

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาโรคพืช
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน / คณะเกษตร / ภาควิชาโรคพืช

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไปหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
ภาษาอังกฤษ	Doctor of Philosophy Program in Plant Pathology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (โรคพืช)
ชื่อย่อ	ปร.ด. (โรคพืช)
ชื่อเต็ม	Doctor of Philosophy (Plant Pathology)
ชื่อย่อ	Ph.D. (Plant Pathology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. 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

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับเฉพาะนิสิตไทย

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2555
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2529
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2550

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุม ครั้งที่ 25/2554 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2554
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการในการประชุมครั้งที่เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2555

*7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

ปีการศึกษา 2557

* 8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

- 8.1 นักวิชาการ / นักวิจัยชำนาญการในสถาบัน หน่วยงาน องค์การภาครัฐและภาคเอกชนทั้ง ใน ระดับชาติและนานาชาติ
- 8.2 อาจารย์ในสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนในสายงานด้านโรคพืช และสาขาที่เกี่ยวข้อง
- 8.3 บุคลากร เจ้าหน้าที่ พนักงานในระดับกลางขององค์กร ภาคเกษตร อุตสาหกรรมเกษตร และ อุตสาหกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- 8.4 ประกอบธุรกิจส่วนตัว ทั้งระดับประเทศและระหว่างประเทศ

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่ง และคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร

9.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิทยาเขตบางเขน

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา
1. นางสาวธิดา เดชฮาบ 3 2009 0041941 8	อาจารย์	วท.บ. (เคมีเกษตร) เกียรตินิยมอันดับ 1 วท.ด. (โรคพืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550
2. นายสมศิริ แสงโชติ 3 1006 01659 60 4	รองศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Plant Pathology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 The Royal Veterinary and Agriculture University Denmark, 2538
3. นางสุทธิตี ประเทืองวงศ์ 3 1006 01985 78 1	รองศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Plant Pathology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2515 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518 Tokyo University of Agriculture Japan, 2533

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา
4. นายสุพจน์ กาเซ็ม 3 1003 00149 62 3	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) วท.ด. (เกษตรเขตร้อน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550
5. นางอรอุมา เพี้ยชัย 3 1005 01675 73 0	อาจารย์	วท.บ. (เคมีการเกษตร) (เกียรตินิยม) วท.ด. (โรคพืช)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543

9.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร วิทยาเขตกำแพงแสน

ชื่อ-นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิ (สาขา)	ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา
1.นายจิระเดช แจ่มสว่าง 3 1020 01524 17 3	รองศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Plant Pathology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 Washington State University USA, 2527
2.นายชัยณรงค์ รัตนกริชากุล 3 7301 01035 35 5	อาจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Dr.sc.agr. (Plant Pathology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Georg August University Germany, 2544
3.นางรัชนี ธงประยูร 3 1020 02245 55 3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) (เกียรตินิยม) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Microbiology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Louisiana State University USA, 2536
4. นางสาวรัตติยา พงศ์พิสุธา 3 1017 01477 68 1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Agriculture)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 University of Sydney, Australia, 2549
5.นายวิชัย ไชยรัตน์ 3 1198 00057 90 4	รองศาสตราจารย์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เกษตรศาสตร์) Ph.D. (Plant Pathology)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2516 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 University of California at Riverside, USA, 2528

*10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตรกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

*11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

การระบาดของโรคพืชส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตและภาคอุตสาหกรรมตลอดจนเชื่อมโยงสู่สถานภาพเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากส่งผลต่อคุณภาพและปริมาณผลผลิตทางการเกษตร ทั้งที่ใช้บริโภคสดและเป็นวัตถุดิบแปรรูปในโรงงานอุตสาหกรรม และการส่งออก ทั้งนี้ในปัจจุบันปัญหาสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงส่งผลกระทบต่อพัฒนาการการระบาดของโรคพืช มีการระบาดของโรคนิคมใหม่ และโรคที่เคยไม่สำคัญมา

ก่อนกลับรุนแรงมากขึ้น ซึ่งแนวทางการป้องกันและการควบคุมยังขาดองค์ความรู้และเทคโนโลยี นอกจากนี้ ปัญหาทางโรคพืชยังมีผลต่อการผลิตพืชอื่นๆ ที่มิใช่อาหาร ได้แก่ พืชพลังงาน พืชน้ำมัน และพืชเส้นใยด้วย

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

กระแสการบริโภคพืชอาหารปลอดภัย ได้รับความสนใจเพิ่มมากขึ้นทั้งในระดับประเทศและต่างประเทศ การตรวจสอบเชื้อโรคปนเปื้อน และสารเคมีตกค้างในผลผลิตเป็นกระบวนการสำคัญที่เกี่ยวข้องในการค้าผลผลิตพืชผักผลไม้ ซึ่งการจัดการโรคพืชอย่างยั่งยืน การใช้พันธุ์ต้านทาน การเฝ้าระวัง และการตรวจสอบติดตามโรคระบาดเป็นแนวทางหนึ่งที่จะนำมาใช้ในระบบการผลิตพืชอาหารปลอดภัย ลดการใช้สารเคมีกำจัดโรคพืช และความเสี่ยงต่อการตกค้างของสารเคมีในผลผลิต เพิ่มคุณภาพ และมูลค่าผลผลิต

*12. ผลกระทบจากข้อ 11 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

เทคโนโลยีและองค์ความรู้ในการตรวจสอบ วินิจฉัยโรค ตลอดจนการพัฒนาชุดตรวจสอบติดตามเชื้อสาเหตุโรค และการจำแนกความหลากหลาย ของสายพันธุ์เชื้อก่อโรค เป็นข้อมูลสำคัญในการพัฒนาวิธีการควบคุมโรคพืช ซึ่งปัจจุบันเน้นด้านความปลอดภัยโดยการใช้ชีวภัณฑ์จุลินทรีย์ และสารสกัดจากธรรมชาติ ซึ่งปัจจุบันยังขาดบุคลากรที่มีความรู้และความชำนาญในสายงานดังกล่าว

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยและมีหน้าที่หลักในการผลิตบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณภาพและมาตรฐานตรงตามความต้องการของสังคม การปรับปรุงหลักสูตรมหาบัณฑิต สาขาโรคพืชให้ผู้สำเร็จการศึกษามีความรู้ความสามารถด้านการวิจัย การวินิจฉัย การวิเคราะห์ปัญหาและการแก้ไขปัญหาด้านโรคพืชอย่างเป็นมาตรฐานและเป็นระบบ พร้อมด้วยคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ ตอบสนองต่อวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

*13. ความสัมพันธ์ (ถ้ามี) กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน (เช่น รายวิชาที่เปิดสอน เพื่อให้บริการคณะ/ภาควิชาอื่น หรือต้องเรียนจากคณะ/ภาควิชาอื่น)

13.1 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.2 กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตรนี้ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่นต้องมาเรียน
ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ
ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

*1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช มุ่งผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความเชี่ยวชาญด้านความรู้ ความสามารถในหลักวิชาโรคพืช สามารถคิด วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ความรู้วิชาการในการประกอบอาชีพ และแก้ไขปัญหาด้านโรคพืชในระบบการผลิตพืช เป็นดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในสาขาวิชาชีพ ตระหนักและเห็นความสำคัญในการพัฒนาการเกษตรของประเทศให้ก้าวหน้าอย่างยั่งยืน

ความสำคัญ

บุคลากรในสายงานด้านโรคพืชมีความสำคัญต่อภาคการเกษตรของประเทศในทุกๆระดับ ทั้งระดับชุมชน ท้องถิ่น จังหวัด และประเทศ รวมทั้งหน่วยงาน/องค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐราชการ และภาคเอกชน การพัฒนาทรัพยากรบุคลากรให้เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางด้านโรคพืช เช่น การวินิจฉัยโรค การตรวจสอบ ติดตามเชื้อสาเหตุโรค การจัดการและการควบคุมโรค รวมทั้งการสร้างบุคลากรให้พร้อมทั้งความรู้ความสามารถ ตลอดจนเป็นดุษฎีบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในสาขาวิชาชีพ จะเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนา ศักยภาพด้านการเกษตรของประเทศ

วัตถุประสงค์

- 1) ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความสามารถในเชิงวิชาการและการปฏิบัติงานวิจัย การวิเคราะห์ สังเคราะห์ ปัญหา และการแก้โจทย์ปัญหา และสร้างสรรค์ผลงานวิจัยสาขาโรคพืช ให้เป็นที่ยอมรับทั้งระดับชาติ และนานาชาติ
- 2) ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทั้งด้านทฤษฎีและหลักวิชาโรคพืช และมีความสามารถในการปฏิบัติงานวิจัยอย่างดีเยี่ยม
- 3) ผลิตดุษฎีบัณฑิตที่มีความรอบรู้ทั้งในภาคทฤษฎีหลักวิชาโรคพืช และความสามารถในการปฏิบัติ เพื่อสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

