

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชากีฏวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Entomology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา)

ชื่อย่อ : ปร.ด. (กีฏวิทยา)

ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy (Entomology)

ชื่อย่อ : Ph.D. (Entomology)

3. วัตถุประสงค์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชากีฏวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิต ให้มีความรู้ความสามารถในด้านต่างๆ ดังนี้

1.2.1 เป็นนักวิชาการที่มีความรู้ทางกีฏวิทยาอย่างลึกซึ้ง จนสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ และนำมาสังเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ในการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาแมลง พืชวิทยาแมลง ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง การใช้ประโยชน์จากศัตรูธรรมชาติ การผลิตแมลงอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์

1.2.2 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลข รวมทั้งสามารถสื่อสารและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแสวงหาความรู้และใช้ในกระบวนการวิจัย

1.2.3 เป็นผู้ที่มีภาวะผู้นำ สามารถพัฒนาและปรับปรุงตนเอง และสามารถนำองค์ความรู้ใหม่ไปประยุกต์

ใช้ในการวิจัยในสาขาวิชากีฏวิทยาอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.4 เป็นผู้ที่มีทักษะการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในรูปแบบต่างๆ และสามารถสื่อสารโดยใช้ภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.5 เป็นผู้ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

4. โครงสร้างหลักสูตร

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

| | จำนวนหน่วยกิต | |
|------------------------------|---------------|---------|
| | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 48 | 72 |

| | | |
|--------------------|------------------|------------------|
| 1) หมวดวิชาบังคับ | 3 | 11 |
| | (ไม่นับหน่วยกิต) | (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 2) วิชาวิทยานิพนธ์ | 48 | 72 |

5. รายวิชา

แบบ 1.1

(1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

**AG109 991 สัมมนาทางกีฏวิทยา 3 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology III

**AG109 992 สัมมนาทางกีฏวิทยา 4 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology IV

**AG109 993 สัมมนาทางกีฏวิทยา 5 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology V

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

AG109 996 ดุษฎีนิพนธ์ 48 หน่วยกิต

Dissertation

แบบ 1.2

(1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

*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

**AG109 991 สัมมนาทางกีฏวิทยา 3 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology III

**AG109 992 สัมมนาทางกีฏวิทยา 4 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology IV

**AG109 993 สัมมนาทางกีฏวิทยา 5 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology V

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

AG109 997 ดุษฎีนิพนธ์
Dissertation

72 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 | หน่วยกิต | |
|--------------------------|---|-------------------------------|
| | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| **AG107 891 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I | 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต) |
| *AG107 301 | สรีรวิทยาของแมลง Insect Physiology | 3 (2-3-5) (ไม่นับหน่วยกิต) |
| **AG107 701 | เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Research Techniques in Entomology | 3 (1-6-5) (ไม่นับหน่วยกิต) |
| AG109 996 | ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 - |
| AG109 997 | ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 9 17 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 9 10 |
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | หน่วยกิต | |
| | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| **AG107 892 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 | 1 (1-0-2) |

| | | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| | Seminar in Entomology II | | (ไม่นับหน่วยกิต) |
| **AG109 991 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 3 | 1 (1-0-2) | - |
| | Seminar in Entomology III | (ไม่นับหน่วยกิต) | |
| AG109 996 | ดุซญ์นิพนธ์ | 9 | - |
| | Dissertation | | |
| AG109 997 | ดุซญ์นิพนธ์ | - | 10 |
| | Dissertation | | |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 10 | 11 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 18 | 20 |

| ปีที่ 2ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | |
|-------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| AG109 996 | ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 | - |
| AG109 997 | ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 9 | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 27 | 30 |

| ปีที่ 2ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | |
|-------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| **AG109 991 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 3 Seminar in Entomology III | - | 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต) |
| **AG109 992 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 4 Seminar in Entomology IV | 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต) | - |
| AG109 996 | ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 | - |
| AG109 997 | ดุชฎีนิพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 10 | 11 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 36 | 40 |

| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 | | หน่วยกิต | |
|--------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| AG109 996 | ดุซงึนินพนธ์ Dissertation | 9 | - |
| AG109 997 | ดุซงึนินพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 9 | 10 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 45 | 50 |

| ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| **AG109992 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 4 Seminar in Entomology IV | - | 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต) |
| **AG109 993 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 5 Seminar in Entomology V | 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต) | - |
| AG109 996 | ดุซงึนินพนธ์ Dissertation | 3 | - |
| AG109 997 | ดุซงึนินพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 4 | 11 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 48 | 60 |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วยกิต

| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
|-----------|--------------------------------|---------|---------|
| AG109 997 | ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | - | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | - | 70 |

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
|-------------|--|---------|-------------------------------|
| **AG109 993 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 5 Seminar in Entomology V | - | 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต) |
| AG109 997 | ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation | - | 2 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | - | 3 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | - | 72 |