

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชากีฏวิทยา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Entomology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา)

ชื่อย่อ : ประ.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 และสามารถนำองค์ความรู้ใหม่ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัยในสาขาวิชากีฏวิทยาอย่างมีประสิทธิภาพ

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 (ไม่นับหน่วยกิต) | 11 (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 2) วิชาวิทยานิพนธ์ | 48 | 72 |

5. รายวิชา

แบบ 1.1

(1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

| | | |
|-------------|--|-----------|
| **AG109 991 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 3 Seminar in Entomology III | 1 (1-0-2) |
| **AG109 992 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 4 Seminar in Entomology IV | 1 (1-0-2) |
| **AG109 993 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 5 Seminar in Entomology V | 1 (1-0-2) |

(2) วิชาวิทยานิพนธ์

| | | |
|-----------|------------------------------|-------------|
| AG109 996 | ดุขุณินิพนธ์ Dissertation | 48 หน่วยกิต |
|-----------|------------------------------|-------------|

แบบ 1.2

(1) หมวดวิชาบังคับ ไม่นับหน่วยกิต

| | | |
|-------------|--|-----------|
| *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) |

| | | |
|----------------------------|--|-------------|
| **AG109 991 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 3 Seminar in Entomology III | 1 (1-0-2) |
| **AG109 992 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 4 Seminar in Entomology IV | 1 (1-0-2) |
| **AG109 993 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 5 Seminar in Entomology V | 1 (1-0-2) |
| (2) วิชาวิทยานิพนธ์ | | |
| AG109 997 | ดุซญ์นิพนธ์ 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 | ดุซญ์นิพนธ์ Dissertation | 9 | - |
| AG109 997 | ดุซญ์นิพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | | 9 | 17 |
| รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | | 9 | 10 |

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 | | หน่วยกิต | |
|--------------------------|---|-----------|-------------------------------|
| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| **AG107 892 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 Seminar in Entomology II | - | 1 (1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต) |
| ** AG109 991 | สัมมนาทางกีฏวิทยา 3 | 1 (1-0-2) | - |

| | | | |
|-----------|---------------------------------------|------------------|-----------|
| | Seminar in Entomology III | (ไม่นับหน่วยกิต) | |
| AG109 996 | ดุซงกีนิพนธ์ Dissertation | 9 | - |
| AG109 997 | ดุซงกีนิพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 10 | 11 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 18 | 20 |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| | | หน่วยกิต | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| AG109 996 | ดุซงกีนิพนธ์ Dissertation | 9 | - |
| AG109 997 | ดุซงกีนิพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 9 | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 27 | 30 |

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 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 | ดุซงกีนิพนธ์ Dissertation | 9 | - |
| AG109 997 | ดุซงกีนิพนธ์ Dissertation | - | 10 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | 10 | 11 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | 36 | 40 |

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

| | | หน่วยกิต | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| | | แบบ 1.1 | แบบ 1.2 |
| AG109 996 | ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 9 | - |
| AG109 997 | ดุษฎีนิพนธ์ 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 | ดุษฎีนิพนธ์ Dissertation | 3 | - |
| AG109 997 | ดุษฎีนิพนธ์ 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 | - | 1 (1-0-2) |
| | Seminar in Entomology V | | (ไม่นับหน่วยกิต) |
| | AG109 997 | | |
| | คุชฎินิพนธ์ | - | 2 |
| | Dissertation | | |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน | - | 3 |
| | รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม | - | 72 |