*2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี เพื่อให้มีมาตรฐานตามที่ สกอ. กำหนด	- พัฒนาหลักสูตรโดยมีพื้นฐานจากหลักสูตรในระดับสากล ติดตาม ประเมินหลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ	- เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานวิจัยสถาบัน - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
- ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และสังคม ตลอดจนผู้ใช้ดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาโรคพืช	- ติดตามความเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมของประเทศที่เกี่ยวข้องกับงานด้านโรคพืช - ติดตามความเปลี่ยนแปลงสภาวะแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อการเกิด	- รายงานผลการดำเนินความพึงพอใจในการใช้ดุษฎีบัณฑิตของผู้ใช้ดุษฎีบัณฑิตโดยเฉลี่ยในระดับดี

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
	และพัฒนาการของโรคที่ส่งผลกระทบต่อภาคการผลิต	
- พัฒนาบุคลากร ด้านการเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการ	- ติดตามและประเมินความต้องการของผู้ใช้ชุมชนบัณฑิตสาขาวิชาโรคพืช - ส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการแก่หน่วยงานภายนอก	- รายงานผลความต้องการของผู้ใช้ชุมชนบัณฑิตด้านทักษะ ความรู้ความสามารถในการทำงานของมหาบัณฑิต - รายงานหรือเอกสารการเข้าร่วมกิจกรรม การกำหนดกิจกรรมการเรียนการสอน และกิจกรรมเสริมทักษะ
- ปรับปรุงปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน	- สำรวจความต้องการของนิสิตและผู้สอน - จัดหาปัจจัยสนับสนุนให้ตรงกับความต้องการ - ขอความอนุเคราะห์ปัจจัยสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	- รายงานการสำรวจความต้องการและเอกสารแสดงการจัดหาปัจจัยสนับสนุน - เอกสารขอความร่วมมือจากหน่วยงานอื่น
- การกำหนดและผลักดันให้นิสิตสำเร็จการศึกษาในระยะเวลาที่กำหนดของหลักสูตร	- จัดทำแผน ขั้นตอน การศึกษา และติดตามผลการศึกษาของนิสิต และพัฒนากระบวนการให้คำปรึกษานิสิต	- จำนวนนิสิตที่สำเร็จการศึกษาตามเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- ปรับปรุงการบริหารหลักสูตร	- แต่งตั้งและมอบหมายผู้รับผิดชอบและผู้สอนในแต่ละรายวิชา - ประชุมชี้แจงและระดมสมองเกี่ยวกับการปฏิบัติงานทุกภาคการศึกษา	- คำสั่งแต่งตั้งและมอบหมายผู้รับผิดชอบ - รายงานการประชุม

หมวดที่ 3 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

ภาคการศึกษาที่ 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

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

นิสิตที่รับเข้าจากสาขาที่ไม่ใช่โรคพืชโดยตรง ขาดพื้นฐานการเรียนเบื้องต้นด้านเชื้อสาเหตุโรค และการเกิดโรคพืช ตลอดจนการวินิจฉัยและการจัดการโรคที่จำเป็นต่อการต่อยอดในวิชาระดับบัณฑิตศึกษา และการวิจัยเชิงลึกที่ต้องบูรณาการ และวิเคราะห์ และปัญหาด้านภาษาอังกฤษ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนักศึกษาในข้อ 2.3

สนับสนุนให้มีการเรียนวิชาพื้นฐานที่จำเป็นต่อการศึกษาวิจัยขั้นสูง และการวิเคราะห์ผล และการเรียนเสริมภาษาอังกฤษและวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง

2.5 แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แบบ 1.1 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2555	1	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2558
2556	1	1	-	2	
2557	1	1	1	3	
2558	1	1	1	3	
2559	1	1	1	3	
2550	1	1	1	3	

แบบ 1.2 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2555	1	-	-	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2560
2556	1	1	-	-	-	2	
2557	1	1	1	-	-	3	
2558	1	1	1	1	-	4	
2559	1	1	1	1	1	5	
2560	1	1	1	1	1	5	

แบบ 2.1 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2555	2	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 2 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2558
2556	2	2	-	4	
2557	2	2	2	6	
2558	2	2	2	6	
2559	2	2	2	6	
2560	2	2	2	6	

แบบ 2.2 วิทยาเขตบางเขน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2555	1	-	-	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2560
2556	1	1	-	-	-	2	
2557	1	1	1	-	-	3	
2558	1	1	1	1	-	4	
2559	1	1	1	1	1	5	
2560	1	1	1	1	1	5	

แบบ 1.1 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2555	1	-	-	1	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2558
2556	1	1	-	2	
2557	1	1	1	3	
2558	1	1	1	3	
2559	1	1	1	3	
2550	1	1	1	3	

แบบ 1.2 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2555	1	-	-	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลงหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2560
2556	1	1	-	-	-	2	
2557	1	1	1	-	-	3	
2558	1	1	1	1	-	4	
2559	1	1	1	1	1	5	
2560	1	1	1	1	1	5	

แบบ 2.1 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2555	2	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลงหลักสูตรปีละ 2 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2558
2556	2	2	-	4	
2557	2	2	2	6	
2558	2	2	2	6	
2559	2	2	2	6	
2560	2	2	2	6	

แบบ 2.2 วิทยาเขตกำแพงแสน

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2555	1	-	-	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลงหลักสูตรปีละ 1 คน เริ่มจบ พ.ศ. 2560
2556	1	1	-	-	-	2	
2557	1	1	1	-	-	3	
2558	1	1	1	1	-	4	
2559	1	1	1	1	1	5	
2560	1	1	1	1	1	5	

2.6 งบประมาณตามแผน

รายการ วิทยาเขตบางเขน	ปีงบประมาณ					
	2555	2556	2557	2558	2559	รวม
รายรับ	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	32.60
รายจ่าย	5.93	5.98	6.03	6.08	6.13	30.15
งบดำเนินงาน	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	6.40
ค่าตอบแทน	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	2.20
ค่าใช้สอย	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	1.20
ค่าวัสดุ	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	1.50
ค่าสาธารณูปโภค	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	1.50
งบอุดหนุน	4.55	4.60	4.65	4.70	4.75	23.25
งบรายจ่ายอื่น	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.50
รายรับ (+/-)	0.59	0.54	0.49	0.44	0.39	2.45

ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิต 0.12 ล้านบาท ต่อคน

รายการ วิทยาเขตกำแพงแสน	ปีงบประมาณ					
	2555	2556	2557	2558	2559	รวม
รายรับ	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	32.60
รายจ่าย	5.93	5.98	6.03	6.08	6.13	30.15
งบดำเนินงาน	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	6.40
ค่าตอบแทน	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	2.20
ค่าใช้สอย	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	1.20
ค่าวัสดุ	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	1.50
ค่าสาธารณูปโภค	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	1.50
งบอุดหนุน	4.55	4.60	4.65	4.70	4.75	23.25
งบรายจ่ายอื่น	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.50
รายรับ (+/-)	0.59	0.54	0.49	0.44	0.39	2.45

ประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิต 0.12 ล้านบาท ต่อคน

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชาและการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

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

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 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 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	
ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชารหัส010085 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

ไม่น้อยกว่า

12 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาจากรายวิชาการรหัส 010085XX ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาการรหัส 010086XX อีกไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้

01008511	โรคแบคทีเรียของพืชขั้นสูง (Advanced Bacterial Diseases of Plants)	3(2-3-6)
01008521	ราวิทยาขั้นสูง (Advanced Mycology)	3(2-3-6)
01008522	อนุกรมวิธานของราจำพวกเห็ด (Taxonomy of Basidiomycetes)	3(2-3-6)
01008523	สรีรวิทยาของรา (Physiology of Fungi)	3(2-3-6)
01008524	พันธุศาสตร์ของรา (Genetics of Fungi)	3(2-3-6)
01008525	เชื้อราในโรงเก็บและสารพิษ (Storage Molds and Mycotoxins)	3(2-3-6)
01008526	เชื้อจุลินทรีย์โรคพืชปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (Phytopathogenic Microorganism Contaminant in Agricultural Product)	3(2-3-6)
01008531	ไส้เดือนฝอยวิทยาขั้นสูง (Advanced Nematology)	3(2-3-6)
01008541	ไวรัสวิทยาขั้นสูงของพืช (Advanced Plant Virology)	3(3-0-6)
01008551	สรีรวิทยาของพืชที่เป็นโรค (Physiological Plant Pathology)	3(3-0-6)
01008552	อัตรกิริยาทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชและเชื้อโรค (Genetics of Host-Parasite Interaction)	3(2-3-6)
01008561	โรคพืชขั้นสูง I (Advanced Plant Pathology I)	3(3-0-6)
01008562	นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช (Ecology of Plant Pathogens)	3(2-3-6)
01008571	การควบคุมโรคพืชขั้นสูง (Advanced Plant Pathology II)	3(3-0-6)

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	โรคเมล็ดพันธุ์ชั้นสูง (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	โรคพืชชั้นสูง II (Advanced Plant Pathology II)	3(3-0-0)
01008674	วิทยาเซรุ่มในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช (Serology for Plant Pathogen Diagnosis)	3(2-3-0)
01008675	ระบาดวิทยาทางโรคพืชชั้นสูง (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 หน่วยกิต
01008699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1 – 48

