

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพืชสวน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน

ภาษาอังกฤษ

Master of Science Program in Horticulture

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย)

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(พืชสวน)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย)

วท.ม. (พืชสวน)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ)

Master of Science (Horticulture)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ)

M.Sc. (Horticulture)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาพืชสวน (หลักสูตรปรับปรุงพ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- มีความรู้เชิงลึกในหลักวิชาการศึกษาด้านสาขาวิชาพืชสวน และสามารถประยุกต์ในการประกอบวิชาชีพขั้นสูง หรือการวิจัยเพื่อไขปัญหา หรือสร้างองค์ความรู้ใหม่
- มีความสามารถในการใช้ความรู้ ทักษะทางวิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และวิชาชีพพืชสวนในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้เพื่อแก้ไขปัญหาทางวิชาการขั้นสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
- มีความสามารถในการใช้ภาษาไทยและภาษาต่างประเทศในการศึกษาเรียนรู้ การสื่อสารและการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ รวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการจัดการสมัยใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีความสนใจใฝ่รู้ในด้านการเกษตรและสามารถพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- มีความรับผิดชอบต่องาน สังคม และสิ่งแวดล้อม มีมนุษยสัมพันธ์ สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น และมีวุฒิภาวะความเป็นผู้นำ
- มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาชีพ การประพฤติตนเป็นพลเมืองที่ดี รวมทั้งมีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานและการใช้ชีวิตในสังคมพหุวัฒนธรรม

4. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	38
1) หมวดวิชาบังคับ		
ก. หมวดวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	2	-
ข. หมวดวิชาบังคับนับหน่วยกิต	-	8
2) หมวดวิชาเลือก	-	18
3) วิทยานิพนธ์	38	12
รวม	38	38

5. รายวิชา

-แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 1 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้โดยไม่ได้

นับหน่วยกิต

AG 137 891 สัมมนาทางพืชสวน1 1(1-0-2)

Seminar in Horticulture I

AG 137 892 สัมมนาทางพืชสวน2 1(1-0-2)

Seminar in Horticulture II

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

AG 137 898 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

- แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ 8 หน่วยกิต

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 8 หน่วยกิต

**AG 137 401	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมขั้นสูงของการผลิตพืชสวน Advanced Environmental Physiology of Horticultural Crop Production	3(2-3-5)
AG 137 891	สัมมนาทางพืชสวน1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-2)
AG 137 892	สัมมนาทางพืชสวน2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-2)
AG 147 001	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3(2-3-5)

(2) หมวดวิชาเลือก 18 หน่วยกิต

นักศึกษาแผน ก แบบ ก 2 ให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาดังต่อไปนี้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

**AG 137 402	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Physiology of Horticultural Crops	3(3-0-6)
AG 137 403	ธาตุอาหารสำหรับพืชสวน Nutrition of Horticultural Crops	3(2-3-5)
*AG 137 404	สรีรวิทยาไม้ดอก Physiology of Flower	3(3-0-6)
*AG 137 405	สารควบคุมการเจริญเติบโตขั้นสูงทางพืชสวน Advanced Plant Growth Regulators in Horticulture	3(3-0-6)
AG 137 501	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Horticultural Crop Breeding	3(3-0-6)

AG 137 502	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเพื่อความต้านทานต่อสภาพ ความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต Horticultural Crop Improvement for Resistance to Biotic and Abiotic Stress	3(2-3-5)
AG 137 503	เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Horticultural Crop Breeding Techniques	1(0-3-1)
**AG 137 601	เทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยาระดับโมเลกุลในการผลิต และปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Biotechnology and Molecular Biology for Horticultural Crop Production and Breeding	3(2-3-5)
**AG 137 701	สรีรวิทยาเมล็ดพันธุ์และส่วนขยายพันธุ์พืชสวนและการ ควบคุมคุณภาพ Physiology of Horticultural Seed and Propagules and Quality Control	3(3-0-6)
AG 137 894	ปัญหาพิเศษทางพืชสวน Special Problems in Horticulture	3(0-9-5)
*AG 147 100	การเกษตรแม่นยำและการทำฟาร์มทันสมัย Precision Agriculture and Smart Farming	3(3-0-6)
AG 147 305	พันธุศาสตร์ปริมาณและการปรับปรุงพันธุ์พืชขั้นสูง Quantitative Genetics and Advanced Crop Improvement	3(3-0-6)

(3) วิทยานิพนธ์

AG 137899	วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต
-----------	-----------------------	-------------

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
		หน่วยกิต	
**AG 137 401	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมขั้นสูงของการผลิตพืชสวน Advanced Environmental Physiology of Horticultural Crop Production	-	3(2-3-5)
AG 137 891	สัมมนาทางพืชสวน1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
AG 137899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		9	13
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		10	13

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
		หน่วยกิต	
AG 147 001	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	-	3(2-3-5)
AG 137898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG 137899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
xxx xxx	วิชาเลือก Elective Course	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		10	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		19	25

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 1 แผน ก แบบ ก 2	
		หน่วยกิต	
AG 137898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG 137899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
xxx xxx	วิชาเลือก ElectiveCourse	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		10	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		29	37

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	แผน ก แบบ ก 1 แผน ก แบบ ก 2	
		หน่วยกิต	
AG 137892	สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-2)	1(1-0-2)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	
AG 137 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
AG 137 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน		9	4
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		38	38