

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากีฏวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา

ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Entomology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (กีฏวิทยา)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Entomology)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Entomology)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิต ให้มีความรู้ความสามารถในด้านต่างๆ ดังนี้

3.1 มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหาด้านกีฏวิทยา เพื่อประกอบการตัดสินใจใช้วิธีการและเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการแมลงศัตรูพืช คน และสัตว์ และนำความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆได้

3.2 สามารถดำเนินงานวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ หรือแก้ปัญหาด้านกีฏวิทยาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้ โดยคำนึงถึงคุณธรรมและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

3.3 สามารถสื่อสาร ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านกีฏวิทยา และร่วมมือกับผู้อื่นในการทำงานได้อย่างเหมาะสม

4. 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 |
| รวม | 38 | 38 |

5. รายวิชา

5.1 แผน ก แบบ ก 1

(1) หมวดวิชาบังคับ

- AG 107 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1
Seminar in Entomology I
- AG 107 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2
Seminar in Entomology II

ไม่นับหน่วยกิต

1 (1-0-2)

1 (1-0-2)

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

- AG 107 898 วิทยานิพนธ์
Thesis

38 หน่วยกิต

5.2 แผน ก แบบ ก 2

(1) หมวดวิชาบังคับ

- **AG 107 301 โครงสร้างแมลงและหน้าที่
Insect Structure and Function
- *AG 107 701 ระเบียบวิจัยทางกีฏวิทยา
Entomology Research Methodology
- AG 107 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1
Seminar in Entomology I
- AG 107 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2
Seminar in Entomology II

8 หน่วยกิต

3 (2-3-5)

3 (2-3-5)

1 (1-0-2)

1 (1-0-2)

(2) หมวดวิชาเลือก

ให้เลือกเรียนวิชาต่อไปนี้ หรือรายวิชาของสาขาวิชาอื่น หรือรายวิชาของมหาวิทยาลัยอื่น หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลัง โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการบริหารหลักสูตร จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

| | | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| **AG 107 101 | อนุกรมวิธานของแมลง Systematic Entomology | 3 (2-3-5) |
| AG 107 201 | การประมวลความรู้ทางกีฏวิทยา Comprehension in Entomology | 3 (2-3-5) |
| *AG 107 202 | แมลงกินได้เพื่อเป็นอาหารคนและสัตว์ Edible Insects for Food and Feed | 3 (2-3-5) |
| **AG 107 401 | พิษวิทยาและการจัดการสารกำจัดแมลง Toxicology and Management of Insecticides | 3 (2-3-5) |
| **AG 107 501 | วิทยาเห็บไรและแมงมุม Acarology and Araneology | 3 (2-3-5) |
| **AG107 601 | เทคโนโลยีการจัดการแมลงศัตรูพืช Insect Pest Management Technology | 3 (2-3-5) |
| AG 107 602 | แมลงพาหะของโรคพืช Insect Vector of Plant Diseases | 3 (2-3-5) |
| **AG 107 603 | ความต้านทานของพืชต่อแมลง Host Plant Resistance to Insects | 3 (2-3-5) |
| *AG 107 604 | กีฏวิทยาทางการแพทย์และปศุสัตว์ Medical and Veterinary Entomology | 3 (2-3-5) |
| *AG 107 605 | ไส้เดือนฝอยก่อโรคแก่แมลง Entomopathogenic Nematodes | 3 (2-3-5) |
| *AG 107 606 | นวัตกรรมชีวภัณฑ์ Innovative Bio-Product | 3 (2-3-5) |
| *AG 107 801 | หัวข้อเฉพาะทางกีฏวิทยา Selected Topics in Entomology | 3 (3-0-6) |

(3) วิทยานิพนธ์

| | | |
|------------|-----------------------|-------------|
| AG 107 899 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 18 หน่วยกิต |
|------------|-----------------------|-------------|

* รายวิชาใหม่, ** รายวิชาเปลี่ยนแปลง

คำอธิบายระบบรหัสวิชา ตามประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ 2083/2559 เรื่องการใช้ระบบรหัสวิชาประกาศ ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2559

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| อักษรย่อ AG | หมายถึง คณะเกษตรศาสตร์ |
| ตัวเลข10 สองหลักแรก | หมายถึง สาขาวิชากีฏวิทยา ภาควิชาพืชศาสตร์และทรัพยากรการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ |
| ตัวเลขหลักที่ 3 | หมายถึง ระดับของรายวิชา |
| ตัวเลขหลักที่ 4 | หมายถึง หมวดวิชาหรือกลุ่มองค์ความรู้ของรายวิชา |
| เลข 1 | หมายถึง หมวดวิชาอนุกรมวิธาน |
| เลข 2 | หมายถึง หมวดวิชานิเวศวิทยา |
| เลข 3 | หมายถึง หมวดวิชากายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา |
| เลข 4 | หมายถึง หมวดวิชาพิษวิทยา |
| เลข 5 | หมายถึง หมวดวิชาไรวิทยา |
| เลข 6 | หมายถึง หมวดวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ |
| เลข 7 | หมายถึง หมวดวิชาเทคนิควิจัยทางกีฏวิทยา |
| เลข 8 | หมายถึง หมวดวิชาสัมมนา ปัญหาพิเศษ วิทยานิพนธ์ |
| ตัวเลขหลักที่ 5 และ 6 | หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชา |

6. แผนการศึกษา

| | ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | หน่วยกิต | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| | | แผน ก แบบ ก 1 | แผน ก แบบ ก 2 |
| **AG 107 301 | โครงสร้างแมลงและหน้าที่ Insect Structure and Function | - | 3 (2-3-5) |
| **AG 107 701 | ระเบียบวิจัยทางกีฏวิทยา Entomology Research Methodology | - | 3 (2-3-5) |
| AG 107 898 | 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 |
| AG 107 891 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I | 1 (1-0-2) | 1 (1-0-2) |
| | | (ไม่นับหน่วยกิต) | |
| AG 107 898 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 10 | - |
| AG 107 899 | วิทยานิพนธ์ Thesis | - | 2 |
| XXX XXX | วิชาเลือก Elective Course | - | 9 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 11 | 12 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 20 | 21 |

| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | |
|--------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-----------|
| | | แผน ก แบบ | แผน ก แบบ |
| | | ก 1 | ก 2 |
| AG 107 892 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II | 1 (1-0-2) | 1 (1-0-2) |
| | | (ไม่นับหน่วยกิต) | |
| AG 107 898 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 10 | - |
| AG 107 899 | 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 |
| AG 107 898 | วิทยานิพนธ์ Thesis | 8 | |
| AG 107 899 | วิทยานิพนธ์ Thesis | - | 6 |
| XXX XXX | วิชาเลือก Elective Course | - | - |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 8 | 6 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 38 | 38 |