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืช ประกอบด้วย เลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง	วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (008)	หมายถึง	สาขาวิชาโรคพืช
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง	ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้	
0	หมายถึง	วิชาสำหรับนิสิตนอกหลักสูตร
1	หมายถึง	กลุ่มวิชาแบคทีเรีย และไฟโตพลาสมา
2	หมายถึง	กลุ่มวิชาการา
3	หมายถึง	กลุ่มวิชาไส้เดือนฝอย
4	หมายถึง	กลุ่มวิชาไวรัสและไวรอยด์
5	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชวิทยาาระดับโมเลกุล พันธุศาสตร์และกลไกการเกิดโรคพืช
6	หมายถึง	กลุ่มวิชาเฉพาะทาง ทางด้านโรคพืช
7	หมายถึง	กลุ่มวิชาวินิจฉัยและควบคุมโรคพืช
8	หมายถึง	กลุ่มวิชาโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว และโรคเมล็ดพันธุ์
9	หมายถึง	กลุ่มวิชาวิจัย เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง	ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

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	8	
รวม		8	

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย- ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
008697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
008699	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)		
01008699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
รวม		<u>8</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

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

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

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

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

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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

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

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

008699	วิทยานิพนธ์	8
	รวม	<u>8</u>

3.1.5.4 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาโรคพืชแบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

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

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

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

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

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

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

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

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

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

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

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

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

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

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

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

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

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

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

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

01008699 วิทยานิพนธ์

6รวม 6

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

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

01008699 วิทยานิพนธ์

6รวม 6

3.1.6 คำอธิบายรายวิชา

01008611 แบคทีเรียก่อโรคพืชระดับโมเลกุล

3(2-3-6)

(Molecular Phytopathogenic Bacteria)

นำเทคนิคทางกรดนิวคลีอิก และโปรตีนมาใช้ศึกษาระดับโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียก่อโรคพืช ความหลากหลายทางพันธุกรรม ยีนที่เกี่ยวข้องกับการทำให้เกิดโรคและการตอบสนองอย่างเฉียบพลัน ความรุนแรง ปฏิสัมพันธ์ของเชื้อกับพืชอาศัย การตรวจสอบและการวินิจฉัยโรค การกักกันและการควบคุมโรคอย่างมีประสิทธิภาพ

Applications of nucleic acid and protein techniques for studying on molecular aspects of phytopathogenic bacteria, genetic diversity, genes involving in pathogenicity and hypersensitive reaction, virulence, host-pathogen interactions, detection and diagnosis, efficient quarantine and control measures.

01008641 วิทยาไวรัสพืชระดับโมเลกุล

3(2-3-6)

(Molecular Plant Virology)

จีโนมของไวรัส การจัดลำดับและการเพิ่มจำนวนสารพันธุกรรมของไวรัส หน้าที่และการควบคุมการทำงานของยีนในไวรัส กลไกระดับโมเลกุลของไวรัส อันตรกิริยาระหว่างพืชกับแมลงพาหะไวรัส ความหลากหลายทางจีโนมของไวรัส และกลยุทธ์การควบคุมระดับโมเลกุล

Viral genome, sequencing and their replication, function and regulation of viral genes; molecular mechanisms of virus, plant and virus-insect vector interactions, viral genome diversity and molecular control strategies.

01008661 โรคพืชขั้นสูง II

3(3-0-6)

(Advanced Plant Pathology II)

เรื่องปัจจุบันเกี่ยวกับโรคพืชขั้นสูง และโรคพืชระดับโมเลกุล วิวัฒนาการของเชื้อโรค พันธุศาสตร์และการก่อโรค การพัฒนาการของโรค ปฏิบัติการปกป้องตนเองของพืช การชักนำให้พืช

ด้านทานโรค การจำแนกและวินิจฉัยเชื้อโรค การตรวจสอบเชื้อด้วยข้อมูลหลากหลาย และการจัดการโรคพืช

Recent aspects of advanced plant pathology and molecular plant pathology, pathogen evolution, genetics and pathogenicity, disease development, plant defenses reaction, resistant induction, pathogen identification and diagnosis, bioinformatics and multiphasic determinations, and plant disease management.

01008674 วิทยาเซรุ่มในการวินิจฉัยเชื้อโรคพืช

3(2-3-6)

(Serology for Plant Pathogen Diagnosis)

วิธีต่างๆ ไป และวิธีเฉพาะในการผลิตแอนติซีรั่ม ขบวนการเกี่ยวกับการผลิตแอนติซีรั่มให้มีคุณสมบัติที่มีประสิทธิภาพเฉพาะในการตรวจหาเชื้อโรค และมีความทนทาน วิธีการทดลองทางซีโรโลยี และการวินิจฉัยผลการตรวจสอบศึกษาถึงภูมิคุ้มกันด้านทานและคุ้มกันที่เกิดขึ้นกับพืชชั้นสูง

Using advanced technology to improve antiserum for diagnosing plant pathogens. Comparison of specific serological tests for identification, distribution, location of pathogens and immune response to infected plants

01008675 ระบาดวิทยาทางโรคพืชขั้นสูง

3(2-3-6)

(Advanced Plant Disease Epidemiology)

ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสภาพแวดล้อม พืช เชื้อ กับการพัฒนาของโรค รูปแบบต่างๆ ของความสัมพันธ์เชิงเดี่ยวและเชิงซ้อนของการระบาดของโรคพืช การนำรูปแบบจำลองมาใช้ในการพยากรณ์ประเมินความสูญเสียและการจัดการทางโรคพืช

Relationship of environmental factors, plants, pathogens on disease development, simple and integrated models of plant disease epidemic, application of models in forecasting, yield loss, and disease management.

01008691 เทคนิคการวิจัยทางโรคพืชขั้นสูง

3(3-0-6)

(Advanced Research Techniques in Plant Pathology)

ระเบียบวิธีวิจัยทางโรคพืช การสืบค้นฐานข้อมูล การจัดเตรียมโครงการวิจัย เทคนิคเฉพาะทางในการศึกษาทางโรคพืช การเขียนผลงานวิจัยเพื่อการตีพิมพ์ จริยธรรมของนักโรคพืช

Research methods, database searching, proposal preparation, specific techniques for plant pathology research, writing technical paper for publication, professional ethics of plant pathologist.

- 01008696 **เรื่องเฉพาะทางโรคพืช**
(Selected Topics in Plant Pathology) 1-3
เรื่องเฉพาะทางด้านโรคพืชในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in plant pathology at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01008697 **สัมมนา** 1
(Seminar)
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางโรคพืช ในระดับปริญญาเอก
Presentation and discussion on interesting topics in plant pathology at the doctoral degree level.
- 01008698 **ปัญหาพิเศษ** 1-3
(Special Problems)
การศึกษาและค้นคว้าทางสาขาโรคพืชชั้นปริญญาเอก แล้วเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
Study and research in plant pathology at the doctoral degree level and compile into a written.
- 01008699 **วิทยานิพนธ์**
(Thesis) 1-72
วิจัยทางสาขาโรคพืชในระดับปริญญาเอก แล้วเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
Research in plant pathology at the doctoral degree level and compile into a thesis.

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตบางเขน				
1	นางสาวธิดา เดชฮวบ อาจารย์ วท.บ. (เคมีเกษตร) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 2009 00419 41 8 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. สารสกัดจากพืชและเชื้อราในการ ควบคุมโรคพืช 2. อนุกรมวิธานเชื้อรา 3. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	งานวิจัย 1. การศึกษาความหลากหลายและสารออกฤทธิ์ ทางชีวภาพของราที่เจริญในน้ำเค็มเพื่อ การนำไปใช้ประโยชน์ในการป้องกันกำจัดโรค พืชที่เกิดจากเชื้อรา, 2551 2. การศึกษาเชื้อราที่เจริญในอุณหภูมิสูงและราทน ความร้อนจากดินเศษซากพืชที่เหลือจาก การเกษตรและประสิทธิภาพในการสร้าง เอนไซม์เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์, 2551 3. การศึกษาประสิทธิภาพของราใน Family Trichocomaceae ในการควบคุมเชื้อราสาเหตุ โรคพืช, 2553	01008572 01008691	01008562 01008572 01008573 01008591 01008699
2	นายสมศิริ แสงโชติ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2521 Ph.D. (Plant Pathology) The Royal Veterinary and Agriculture University, Denmark, 2538 3 1006 01659 60 4 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชหลังเก็บเกี่ยวและโรคเมล็ดพันธุ์	งานแต่งเรียบเรียง 1. คู่มือการวินิจฉัยโรคพืช โรคพืชที่พบบ่อย, 2552 2. Morphological and host range variability in <i>Phytophthora palmivora</i> from durian in Thailand; Diversity and Management of <i>Phytophthora</i> in Southeast Asia , 2547 3. Diseases of tropical fruit crops, 2546 งานวิจัย 1. โรคผลเน่าของทุเรียน การดื้อต่อสารเคมีของเชื้อ และการควบคุม, 2554 2. การควบคุมโรคราดำบนผิวของลองกองก่อนการ เก็บเกี่ยว, 2554	01008585 01008581 01008583 01008587 01008586	01008525 01008561 01008571 01008574 01008581 01008582 01008583 01008591 01008596 01008661 01008675 01008691 01008699
3	นางสุดฤดี ประเทืองวงศ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2515 วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	งานแต่งเรียบเรียง 1. คู่มือการเกษตรการผลิตพืชผักปลอดภัยด้วย ระบบไฮฟิเอ็ม, 2550 2. คู่มือระบบการจัดการศัตรูพืชสำหรับถั่วเหลือง ฝักสด, 2550	01008467 01008468 01008581 01008596 01008599	01008561 01008576 01008596 01008661 01008691

