

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชา
โรคพืช หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

หลักสูตรปรับปรุง แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
หลักสูตรปรับปรุง แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต
หลักสูตรปรับปรุง แบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
หลักสูตรปรับปรุง แบบ 2.2 จำนวนหน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต

ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

แบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน – เดือนกันยายน ภาค
การศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – เดือนกุมภาพันธ์

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1) ผู้สมัครในหลักสูตรแบบ 1.1 และ แบบ 2.1 ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า สาขาวิชาโรคพืช หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2) ผู้สมัครในหลักสูตร แบบ 1.2 และ แบบ 2.2 ต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาโรคพืช หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนในระดับดีมาก (“ดีมาก” หมายถึง ได้เกียรตินิยมอันดับ 1 หรือ มีคะแนนอยู่ระดับสูงสุด 1 ใน 5 ของชั้นเรียน) หรือมีประสบการณ์การทำงานในสาขาโรคพืชหรือสาขาที่เกี่ยวข้องไม่ต่ำกว่า 3 ปี

3) คุณสมบัติอื่นๆให้เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 หลักสูตรแบบ 1.1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
- สัมมนา	4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01008697 สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
- วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Research Techniques In Plant Pathology)	3(3-0-6)
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	
01008699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1 – 48

3.1.2 หลักสูตรแบบ 1.2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
- สัมมนา	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	

3.1.2.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	
- สัมมนา	6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

01008697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1,1,1
-	วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต
01008591	ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช (Research Methods in Plant Pathology)	3(2-3-6)
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Research Techniques in Plant Pathology)	3(3-0-6)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 72 หน้า	หน่วยกิต
01008699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1 – 72
3.1.3 หลักสูตรแบบ 2.1		
3.1.3.1	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต
3.1.3.2	โครงสร้างหลักสูตร	
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
-	สัมมนา	4 หน่วยกิต
-	วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต
-	วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36 หน้า	หน่วยกิต
3.1.3.3 รายวิชา		
ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
-	สัมมนา	4 หน่วยกิต
01008697	สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1
-	วิชาเอกบังคับ	3 หน่วยกิต
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Research Techniques in Plant Pathology)	3(3-0-6)
-	วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	ให้เลือกเรียน
รายวิชาจากรายวิชารหัส 010085 XX และ 010086XX ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้		
01008611	แบคทีเรียโรคพืชระดับโมเลกุล (Molecular Phytopathogenic Bacteria)	3(2-3-6)

01008641	วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Virology)	3(2-3-6)
01008661	โรคพืชขั้นสูง II (Advanced Plant Pathology II)	3(3-0-6)
01008674	วิทยาเซรุ่มในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช (Serology for Plant Pathogen Diagnosis)	3(2-3-6)
01008675	ระบาดวิทยาทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Plant Disease Epidemiology)	3(2-3-6)
01008696	เรื่องเฉพาะทางโรคพืชวิทยา (Selected Topics in Plant Pathology)	1-3
01008698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 36	หน่วยกิต
01008699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1 – 36

3.1.4 หลักสูตรแบบ 2.2

3.1.4.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.4.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา	6 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.4.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
01008697 สัมมนา (Seminar)	1,1,1,1,1,1
- วิชาเอกบังคับ	6 หน่วยกิต
01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช (Research Methods in Plant Pathology)	3(2-3-6)

01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง

3(3-0-6)

(Advanced Research Techniques
in Plant Pathology)

- วิชาเอกเลือก ไม

น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาการรหัส 010085XX ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียน
รายวิชาการรหัส 010086XX อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01008511 โรคแบคทีเรียของพืชขั้นสูง

3(2-3-6)

(Advanced Bacterial Diseases of Plants)

01008521 ราวิทยาขั้นสูง

3(2-3-6)

(Advanced Mycology)

01008522 อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด

3(2-3-6)

(Taxonomy of Basidiomycetes)

01008523 สรีรวิทยาของรา

3(2-3-6)

(Physiology of Fungi)

01008524 พันธุศาสตร์ของรา

3(2-3-6)

(Genetics of Fungi)

01008525 เชื้อราในโรงเก็บและสารพิษ

3(2-3-6)

(Storage Molds and Mycotoxins)

01008526 เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

3(2-3-6)

(Phytopathogenic Microorganism Contaminant in
Agricultural Product)

01008531 ไส้เดือนฝอยวิทยาขั้นสูง

3(2-3-6)

(Advanced Nematology)

01008541 ไวรัสวิทยาขั้นสูงของพืช

3(3-0-6)

(Advanced Plant Virology)

01008551 สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค

3(3-0-6)

(Physiological Plant Pathology)

01008552 อัตราการปฏิสัมพันธ์ทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค

3(2-3-6)

(Genetics of Host-Parasite Interaction)

01008561 โรคพืชขั้นสูง I

3(3-0-6)

(Advanced Plant Pathology I)

01008562 นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช

3(2-3-6)

(Ecology of Plant Pathogens)

01008571 การควบคุมโรคพืชขั้นสูง

3(3-0-6)

(Advanced Plant Pathology II)

