

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากีฏวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Entomology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา)

ชื่อย่อ : วท.ม. (กีฏวิทยา)

ชื่อเต็ม : Master of Science (Entomology)

ชื่อย่อ : M.Sc. (Entomology)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1.2.1 มีความรู้ความชำนาญและมีทักษะทางปัญญาในการวิเคราะห์ปัญหา เพื่อประกอบการตัดสินใจใช้วิธีการที่เหมาะสมในการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาแมลง พิษวิทยาแมลง ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง การใช้ประโยชน์จากศัตรูธรรมชาติ การผลิตแมลงอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์

1.2.2 สามารถใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลข รวมทั้งสามารถสื่อสารและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแสวงหาความรู้และใช้ในกระบวนการวิจัย

1.2.4 มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

1.2.5 เป็นนักวิจัย และบุคลากรทางด้านการบริหารจัดการการวิจัย ที่มีทักษะและประสบการณ์ทางกีฏวิทยา มีความรับผิดชอบในการดำเนินงาน สามารถสื่อสารและร่วมมือกับผู้อื่นในการทำงานได้อย่างเหมาะสม

4. โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	38
1) หมวดวิชาบังคับ	2	8
	(ไม่นับหน่วยกิต)	
2) หมวดวิชาเลือก	-	12
3) วิชาวิทยานิพนธ์	38	18

5. รายวิชา

- แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ	ไม่นับหน่วยกิต
**AG107 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2)
**AG107 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2)
(2) วิชาวิทยานิพนธ์	
AG107 898 วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต

- แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ	8 หน่วยกิต
*AG107 301 สรีรวิทยาของแมลง Insect Physiology	3 (2-3-5)
**AG107 701 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Research Techniques in Entomology	3 (1-6-5)
**AG107 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2)
**AG107 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2)
(2) หมวดวิชาเลือก	
AG107 101 หลักอนุกรมวิธานของแมลง Principles of Systematic Entomology	3 (3-0-6)

AG107 102	การจำแนกแมลง Insect Classification	3 (2-3-5)
AG107 201	ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงและพืชอาหาร Insect and Host Plant Relationships	3 (3-0-6)
AG107 202	การประมวลความรู้ทางกีฏวิทยา Comprehension in Entomology	3 (2-3-5)
**AG107 401	พิษวิทยาและการจัดการสารกำจัดแมลง Toxicology and Management of Insecticide	3 (2-3-5)
AG107 501	วิทยาเห็บไร Acarology	3 (2-3-5)
**AG107 601	การจัดการแมลงศัตรูพืช Insect Pest Management	3 (2-3-5)
*AG107 602	แมลงพาหะของโรคพืช Insect Vector of Plant Diseases	3 (2-3-5)
**AG107 603	ความต้านทานของพืชต่อแมลง Host Plant Resistance to Insects	3 (2-3-5)
(3) วิทยานิพนธ์		
AG107 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
* รายวิชาใหม่		
** รายวิชาเปลี่ยนแปลง		

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ	แผน ก แบบ
		ก 1	ก 2
*AG107 301	สรีรวิทยาของแมลง Insect Physiology	-	3 (2-3-5)
**AG107 701	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Research Techniques in Entomology	-	3 (1-6-5)
AG107 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
XXX XXX	วิชาเลือก Elective Course	-	3
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		10	9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		10	9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ	แผน ก แบบ
		ก 1	ก 2
**AG107 891	สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	
AG107 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG107 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	2
XXX XXX	วิชาเลือก Elective Course	-	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		11	12
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		20	21

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**AG107 892	สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	
AG107 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
AG107 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	10
XXX XXX	วิชาเลือก Elective Course	-	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	11	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	30	32

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
AG107 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
AG107 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
XXX XXX	วิชาเลือก Elective Course	-	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	8	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	38	38