural Crops	3(3-0-6)
123 743	สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ของพืชสวน Physiology of Reproductive System in Horticultural Crops	3(3-0-6)
123 744	ธาตุอาหารสำหรับพืชสวน Nutrition of Horticultural Crops	3(2-3-5)
123 745	การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลผลิตพืชสวน Value added Creation of Horticultural Products	3(3-0-6)

123 752	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเพื่อความต้านทานต่อสภาพความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต Horticultural Crop Improvement for Resistance Biotic and Abiotic Stress	3(2-3-2)
123 753	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Horticultural Crop Breeding Techniques	1(0-3-1)
123 761	เทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยาระดับโมเลกุลในการผลิตพืชสวนและปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Biotechnology and Molecular Biology for Horticultural Crop Production and Breeding	3(2-3-5)
123 771	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์และส่วนขยายพันธุ์และการควบคุมคุณภาพ Physiology of Horticultural Seed and Propagules and Quality Control	3(2-3-5)
123 894	ปัญหาพิเศษทางพืชสวน Special Problems in Horticulture	3(0-9-5)

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	ระบบการจัดการพืชสวน	-	3 (2-3-5)
123 891	สัมมนาทางพืชสวน 1	1 (1-0-2) *	1 (1-0-2)
123 898	วิทยานิพนธ์	9	-
xxx xxx	วิชาเลือก		6
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	10
	รวมหน่วยกิตสะสม	9	10

ปีที่ 1	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)
123 751	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน	-	3(3-0-6)
134 701	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์	-	3(2-3-5)
123 898	วิทยานิพนธ์	10	
123 899	วิทยานิพนธ์		3
xxx xxx	วิชาเลือก	-	3
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	10	12
	รวมหน่วยกิตสะสม	19	22

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)
xxx xxx	วิชาเลือก	-	6
123 898	วิทยานิพนธ์	10	-
123 899	วิทยานิพนธ์	-	6
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	10	12
	รวมหน่วยกิตสะสม	29	34

ปีที่ 2	ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)
123 892	สัมมนาทางพืชสวน 2	ไม่นับหน่วยกิต	1
123 898	วิทยานิพนธ์	9	-
123 899	วิทยานิพนธ์	-	3
	รวมหน่วยกิตเฉพาะภาค	9	4
	รวมหน่วยกิตสะสม	38	38