01008572	สารธรรมชาติและสารสังเคราะห์ในการควบคุมโรคพืช (Natural and Synthetic Chemicals in Plant Disease Control)	3(2-3-6)
01008573	การควบคุมเชื้อสาเหตุโรคพืชโดยชีววิธี (Biology Control of Plant Pathogens)	3(2-3-6)
01008574	ระบาดวิทยาทางโรคพืช (Plant Disease Epidemiology)	3(2-3-6)
01008575	การควบคุมโรคพืชแบบยั่งยืน (Sustainable Plant Disease Control)	3(3-0-6)
01008576	ความปลอดภัยทางชีวภาพด้านโรคพืช (Plant Disease Biosecurity)	3(3-0-6)
01008581	โรคเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง (Advanced Seed Pathology)	3(2-3-6)
01008582	โรคภายหลังการเก็บเกี่ยวของพืชผลเน่าเสียง่าย (Postharvest Diseases of Perishable Crops)	3(2-3-6)
01008583	สุขภาพพืชหลังการเก็บเกี่ยวและการกักกันพืช (Postharvest Plant Health and Quarantine)	3(3-0-6)
01008585	รีคอมบิแนนต์โปรตีนของเชื้อสาเหตุโรคพืชและการประยุกต์ใช้แอปทาเมอร์เพื่อการวินิจฉัยโรค (Recombinant Protein of Plant Pathogens and Application of Aptamer for Disease Diagnosis)	3(2-3-6)
01008586	พันธุวิศวกรรมด้านพืชเพื่อความต้านทานโรค (Plant Genetic Engineering for Disease Resistance)	3(1-6-5)
01008596	โรคเฉพาะทางโรคพืช (Selected Topics in Plant Pathology)	1-3
01008598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
01008611	แบคทีเรียโรคพืชระดับโมเลกุล (Molecular Phytopathogenic Bacteria)	3(2-3-6)
01008641	วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล (Molecular Plant Virology)	3(2-3-6)
01008661	โรคพืชขั้นสูง II (Advanced Plant Pathology II)	3(3-0-0)
01008674	วิทยาเซรุ่มในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช (Serology for Plant Pathogen Diagnosis)	3(2-3-0)
01008675	ระบาดวิทยาทางโรคพืชขั้นสูง (Advanced Plant Disease Epidemiology)	3(2-3-0)

01008696	เรื่องเฉพาะทางโรคพืชวิทยา (Selected Topics in Plant Pathology)	1-3
01008698	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน	วยกิต
01008699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1 – 48

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช ประกอบด้วย
เลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิชาเขตบางเขน
- เลขลำดับที่ 3-5 (008) หมายถึง สาขาวิชาโรคพืช
- เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี เลข
- ลำดับที่ 7 มีความหมายดังต่อไปนี้
- 0 หมายถึง วิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร
 - 1 หมายถึง กล ุ่มีวิชาแบคทีเรีย และไฟโตพลาสมา
 - 2 หมายถึง กล ุ่มีวิชารา
 - 3 หมายถึง กล ุ่มีวิชาไส้เดือนฝอย
 - 4 หมายถึง กล ุ่มีวิชาไวรัสและไวรอยด์
 - 5 หมายถึง กล ุ่มีวิชาโรคพืชวิทยาระดับโมเลกุล พันธุศาสตร์และ
กลไกการเกิดโรคพืช
 - 6 หมายถึง กล ุ่มีวิชาเฉพาะทาง ทางด้านโรคพืช
 - 7 หมายถึง กล ุ่มีวิชาวินิจฉัยและควบคุมโรคพืช
 - 8 หมายถึง กล ุ่มีวิชาโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว และโรคเมล็ดพันธุ์
 - 9 หมายถึง กล ุ่มีวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ
และวิทยานิพนธ์
- เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ล ำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.5 แสดงแผนการศึกษา

3.1.5.1 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชแบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008697	สัมมนา	1	(ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>	
	รวม	<u>8</u>	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

3.1.5.2 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชแบบ 1.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01008591	ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>4</u>
รวม		<u>4</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>4</u>
รวม		<u>4</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>8</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>8</u>

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>8</u>

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>8</u>

3.1.5.3 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชแบบ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01008691	เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)
	วิชาเอกเลือก	<u>5 (- -)</u>
	รวม	<u>8 (- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01008697	สัมมนา	1
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
	รวม	<u>8</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01008697 สัมมนา	1
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
รวม	<u>8</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01008697 สัมมนา	1
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
รวม	<u>8</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01008697 สัมมนา	1
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>7</u>
รวม	<u>8</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

008699 วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม	<u>8</u>

3.1.5.4 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชแบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01008591 ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช	3(2-3-6)
วิชาเอกเลือก	<u>6 (- -)</u>
รวม	<u>9 (- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง	3(3-0-6)
วิชาเอกเลือก	<u>6 (- -)</u>
รวม	<u>9 (- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008697 สัมมนา	1	
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>6</u>	
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008697 สัมมนา	1	
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>6</u>	
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008697 สัมมนา	1	
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>6</u>	
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008697 สัมมนา	1	
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>6</u>	
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008697 สัมมนา	1	
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>6</u>	
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01008697 สัมมนา	1	
01008699 วิทยานิพนธ์	<u>6</u>	
	รวม	<u>7</u>

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01008699 วิทยานิพนธ์

6

รวม 6

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)

01008699 วิทยานิพนธ์

6

รวม 6