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2518 Ph.D. (Plant Pathology) Tokyo University of Agriculture, Japan, 2533 3 1006 01985 78 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ - โรคแบคทีเรียของพืชเศรษฐกิจ (ถั่ว เหลือง ข้าวโพด ข้าว งาม ทานตะวัน ถั่ว ลันเตา และการควบคุมโดยวิธีผสมผสาน - การจัดการโรคของพืชผักตระกูลกะหล่ำ และการควบคุมโดยชีววิธี - การศึกษาปฏิสัมพันธ์ ระหว่างเชื้อ แบคทีเรียสาเหตุโรคพืชและพืชอาศัย -ชีวโมเลกุลของเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรค และแบคทีเรียปฏิปักษ์ ที่เกี่ยวข้องกับการ การเกิดโรคและการควบคุมโรค	3. โรคพืชเศรษฐกิจและการควบคุม สื่อสารการ เรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์-ELearning ที่http :// 158.108.52.253/elearning/index. html., 2551 4. คู่มือการเกษตรจุลินทรีย์ควบคุมโรคและการ ปรับใช้ในระบบการผลิตพืช, 2551 5. คู่มือการเตรียมเชื้อและการใช้ผลิตภัณฑ์ แบคทีเรียไอเอสอาร์, 2551 6. คู่มือการเกษตร การใช้จุลินทรีย์ควบคุมโรคและ แมลงในระบบการผลิตข้าวและพืชผัก, 2551 7. หนังสือคู่มือการเกษตร แบคทีเรียควบคุมโรค และส่งเสริมสุขภาพพืช, 2553 8. คู่มือการเกษตร จุลินทรีย์และสารสกัดพืชเพื่อ ควบคุมโรคและแมลง, 2553 9. คู่มือการเกษตร การใช้ปุ๋ยคอกผสมจุลินทรีย์ใน นาข้าวและการส่งเสริมผลิตภัณฑ์, 2552 10. คู่มือการเกษตร การใช้ปุ๋ยคอกผสมจุลินทรีย์ เพื่อการผลิตข้าวอย่างปลอดภัย, 2553 11. คู่มือการเกษตร เกษตรกรรักจุลินทรีย์ (ฉบับการ์ตูน), 2553 12. คู่มือการเกษตร การใช้จุลินทรีย์ผสมหลายสาย พันธุ์และสารสกัดพืชเพื่อการผลิตพืชผัก ปลอดภัย, 2554 13. คู่มือการเกษตร ปุ๋ยจุลินทรีย์ชนิดใหม่ลดการใช้ สารเคมีในการผลิตข้าว, 2554 14. คู่มือการเกษตร การใช้จุลินทรีย์ผสมหลายสาย พันธุ์และสารสกัดพืชเพื่อการผลิตพืชผัก ปลอดภัย (ฉบับการ์ตูน), 2554 งานวิจัย 1. การจัดการโรคและแมลงเพื่อผลิตถั่วเหลืองและ ถั่วเหลืองฝักสดอย่างปลอดภัย, 2552 2. การวินิจฉัยและการจำแนกสายพันธุ์เชื้อสาเหตุ โรคของยูคาลิปตัสในระบบผลิตกล้าไม้, 2554 3. การจัดการโรคในระบบผลิตกล้าไม้ยูคา ลิปตัสด้วยจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์โดยวิธี ผสมผสาน, 2554 4. โครงการการจัดการโรคและแมลงอย่างยั่งยืน เพื่อการผลิตข้าวโพดคุณภาพ, 2554	01008691 01008696 01008697 01008698 01008699	01008696 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ สารสกัดพืช และปุ๋ยคอกผสมจุลินทรีย์เพื่อควบคุมโรคและแมลง และเพิ่มผลผลิตคุณภาพของพืชผัก ข้าว ถั่วเหลือง และข้าวโพด, 2554 6. โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยี ปุ๋ยจุลินทรีย์ ชนิดใหม่ลดการใช้สารเคมีในการผลิตข้าว, 2553		
4	นายสุพจน์ กาเซ็ม อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ด. (เกษตรเขตร้อน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 1003 00149 62 3 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและการควบคุมโดยใช้จุลินทรีย์ ชีววิธี และวิธีผสมผสาน 2. ชีวโมเลกุล (molecular biology) ของเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช และแบคทีเรียปฏิปักษ์	งานวิจัย 1. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพสำหรับควบคุมโรคและส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าวโพด และพืชผัก โดยการเคลือบเมล็ด การใช้ในแปลง, 2551 2. การจัดการระบบการผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารเคมีโดยวิธีผสมผสาน, 2553 3. การวินิจฉัยและการจำแนกสายพันธุ์เชื้อสาเหตุโรคของยูคาลิปตัสในระบบผลิตกล้าไม้, 2554 4. การจัดโรคในระบบผลิตกล้าไม้ยูคาลิปตัสด้วยจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์โดยวิธีผสมผสาน, 2554 5. โครงการการจัดการโรคและแมลงอย่างยั่งยืนเพื่อการผลิตข้าวโพดคุณภาพ, 2554	01008552 01008573 01008599	01008526 01008552 01008561 01008573 01008575 01008576 01008591 01008596 01008661 01008691 01008699
5	นางอรอุมา เพี้ยชัย อาจารย์ วท.บ. (เคมีเกษตร) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 3 1005 01675 73 0 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. อนุกรมวิธานเชื้อรา 2. ราในน้ำและดิน 3. ราสาเหตุโรคพืช	งานวิจัย 1. ความหลากหลายของรา <i>Coprophilous Ascomycete</i> และการนำไปใช้ ประโยชน์ทางการเกษตร, 2552 2. การใช้ประโยชน์จากเชื้อราในการควบคุมราสาเหตุโรคพืช, 2553 3. การศึกษาคุณลักษณะสำคัญในใช้เป็นมาตรฐานในการบ่งชี้คุณภาพพืช 7 ชนิด, 2553 4. การใช้ประโยชน์จากสารสกัดสปอร์ดำในการควบคุมราสาเหตุโรคพืช, 2553	01008526 01008596 01008599 01008691 01008696 01008699	01008526 01008573 01008596 01008599 01008691 01008696 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตกำแพงแสน				
1	นายจิระเดช แจ่มสว่าง รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 Ph.D. (Plant Pathology) Washington State University, USA, 2527 3 1020 01524 17 3 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา 2. นิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช 3. การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชและการป้องกันกำจัด, 2521 2. คู่มือทบทปฏิบัติการหลักการป้องกันกำจัดโรคพืช, 2522 3. การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมโรคพืช, 2542 4. การผลิตและวิธีใช้ไตรโคเดอร์มาชนิดสด ควบคุม โรคพืช, 2542 5. การควบคุมโรคพืชและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี, 2546 6. การควบคุมโรคพืชโดยชีววิธี, 2549 7. ไตรโคเดอร์มา : เชื้อราปฏิปักษ์ควบคุมโรคพืช, 2553 งานวิจัย 1. การคัดเลือก การผลิตและการใช้จุลินทรีย์ ปฏิปักษ์ที่เป็นเชื้อราและเชื้อแบคทีเรียควบคุม โรคพืชต่างๆ, 2554 2. การพัฒนาเชื้อราไตรโคเดอร์มาและเชื้อ แบคทีเรียบาซิลลัส เป็นชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืช, 2554 3. การผลิตและการใช้สารสกัดที่ได้จากเชื้อราและ เชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ในการควบคุมโรคพืช, 2554	01008562 01008573 01008591 01008699	01008562 01008573 01008591 01008699
2	นายชัยณรงค์ รัตนกริฑากุล อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533 Dr.sc.agr. (Plant Pathology) Georg August University, Germany, 2544 3 7301 01035 35 5 สาขาที่เชี่ยวชาญ ความสัมพันธ์ของพืชและเชื้อราสาเหตุ โรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. ระบบคุณภาพผลิตผลเกษตรที่เกี่ยวข้องกับโรค พืช, 2552 2. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2554 3. Introducing improved food safety standards in the fresh fruit and vegetables sector, 2551 4. GLOBALGAP option2 scaling up, 2553 งานวิจัย Application of endophytic bacteria for the growth development in sugarcane and the disease resistance character, 2552	01008523 01008551 01008561 01008572 01008574 01008576 01008591	01008523 01008551 01008561 01008572 01008574 01008576 01008591 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
3	นางรัชนี ธงประยูร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 Ph.D. (Microbiology) Louisiana State University, USA, 2536 3 1020 02245 55 3 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. เชื้อราทางด้านการโรคพืช 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส 3. การพัฒนาชุดตรวจสอบโรคพืชและ สารพิษจากเชื้อรา	งานแต่งเรียบเรียง 1. บทปฏิบัติการเชรุมวิทยาทางด้านโรคพืช, 2549 2. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2551 3. การวินิจฉัยโรคพืชและการจัดการ, 2553 งานวิจัย 1. การผลิตแอนติบอดีคุณภาพสูงเพื่อการรับรองการ ปลอดโรคไวรัสที่สำคัญในพริก มะเขือเทศ และ แตง, 2549 2. การผลิตชุดตรวจสอบโรคพืชด้วยเทคนิคอิลซ่า และอิมมูโนโครมาโต กราฟิเคสตริป, 2554 3. การพัฒนาชุดตรวจสอบสารพิษเชื้อราใน อาหารเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีและลดการพึ่งพา เทคโนโลยีจากต่างประเทศ, 2552 4. การผลิตชุดตรวจสอบโปรตีน Cry1Ab เพื่อการ ตรวจสอบผลผลิตจีเอ็มโอ, 2553 5. การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตรวจสอบสุขภาพพืช และการควบคุมโรคพืช, 2554	01008561 01008562 01008591 01008596 01008691 01008697	01008561 01008562 01008591 01008596 01008691 01008697 01008699
4	นางสาวรัตติยา พงศ์พิสุธา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney ,Australia, 2549 3 1017 01477 68 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ .1อนุกรมวิธานของเชื้อราและชีวโมเลกุล .2ความหลากหลายของเชื้อราสาเหตุโรค พืช .3เชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคพืชหลังการ เก็บเกี่ยว	งานแต่งเรียบเรียง 1. การวินิจฉัยโรคพืช, 2542 2. เชื้อราบนเมล็ดพันธุ์, 2554 3. บทปฏิบัติการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวพืชสวน, 2554 งานวิจัย 1. อนุชีววิทยาความต้านทานโรคของพริก, 2541 2. การควบคุมโรคผลเน่าของทุเรียน (<i>Durio zibethinus</i> L.) แบบผสมผสาน, 2543 3. Management of <i>Phytophthora</i> diseases of durian สนับสนุนทุนวิจัยโดย ACIAR, 2544 4. ศึกษาเชื้อราของผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว และ การควบคุมโรคของทุเรียน มังคุด เงาะ และ องุ่น, 2550 5. การวินิจฉัยเชื้อราสาเหตุโรคพืชโดยวิธี Rapid Technique, 2552	01008521 01008523 01008561	01008521 01008523 01008561 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นายวิชัย โขสัตรตัน รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2516 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 Ph.D. (Plant Pathology) University of California at Riverside, USA, 2525 3 1198 00057 90 4 สาขาที่เชี่ยวชาญ เชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. บทปฏิบัติการโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย, 2530 2. โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย, 2530 3. แบคทีเรียโรคพืช, 2549 4. มะละกอ และโรคใบด่างวงแหวน, 2542 งานวิจัย 1. โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียและความผันแปรทางพันธุกรรมของเชื้อแบคทีเรีย <i>Ralstonia solanacearum</i> , 2549 2. การพัฒนาเทคนิคการตรวจสอบเชื้อ <i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i> สาเหตุโรคเหี่ยวในข้าวโพด, 2550 3. โรคต้นแห้งตายของขนุน, 2548 4. ความปลอดภัยทางชีวภาพของมะละกอดัดแปลงพันธุกรรม, 2552	01008511 01008561 01008571	01008511 01008561 01008571 01008699

