

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชากีฏวิทยา**  
**(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

**1. รหัสและชื่อหลักสูตร**

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. วัตถุประสงค์**

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ความชำนาญในการวิเคราะห์ปัญหา เพื่อประกอบการตัดสินใจใช้วิธีการที่เหมาะสมในการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ การผลิตแมลงอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์ การใช้ประโยชน์จากแมลงศัตรูธรรมชาติ รวมทั้งแมลงที่มีประโยชน์อื่นๆ
- (2) เพื่อผลิตนักวิจัย และบุคลากรทางด้านการบริหารจัดการการวิจัย และพัฒนาที่มีทักษะและประสบการณ์ทางกีฏวิทยา
- (3) เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ

**4. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน**

**4.1 หลักสูตร**

**4.1.1 จำนวนหน่วยกิต**

แผน ก แบบ ก 1 รวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 รวมตลอดหลักสูตร 38 หน่วยกิต

**4.2 โครงสร้างหลักสูตร**

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

## 5. รายวิชา

### 5.1 แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	หน่วยกิต
120 891	สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2)
120 892	สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2)

### (2) วิทยานิพนธ์

120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	38 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

### 5.2 แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	หน่วยกิต
120 720	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ Insect Structure and Function	3 (2-3-5)
**120 780	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Research Techniques in Entomology	3 (1-6-5)
120 891	สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2)
120 892	สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2)
<b>(2) หมวดวิชาเลือก</b>		
120 700	หลักอนุกรมวิธานของแมลง Principles of Systematic Entomology	3 (3-0-6)
120 701	การจำแนกแมลง Insect Classification	3 (2-3-5)
120 702	การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสาย วิวัฒนาการทางกีฏวิทยา Cladistic Analysis in Entomology	3 (3-0-6)
120 710	ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงและพืชอาหาร Insect and Host Plant Relationships	3 (3-0-6)
120 711	กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Entomology	3 (3-0-6)
120 712	การประมวลความรู้ทางกีฏวิทยา Comprehension in Entomology	3 (2-3-5)
**120 730	พิษวิทยาและการจัดการสารฆ่าแมลง Toxicology and Management of Insecticide	3 (2-3-5)

120 741	การผลิตไหมขั้นสูง Advanced Sericulture	3 (2-3-5)
120 742	การผลิตไหมป่า Non-Mulberry Silk Production	3 (2-3-5)
120 750	วิทยาเห็บไร Acarology	3 (2-3-5)
120 760	ชีวโมเลกุลของแมลง Insect Molecular Biology	3 (3-0-6)
120 770	การจัดการแมลงศัตรู Insect Pest Management	3 (2-3-5)
120 771	การควบคุมศัตรูพืชและสัตว์ด้วยเชื้อจุลินทรีย์ Microbial Control of Pests	3 (2-3-5)
120 772	โรควิทยาของแมลง Insect Pathology	3 (2-3-5)
120 773	แมลงนำโรคสู่พืช Insect Transmission of Plant Diseases	3 (2-3-5)
120 774	ความต้านทานของพืชต่อแมลง Host Plant Resistance to Insects	3 (2-3-5)
*120 775	กีฏวิทยาทางปศุสัตว์ Veterinary Entomology	3 (2-3-5)

### (3) วิชาวิทยานิพนธ์

120 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	18 หน่วยกิต
---------	-----------------------	-------------

\* รายวิชาใหม่

\*\* รายวิชาเปลี่ยนแปลง

## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
120 720	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ Insect Structure and Function	-	3 (2-3-5)
120 780	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Research Techniques in Entomology	-	3 (1-6-5)
120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	3

	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	10	9
<b>ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
120 891	การสัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (1-0-2)
120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
120 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	2
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	9
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	12
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	20	21
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1</b>		<b>หน่วยกิต</b>	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
120 892	การสัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II	1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)	1 (1-0-2)
120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
120 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	10
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	10	11
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	30	32
<b>ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2</b>		<b>หน่วยกิต</b>	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
120 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
120 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
XXX XXX	วิชาเลือก Elective	-	-
	รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน	8	6
	รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม	38	38