

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 พืชวิทยาแมลง 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

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

5. รายวิชา

- แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ

ไม่นับหน่วยกิต

**AG107 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology I

**AG107 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology II

(2) วิทยานิพนธ์

AG107 898 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

- แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ

8 หน่วยกิต

*AG107 301 สรีรวิทยาของแมลง 3 (2-3-5)

Insect Physiology

**AG107 701 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา 3 (1-6-5)

Research Techniques in Entomology

**AG107 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology I

**AG107 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology II

(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) วิชาวิทยานิพนธ์ | | |
| AG107 899 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 18 หน่วยกิต |
| * รายวิชาใหม่ | | |
| ** รายวิชาเปลี่ยนแปลง | | |

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| | | หน่วยกิต | |
|---------------------------------------|--|---------------|---------------|
| | | แผน ก แบบ ก 1 | แผน ก แบบ 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 ก 1 | แผน ก แบบ 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 | - | 6 |
| | Thesis | | |
| XXX XXX | วิชาเลือก | - | - |
| | Elective Course | | |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 8 | 6 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 38 | 38 |