3.2.2 อาจารย์ประจำ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
อาจารย์ประจำ วิทยาเขตบางเขน				
1	นายณรงค์ สิงห์บุระอุดม รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2516 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 610 00662 1206 3 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคของพืชที่เกิดจากเชื้อรา 2. โรคของพืชไร่ 3. การปรับปรุงพันธุ์พืชต้านทานโรค 4. ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติควบคุมโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. ความสัมพันธ์ทางพันธุศาสตร์ระหว่างพืชกับเชื้อโรค, 2525 2. กลไกและพันธุกรรมการเกิดโรคพืช, 2529 3. หลักการจัดการโรคพืช, 2554 4. Biosynthesis of Natural Products, 2554 งานวิจัย การศึกษาคุณลักษณะสำคัญในใช้เป็นมาตรฐานในการบ่งชี้คุณภาพพืช 7 ชนิด, 2553	01008552 01008573 01008696 01008697 01008698 01008699	01008552 01008573 01008591 01008699
2	นางสาวเนตรนภิส เขียวขำ อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2538 วท.ม. (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2541 Dr.rer.nat. (Natural science) University of Vienna, Austria, 2549 5 1002 00238 11 6 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคหลังการเก็บเกี่ยว และการควบคุม 2. โรคหลังการเก็บเกี่ยวด้วยพิษเคมี	งานแต่งเรียบเรียง สารพิษจากเชื้อราในผลไม้หลังการเก็บเกี่ยว, 2554 งานวิจัย 1. การใช้สารสกัดจากพืชเพื่อควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยว, 2554 2. การเกิดโรคและสาเหตุการเข้าทำลายหลังการเก็บเกี่ยวที่ก่อให้เกิดโรคผลเน่าของมังคุด, 2554	01008582 01008585 01008697	01008573 01008582 01008583 01008585 01008591 01008596 01008691 01008697 01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
3	นายบัญชา ชินศรี อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2534 M.S. (Nematology (Great Distinction) University of Gent, Belgium, 2541 Ph.D. (Plant Pathology) University of Hawaii, USA, 2549 4 1009 00130 73 5 สาขาที่เชี่ยวชาญ ไส้เดือนฝอยศัตรูพืช ไส้เดือนฝอย ศัตรูแมลงและการนำวิชาการทางด้าน อนุชีวโมเลกุลไปใช้กับงานไส้เดือนฝอย ศัตรูพืช	งานวิจัย 1. Efficacy of <i>Jatropha curcas</i> in Controlling Root-knot Nematodes (<i>Meloidogyne incognita</i>), 2554 2. The effects of Siam Weed and Tropical White Weed to Root-knot Nematodes (<i>Meloidogyne incognita</i>), 2554	01008531 01008582	01008531 01008591 01008699
4	นางสาวพัชรวิภา ใจจักรคำ อาจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) เกียรตินิยม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 วท.ม. (จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 Ph.D. (Plant Pathology) University of California, Davis, USA, 2552 6 91 00056 8007 5 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา พันธุศาสตร์ประชากรของเชื้อรา	งานวิจัย เทคนิคการปลูกเชื้อราน้ำค้างข้าวโพดในโรงเรือน, 2554	01008561 01008596 01008574 01008524 01008697	01008524 01008561 01008574 01008596 01008697 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
5	นางวีระณีย์ ทองศรี อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2536 วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง, 2542 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2553 3 3203 00813 83 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคหลังการเก็บเกี่ยวและการควบคุม	งานแต่งเรียบเรียง การควบคุมโรคของไม้ผลก่อนและหลังการเก็บ เกี่ยวโดยชีววิธี, 2554 งานวิจัย โรคของไม้ผลและการจัดการ, 2554		01008561 01008697 01008699
6	นายศรีเมฆ ขาวโพรงพาง อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2529 วท.ม. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532 Ph.D. (Plant Molecular Biotechnology) Queensland University of Technology, Brisbane, Australia, 2544 5 7401 00059 567 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant molecular biotechnology	งานวิจัย 1. การสร้างพลาสมิดดีเอ็นเอเพื่อพัฒนาพืชที่มีดอก เป็นหมัน, 2553 2. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบเชื้อไฟโตพลาสมา ด้วยดีเอ็นเอโพรบที่คอนจูเกตกับอนุภาคทองคำนาโน, 2553	01008591 01008596 01008674 01008691 01008696	01008541 01008551 01008573 01008585 01008586 01008591 01008596 01008674 01008691 01008696 01008699
7	นางสาว อนงค์นุช สาสนรักกิจ อาจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 1201 01017 31 0	งานวิจัย 1. โรครากปมที่เกิดจากไส้เดือนฝอยในฝรั่ง, 2554 2. Selection of antagonistic microorganism capable for controlling of plant parasitic nematodes, 2554 3. Ecology and efficacy of entomopathogenic nematode and its bacterial symbiont metabolite to	01008561 01008573 01008591 01008691 01008697 01008699	01008531 01008561 01008573 01008591 01008691 01008697 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant parasitic nematodes, entomopathogenic nematodes and biological control	control plant parasitic nematodes and plant pathogens, 2554 4. Searching the new entomopathogenic nematode species for using in integrated pest management program, 2554		
8	นางอำไพวรรณ ภราดรนิวรณ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2517 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2520 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 3 1006 02120 74 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไวรัสและไฟโต พลาสมา 2. โรคของพืชตระกูลส้มและการจัดการ 3. โรคของกล้วยไม้และไม้ดอกไม้ประดับ 4. การจัดการโรคพืชในระบบการจัดการ ฟาร์ม 5. การผลิตพืชปลอดโรคและการ เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช 6. โรคพืชในระดับชีวโมเลกุล	งานแต่งเรียบเรียง 1. Diseases of Citrus in Thailand, 2527 2. Diseases and Pests of Orchids and Ornamental Crops, 2540 Diseases of Economic Crops Caused by Viruses and Phytoplasma, 2531 3. Diseases, Insects and Mites of Citrus and Their Management , 2541 งานวิจัย 1. การพัฒนาวิธีการตรวจสอบที่แม่นยำและ รวดเร็วสำหรับโรค ทริสเตซ่าและโรคกรีนนิง ของพืชตระกูลส้ม, 2552 2. การวิจัยการบริหารจัดการไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อ ขยายผลสู่ชุมชน, 2553 3. โรคของส้มและการบริหารจัดการ, 2542 4. โรคของกล้วยไม้และไม้ตัดดอก, 2548 5. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัสและไฟโตพลาสมา, 2531	01008541 01008561 01008562 01008584 01008591 01008591 01008641 01008641 01008691 01008691 01008697 01008697 01008699	01008541 01008561 01008562 01008591 01008641 01008691 01008697 01008699
9	นายอุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 วท.ด. (เกษตรเขตร้อน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3 7099 00353 44 5 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant Bacterial Diseases, Detection and Plant Disease Control, Pest Management	งานวิจัย 1. การจัดการศัตรูพืชของไม้โตเร็ว, 2551 2. การจัดการโรคเหี่ยวจากแบคทีเรียของมะเขือ เทศและพืชเศรษฐกิจโดยการอบดินด้วยวิธี ชีวภาพ, 2553 3. การพัฒนาโปรแกรมการประเมินการระบาดของ โรคพืช, 2556	01008562	01008511 01008562 01008573 01008611 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
อาจารย์ประจำ วิทยาเขตกำแพงแสน				
10	นางสาวคณินันต์ เจริญวรารกร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 Ph.D. (Plant Pathology) University of California Riverside, USA, 2540 3 1805 00095 69 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ ไวรัสและไวรอยด์สาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรอยด์, 2552 2. การวินิจฉัยโรคพืชและการจัดการ, 2553 3. งานวิจัย 1. โรคไวรัสและไวรอยด์ขององุ่น, 2549 2. โรคไวรัสของอ้อยและข้าวโพด, 2550 3. ไวรอยด์มะเขือเทศ, 2553 5. ไวรอยด์ส้มโอ, 2555	01008541 01008591 01008596	01008541 01008591 01008596 01008699
11	นางจินตนา อันอาดมงาม อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 Ph.D. (Agricultural Science) Graduate School of Life and Environment Sciences, 2548 3 6798 00036 84 8 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา 2. ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของเชื้อ ราสาเหตุโรคพืชเลข	งานแต่งเรียบเรียง บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2553 งานวิจัย 1. ความหลากหลายของเชื้อราสนิมข้าวโพดและ การคัดเลือกพันธุ์ต้านทานโรคราสนิม, 2551 2. ความหลากหลายทางพันธุกรรมและ ความสัมพันธ์ในระดับโมเลกุลของสายพันธุ์เชื้อ ราสนิม ข้าวโพดในประเทศไทย, 2552 3. การพัฒนาวิธีการคัดเลือกและประเมินความ ต้านทานโรคราสนิมข้าวโพด, 2554	01008524	01008524 01008699
12	นางสาวชลิดา เล็กสมบุรณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ศึกษาศาสตร์-เกษตร) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย: บรรยาย, 2553 2. บทปฏิบัติการโรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย, 2553 3. คู่มือการวินิจฉัยโรคพืช: โรคพืชที่พบบ่อย, 2552 4. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2553		01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3 1020 02610 39 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. การใช้สารสกัดเพื่อควบคุมโรคพืช 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย	งานวิจัย 1. ฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของพืชชนิดต่างๆ ในสกุล Amomum, 2554 2. การประเมินความต้านทานของอ้อยต่อโรค เน่าแดง, 2554 3. การพัฒนาพันธุ์มะเขือเทศอุตสาหกรรม ต้านทานโรคใบหงิกเหลืองและโรคเหี่ยวเหี่ยว, 2555 4. การศึกษาจุลินทรีย์และสารออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของต้น ยางพารา และป้องกันกำจัดโรครากขาว, 2554 5. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อแบคทีเรีย <i>Ralstonia solanacearum</i> และเชื้อรา <i>Phytophthora capsici</i> ในการทำให้เกิดโรค เหี่ยวของพริก, 2553 6. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการโรคพืช เพื่อ ผลผลิตทางการเกษตรที่ปลอดภัย, 2550 7. การใช้พืชสมุนไพรเพื่อการควบคุม โรคแอนแทรกคโนสพริก, 2551		
13	นางพิสวรรณ เจริมสมบัติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2519 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 Dr.Agr. (Plant Virology) University of Osaka Prefecture, Japan, 2529 3 1002 00980 30 4 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไวรัส 2. การตรวจวินิจฉัยไวรัสพืช 3. การควบคุมโรคไวรัสของพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. บทปฏิบัติการไวรัสพืชเบื้องต้น, 2536 2. สรุปคำบรรยายไวรัสพืชเบื้องต้น, 2542 3. บทปฏิบัติการเทคนิคระดับโมเลกุลสำหรับ เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร, 2553 4. Molecular Diagnosis of Tospoviruses, 2552 5. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2553 งานวิจัย 1. ชีววิทยาและการถ่ายทอดโรคของเชื้อ ทอสโป ไวรัสในพริก มะเขือเทศ และถั่วลิสง, 2551 2. โรคใบแห้งของข้าวโพดหวานที่เกิดจากเชื้อ Sugarcane mosaic virus และ Maize chlorotic mottle virus, 2551 3. การทดสอบต้นแม่พันธุ์เสาวรสปราศจากไวรัส (Passion fruit woodiness virus), 2551 4. ความหลากหลายของเชื้อไวรัสใบด่างแตงกวา,	01008541 01008571 01008591 01008691 01008699	01008541 01008571 01008591 01008691 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		2552 5. การพัฒนาพุทธรักษาปลอดไวรัสเพื่อการส่งออก 2553		
14	นายรณภพ บรรเจิดเชิดชู อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2530 3 1012 01794 18 1 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคของเมล็ดพันธุ์ 2. สารพิษที่สร้างจากเชื้อรา	งานแต่งเรียบเรียง 1. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2553 2. บทปฏิบัติการโรคพืชหลังการเก็บเกี่ยว, 2553 3. บทปฏิบัติการโรคเมล็ดพันธุ์, 2553 งานวิจัย 1. การคัดพันธุ์ต้านทานโรคใบขาวของอ้อย, 2553 2. การคัดเลือกจุลินทรีย์ทนแล้งในอ้อย, 2553		01008525 01008581
15	นางวรรณวิไล อินทนู ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2529 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2537 3 7699 00162 11 9 สาขาที่เชี่ยวชาญ การควบคุมโรคพืชที่เกิดจากเชื้อราโดย ชีววิธี	งานแต่งเรียบเรียง 1. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2551 2. บทปฏิบัติการโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา, 2549 3. บทปฏิบัติการนิเวศวิทยาของเชื้อราสาเหตุ โรคพืช, 2549 4. การวินิจฉัยโรคพืชและการจัดการ, 2553 งานวิจัย 1. การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาเพื่อสนับสนุน การผลิตพืช, 2554 2. การควบคุมโรคแอนแทรคโนสด้วยชีววิธี, 2551 3. การควบคุมโรคทางดินของมะเขือเทศ, 2549		01008699
16	นางศศิธร วุฒินิษฐ์ รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2525 3 1020 02506 87 0	งานแต่งเรียบเรียง 1. การวินิจฉัยโรคพืชและการจัดการ, 2553 2. ตำรา เรื่อง พืชแพทย, 2554 3. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2551 งานวิจัย 1. การแยกส่วนสารสกัดจากเปลือกผลทับทิมและ ผลสมอพิเภกและทดสอบประสิทธิภาพในการ		01008511 01008572 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคของผัก 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย 3. การวินิจฉัยโรคพืช	ยับยั้งการเจริญของ <i>R. solanacearum</i> สาเหตุโรคเหี่ยวของมะเขือ, 2549 2. ผลของสารสกัดหยาบจากผลเบญจกานี สมอไทย และสมอพิเภก ต่อการพัฒนาอาการโรคแคง เกอร์ของมะกรูดที่เกิดจากเชื้อ <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i> , 2549 3. การลดการพัฒนาอาการของโรคแคงเกอร์ของ พืชวงศ์ส้มด้วยสารสกัดหยาบจากพืชสมุนไพร ไทย, 2551 4. การศึกษาสารออกฤทธิ์ของใบพลูในการยับยั้ง การเจริญของเชื้อ <i>Ralstonia solanacearum</i> สาเหตุโรคเหี่ยวของขิง, 2551 5. ประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากพืช สมุนไพรในการยับยั้งการเจริญของเชื้อ แบคทีเรียสาเหตุโรคเน่าและของผักในเรือน ทดลอง, 2553		
17	นายสมชาย สุขะกุล รองศาสตราจารย์ กศ.บ. (มัธยมศึกษา) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2519 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 3 1002 03161 44 4 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย 2. สารเคมีควบคุมโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. การจัดการโรครากปมของฝรั่ง, 2554 2. ไส้เดือนฝอยศัตรูพืชและการควบคุม, 2549 3. เทคนิคศึกษาทดลองไส้เดือนฝอยศัตรูพืช, 2549 4. เทคนิคการศึกษาสารเคมีควบคุมโรคพืช, 2549 5. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2551 6. การวินิจฉัยโรคพืชและการจัดการ, 2553 งานวิจัย 1. อิทธิพลต่อการเข้าทำลายของไส้เดือน ฝอยในการผลิตองุ่นพันธุ์ดีบางพันธุ์, 2549 2. การวิจัยพันธุ์ฝรั่งต้านทานไส้เดือนฝอยเพื่อการ จัดการโรครากปมและโรคร่วมทางระบบราก, 2551 3. การแพร่ระบาดไส้เดือนฝอยรากปมโดยกิ่งพันธุ์ ฝรั่งและการควบคุมโดยชีววิธีด้วยเชื้อราสกุล เห็ดนางรม, 2553 4. การพัฒนาและถ่ายทอดงานวิจัยไส้เดือนฝอย รากปมของฝรั่ง, 2554	01008531 01008562	01008531 01008562

