

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาพืชสวน

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

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. วัตถุประสงค์

สามารถประยุกต์ คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้เชิงลึก ทักษะทางวิทยาศาสตร์เกษตร และทักษะการวิจัยในสาขาวิชาพืชสวน เพื่อประกอบวิชาชีพ และแก้ไขปัญหา หรือสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

(1) สามารถใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการศึกษาเรียนรู้ การวิจัย การสื่อสารและการถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการด้านพืชสวนอย่างมีประสิทธิภาพ

(2) สามารถประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อจัดการงานด้านพืชสวนให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นได้

(3) มีความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคมส่วนรวม มีมนุษยสัมพันธ์ รับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ตลอดจนมีภาวะความเป็นผู้นำ ยืดหยุ่นและปรับเปลี่ยนเพื่อยอมรับการเป็นผู้ตามที่ดีได้ ในบางสถานการณ์

(4) ปฏิบัติงานด้วยจรรยาบรรณทางวิชาชีพพืชสวน ยอมรับและเข้าใจ จรรยาบรรณปฏิบัติและดำเนินงานอย่างเป็นธรรมชาติ ตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสายงานทางพืชสวน เช่น พ.ร.บ.เมล็ดพันธุ์ พ.ร.บ.คุ้มครองพันธุ์พืช มาตรฐานงานวิจัย มาตรฐานการผลิตพืช GAP มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) เป็นต้น

4. โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
1) หมวดวิชาบังคับ	5 (ไม่นับหน่วยกิต)	11
2) หมวดวิชาเลือก	-	15
3) วิทยานิพนธ์	38	12
รวม	38	38

5. รายวิชา

5.1 แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ

5 (ไม่นับหน่วยกิต)

AG 137 891	สัมมนาทางพืชสวน 1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-2)
**AG 137 892	สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-2)
*AG 137 001	บูรณาการงานวิจัยพืชสวน Horticultural Research Integration	3(3-0-6)

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

AG 137 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
------------	-----------------------	-------------

5.2 แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ

11 หน่วยกิต

AG 137 401	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมขั้นสูงของการผลิตพืชสวน Advanced Environmental Physiology of Horticultural Crop Production	3(2-3-5)
------------	--	----------

**AG 137 503	เทคโนโลยีการจัดการพันธุ์พืชสวนสมัยใหม่ Modern Management Technology for Horticultural Varieties	3(2-3-5)
AG 137 891	สัมมนาทางพืชสวน 1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-2)
**AG 137 892	สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-2)
AG 147 001	วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	3(2-3-5)

(2) หมวดวิชาเลือก

15 หน่วยกิต

*AG 137 002	เกษตรแม่นยำทางพืชสวน Precision Agriculture for Horticultural Crop	3(3-0-6)
AG 137 402	สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน Postharvest Physiology of Horticultural Crop	3(2-3-5)
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 137 406	นวัตกรรมการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ Innovation of Economic Fruit Productions	3(3-0-6)
AG 137 501	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนขั้นสูง Advanced Horticultural Crop Breeding	3(2-3-5)
AG 137 502	การปรับปรุงพันธุ์พืชสวนเพื่อความต้านทานต่อ สภาพความเครียดที่มาจากสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต Horticultural Crop Improvement for Resistance to Biotic and Abiotic Stress	3(2-3-5)

AG 137 601	เทคโนโลยีชีวภาพและชีววิทยาระดับโมเลกุลใน การผลิตและปรับปรุงพันธุ์พืชสวน Biotechnology and Molecular Biology for Horticultural Crop Production and Breeding	3(2-3-5)
**AG 137 701	ธุรกิจเมล็ดพันธุ์และการขยายพันธุ์พืชสวน Seed Business and Horticulture Propagation	3(3-0-6)
AG 137 894	ปัญหาพิเศษทางพืชสวน Special Problems in Horticulture	3(0-9-5)

(3) วิชาวิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

AG 137 899	วิทยานิพนธ์ Thesis
------------	-----------------------

หมายเหตุ * หมายถึง รายวิชาใหม่

****** หมายถึง รายวิชาเปลี่ยนแปลง

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
*AG 137 001 บูรณาการงานวิจัยพืชสวน Horticultural Research Integration	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)	
AG 137 401 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมขั้นสูงของการผลิตพืชสวน Advanced Environmental Physiology of Horticultural Crop Production		3(2-3-5)
**AG 137 503 เทคโนโลยีการจัดการพันธุ์พืชสวนสมัยใหม่ Modern Management Technology for Horticultural Varieties		3(2-3-5)
AG 137 891 สัมมนาทางพืชสวน1 Seminar in Horticulture I	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
AG 137 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	9	2
XX xxx xxx วิชาเลือก Elective Course	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	13	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	9	12

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
AG 147 001 วิธีวิจัยทางด้านพืชศาสตร์ Research Methods in Plant Science	-	3(2-3-5)
AG 137 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	9	-
AG 137 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	2
Xx xxx xxx วิชาเลือก Elective Course	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	9	11
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	18	23

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**AG 137 892 สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	-
AG 137 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG 137 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	3
Xx xxx xxx วิชาเลือก Elective Course	-	6
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	11	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	28	32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**AG 137 892 สัมมนาทางพืชสวน 2 Seminar in Horticulture II	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1(1-0-2)
AG 137 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG 137 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	-	5
รวมจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียน	11	6
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	38	38