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
18	นางสาวสุจินต์ ภัทรภูวดล อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 Ph.D. (Agriculture) University of Sydney, Australia, 2551 3 1497 00031 55 5 สาขาที่เชี่ยวชาญ 1. อนุชีววิทยาโรคพืช 2. โรคพืชที่เกิดจากแบคทีเรีย	งานแต่งเรียบเรียง บทปฏิบัติการเทคโนโลยีฟิซาร์, 2554 งานวิจัย 1. การจัดการเชื้อพันธุกรรมพริก, 2549 2. การพัฒนาเทคนิคไปโอเซนเซอร์สำหรับการตรวจ เชื้อ <i>Pantoea stewarti</i> subsp. <i>stewarti</i> , 2550 3. การพัฒนาเทคนิคไปโอฟิซาร์สำหรับการ ตรวจสอบเชื้อ <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> ในเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลแตงเพื่อการ รับรองเมล็ดพันธุ์พืช, 2551 4. การตรวจเชื้อและการจัดจำแนกสายพันธุ์เชื้อ แบคทีเรียสาเหตุโรคขอบใบแห้งของข้าว (<i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i>) ใน ประเทศไทย, 2553 5. เทคนิคแลมป์เพื่อการตรวจเชื้อแบคทีเรียโรคพืช และศัตรูพืชกักกันของพืชส่งออก, 2554	01008591 01008561	01008591 01008561 01008699
19	นายสุพัฒน์ อรรถธรรม รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2513 M.S. (Plant Pathology) University of California at Riverside, USA, 2517 Ph.D. (Plant Pathology) University of California at Riverside, USA, 2521 3 7302 00666 03 5 สาขาที่เชี่ยวชาญ ไวรัสสาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อไวรัส, 2552 2. Thira Sutabutra. Agriculture Minister Supports Biotechnology <i>in</i> Communicating Crop Biotechnology : Stories from Stakeholders, 2552 3. Information Tug-of-War: Saga of Biotech Papaya. <i>in</i> Communication Challenges and Convergence in Crop Biotechnology, 2554 งานวิจัย 1. Biotechnology and Biosafety Information Centre (BBIC) แหล่งทุน : ISAAA, 2543- ปัจจุบัน 2. โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (นายชาญ ณรงค์ ศรีภิบาล (แหล่งทุน : สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย, 2551	01008541 01008551 01008561 01008571 01008589 01008591 01008597 01008599 01008697 01008691 01008699	01008698 01008699

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. เทคนิคการตรวจสอบไวรัสใบด่างแคะข้าวโพด เพื่อนำเข้าและส่งออกข้าวโพด แหล่งทุน : สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 2550 4. Small scale field testing of PRSV resistance in transgenic papaya line KN 116/5 แหล่งทุน : ISAAA, 2550 5. การศึกษาประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการใช้ เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรในประเทศ ไทย แหล่งทุน : สมาคมเทคโนโลยีชีวภาพ สัมพันธ์, 2549 6. Papaya Biotechnology Network of South East Asia. แหล่งทุน : ISAAA, 2555 7. Screening of F ₅ generation of transgenic papaya for PRSV resistance แหล่งทุน : ISAAA, 2554		
20	นางสุภาพร กลิ่นคง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 3100602283411 สาขาที่เชี่ยวชาญ ไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคพืช	งานแต่งเรียบเรียง 1. ไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคพืช, 2552 2. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2553 งานวิจัย 1. ระดับความทนทานต่อโรคใบขาวของพันธุ์อ้อย และการศึกษาไวรัสใบด่างแถบขาว, 2552 2. ศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของเชื้อ ไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคแตกพุ่มฝอยของงา, 2553 3. ข้อมูลความหลากหลายในระดับโมเลกุลของ เชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวซึ่งเป็นโรค สำคัญของอ้อย, 2551 4. การพัฒนา SecA antibody เพื่อตรวจเชื้อไฟโต พลาสมาสาเหตุโรคใบขาวของอ้อย, 2552 5. การศึกษา Protein Translocation Gene ของเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวอ้อย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการวินิจฉัยโรค, 2554	01008551 01008561 01008591	01008551 01008561 01008591

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปีพ.ศ.ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ เลขประจำตัวประชาชน	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
21	นางสาวอมรศรี ขุนอินทร์ อาจารย์ ค.บ. (ชีววิทยา) สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช, 2545 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 3 9206 00358 49 2 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย	งานวิจัย การควบคุมโรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอยโดยชีววิธี	01008531	01008531
22	นายอุดม ฟาร์รุ่งสา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2522 วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 3 7498 00052 77 0 สาขาที่เชี่ยวชาญ โรคของผลิตผลภายหลังการเก็บเกี่ยว	งานแต่งเรียบเรียง 1. บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น, 2553 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา, 2547 3. ผลไม้เน่า, 2554 งานวิจัย 1. โรคหลังการเก็บเกี่ยวของผลไม้และการควบคุม โดยชีววิธี, 2554 2. โรคไม้ผล, 2554 3. การควบคุมโรคและการยืดอายุการเก็บรักษา ของไม้ผลเขตร้อน, 2554	01008582 01008583	01008525 01008582 01008583

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

*4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

***5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)**

ข้อกำหนดเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์จะเป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการสร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านโรคพืชให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การวิจัยระดับปริญญาเอก และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิต ค้นคว้า วิจัยด้วยตนเอง รู้วิธีวิเคราะห์ปัญหา การวางแผนการวิจัย มีความเชี่ยวชาญในการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง และการนำเสนอผลการวิจัย

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและช่วยเหลือด้านวิชาการแก่นิสิต โดยมีกำหนดการส่งโครงการวิทยานิพนธ์ การส่งรูปเล่ม และการสอบเป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นิสิตต้องส่งแผนการศึกษา แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต และส่งโครงการวิทยานิพนธ์ภายในระยะเวลา 1 ปีหลังเข้าศึกษา

5.6 กระบวนการประเมินผล

มีการสอบความรอบรู้ และสอบปกป้องวิทยานิพนธ์ โดยมีกรรมการสอบ เป็นไปตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมิน***1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต**

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความรู้ความสามารถในด้านการค้นคว้าวิจัย ในเชิงทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสายงานด้านโรคพืชและที่เกี่ยวข้อง มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่ทันสมัยและสร้างงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล	กำหนดให้มีรายวิชาที่ฝึกฝนให้สามารถค้นคว้า วิจัยในด้านทฤษฎีและภาคปฏิบัติในเชิงลึก วิทยานิพนธ์/ปัญหาพิเศษ
มีความสามารถในการวิเคราะห์ และสังเคราะห์และการใช้ภาษาอังกฤษในการนำเสนอและสื่อสารงานวิชาการ และสามารถปรับตัวในการนำความรู้ที่ได้จากการศึกษาไปประกอบอาชีพได้อย่างดีเยี่ยม	ส่งเสริมทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษโดยการใช้ตำราภาษาอังกฤษในการเรียนการสอน และใช้ภาษาอังกฤษในการเขียนและนำเสนอผลงานวิจัย

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
สามารถสร้างงานวิชาการในระดับมาตรฐานสากล	มีการทำงานวิจัยเชิงลึกที่ทันสมัย ประกอบวิทยานิพนธ์ สามารถนำเสนอในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ
มีความตระหนักและทัศนคติที่ดีต่อจรรยาบรรณของนักวิชาการ	มีการให้ความรู้ที่เน้นการใช้หลักธรรมทางพระพุทธศาสนา เป็นเครื่องมือเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อจรรยาบรรณวิชาชีพ และการใช้ชีวิตร่วมกับผู้อื่นอย่างสันติ

*2.การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 การพัฒนาด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถจัดการ/แก้ปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนในบริบททางวิชาการหรือวิชาชีพ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น 2. สามารถใช้ดุลยพินิจอย่างผู้รู้จัดการกับปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรม ด้วยความยุติธรรม ด้วยหลักฐาน ด้วยหลักการที่มีเหตุผล และค่านิยมอันดีงาม 3. แสดงออกหรือสื่อสารข้อสรุปของปัญหา โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่นที่จะได้รับผลกระทบ 4. ริเริ่มชี้ให้เห็นข้อบกพร่องของจรรยาบรรณที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเพื่อทบทวนและแก้ไขสนับสนุนอย่างจริงจังให้ผู้อื่นใช้ดุลยพินิจด้านคุณธรรม จริยธรรม ในการจัดการกับความขัดแย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น 5. แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรมในที่ทำงานและในชุมชนที่กว้างขวางขึ้น	- สอดแทรกตัวอย่างปัญหาและแนวทางในการแก้ปัญหาด้านคุณธรรม จริยธรรม ในประเด็นทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง ในวิชาเรียน และวิชาสัมมนา	- กำหนดคำถามในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับคุณธรรม จริยธรรมในการสอบประมวลความรู้และการสอบสัมภาษณ์ขั้นสุดท้าย

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถพัฒนานวัตกรรมหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ ด้านโรคพืช 2. มีความเข้าใจอย่างชัดเจน และลึกซึ้งในองค์ความรู้ที่เป็นหลักการและกระบวนการศึกษาวิจัยในสาขาวิชาโรคพืช 3. มีความรู้ที่เป็นปัจจุบันในสาขาวิชาโรคพืช รวมถึงประเด็นปัญหาสำคัญที่จะเกิดขึ้น 4. รู้เทคนิคการวิจัยและพัฒนาข้อสรุปซึ่งเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาได้อย่างเชี่ยวชาญ 5. มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งและกว้างขวางเกี่ยวกับแนวปฏิบัติที่เปลี่ยนแปลงในด้านโรค	- การบรรยายประกอบการซักถาม - การอภิปรายกลุ่ม - การทำบทปฏิบัติการ - การมอบหมายงาน - การค้นคว้าด้วยตนเอง - การศึกษานอกสถานที่	- การสอบข้อเขียน - การเสนอรายงาน - การนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน - การสอบประมวลความรู้ - ผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
พืช ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ การพัฒนาสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสาขาวิชาที่ศึกษาค้นคว้า		

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถใช้ความเข้าใจอันถ่องแท้ในทฤษฎีและเทคนิคการแสวงหาความรู้ในการวิเคราะห์ประเด็นและปัญหาสำคัญได้อย่างสร้างสรรค์ และพัฒนาแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการใหม่ ๆ 2. สามารถสังเคราะห์ผลงานการวิจัย และทฤษฎี เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจใหม่ ที่สร้างสรรค์ โดยบูรณาการแนวคิดต่าง ๆ ทั้งจากภายในและภายนอกสาขาวิชาที่ศึกษาในชั้นสูง 3. สามารถออกแบบและดำเนินการโครงการวิจัยที่สำคัญในเรื่องที่ซับซ้อน ที่เกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ หรือปรับปรุงแนวปฏิบัติในด้านโรคพืชอย่างมีนัยสำคัญ	- การทำบทปฏิบัติการ - การมอบหมายงาน - การนำเสนอผลงาน - การค้นคว้าด้วยตนเอง - การศึกษาและฝึกปฏิบัตินอกสถานที่ - การศึกษาดูงานนอกสถานที่ - Project-based learning	- การสอบข้อเขียน - การเสนอรายงาน - การนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน - การทดสอบการปฏิบัติ - การสอบประมวลความรู้

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพด้านโรคพืช 2. สามารถวางแผนวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหที่ซับซ้อนสูงมากด้วยตนเอง รวมทั้งวางแผนในการปรับปรุงตนเอง และองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. สร้างปฏิสัมพันธ์ในกิจกรรมกลุ่มอย่างสร้างสรรค์ และแสดงออกถึงความโดดเด่นในการเป็นผู้นำในทางวิชาการหรือวิชาชีพ และในสังคมที่ซับซ้อน	- การมอบหมายให้ทำงานร่วมกันเป็นกลุ่ม - ให้ร่วมกันตอบคำถามทางวิชาการเดียวกันโดยมีความต่อเนื่อง - ให้มีการวิพากษ์วิจารณ์คำตอบของนิสิตในกลุ่มเดียวกันอย่างสร้างสรรค์	- การสอบเป็นกลุ่ม - สังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียนและการทำงานวิจัย

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1. สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์ และสถิติ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า ในประเด็นปัญหาที่สำคัญและซับซ้อน สรุป ปัญหา และเสนอแนะแก้ไขปัญหาด้านต่าง ๆ โดยเจาะลึกในสาขาวิชาเฉพาะ 2. สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ ทั้งในวงวิชาการและวิชาชีพ รวมถึงชุมชนทั่วไป โดยการนำเสนอรายงาน ทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่ใช่วิทางการ ผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพรวมทั้งวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญ	- การทำบทปฏิบัติการที่มีการใช้คณิตศาสตร์ สถิติ หรือการวิเคราะห์เชิงตัวเลขเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ปัญหา - การนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน - การนำเสนอผลงานทางวิชาการ	- การสอบข้อเขียน - การเสนอรายงาน - การนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน - การนำเสนอผลงานวิชาการในรายวิชา สัมมนา

***3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)**

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน)เกรด(

ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

*2. ตามกระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประเมินข้อสอบของแต่ละรายวิชาว่าสอดคล้องกับความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้หรือไม่

2.2 ตรวจสอบจากรายงานการวัดผลสัมฤทธิ์ของแต่ละรายวิชา

2.3 มีการทวนสอบระดับหลักสูตร โดยการจัดทำวิจัยสถาบัน

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาอาจารย์

*1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

1.1 ปฐมนิเทศอาจารย์ใหม่ ในเรื่องบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้ของนิสิตในรายวิชาที่รับผิดชอบ

1.2 ชี้แจงและมอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ รายละเอียดหลักสูตร กฎระเบียบการศึกษา คู่มือนิสิต คู่มืออาจารย์ ฯลฯ

1.3 ให้อาจารย์ใหม่เข้ารับการฝึกอบรม เรื่องกลยุทธ์และวิธีการสอนแบบต่างๆ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ของนิสิต การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาและการปรับปรุงและอื่นๆ

1.4 มีอาจารย์อาวุโสเป็นอาจารย์พี่เลี้ยงให้คำแนะนำและติดตามการทำงานของอาจารย์ใหม่เป็นระยะเวลา 1 ปี

*2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

2.1.1 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน กลยุทธ์ในการสอน การวัดและประเมินผลในรายวิชา

2.1.2 จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวน/ประเมินผลการจัดการเรียนการสอนประจำปี

2.1.3 สนับสนุนให้ผู้สอนแลกเปลี่ยนทัศนคติความคิดเห็นกับผู้สอนอื่นหรือผู้ทรงคุณวุฒิในสายงาน

2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์มีการทำวิจัยในชั้นเรียนในรายวิชาที่รับผิดชอบ

2.1.5 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการและดูงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน และการประเมินผล

2.1.6 ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2.1.7 ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน เข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในประเทศ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

2.2.1 สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับงบประมาณวิจัยจากภายใน/ภายนอกมหาวิทยาลัย

2.2.2 จัดหาอุปกรณ์การวิจัยพื้นฐาน และอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ทำการวิจัยและการเรียนการสอน

2.2.3 ส่งเสริมให้อาจารย์ทำวิจัยในสาขาที่เชี่ยวชาญ และมีโอกาสเข้ากลุ่มวิจัยต่างๆที่มีผู้วิจัยจากหลากหลายสาขา เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

2.2.4 สนับสนุนให้อาจารย์จัดทำผลงานทางวิชาการและเผยแพร่งานวิชาการ เพื่อให้มีตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้น

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การบริหารหลักสูตร

1.1 มีคณะกรรมการประจำหลักสูตรเป็นผู้กำกับดูแลและคอยให้คำแนะนำ ตลอดจนแนวปฏิบัติให้แก่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1.2 มีการประเมินความพึงพอใจของหลักสูตรและการเรียนการสอน โดยบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา

2. การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอน

2.1 การบริหารงบประมาณ

2.1.1 วางแผนและดำเนินการเบิกจ่ายด้วยเงินงบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ และติดตามการใช้จ่ายให้เป็นไปตามแผนและตามกำหนดเวลา

2.1.2 บริหารงบประมาณเพื่อเพิ่มศักยภาพในการเรียนการสอน การวิจัย และวัตถุประสงค์อื่นๆ ตามนโยบายของคณะและมหาวิทยาลัย

2.1.3 มีการติดตามตรวจสอบการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง

2.2 ทรัพยากรการเรียนการสอนที่มีอยู่เดิม

ภาควิชาโรคพืช มีความพร้อมด้านทรัพยากรการเรียนการสอน ตำรา หนังสืออ้างอิง เอกสาร อุปกรณ์การเรียนการสอน ห้องปฏิบัติการ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ

2.3 การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติม

2.3.1 คณะอาจารย์ร่วมกันประชุมเพื่อวางแผนจัดทำข้อเสนองบประมาณครุภัณฑ์และอุปกรณ์การเรียนการสอน

2.3.2 จัดสรรงบประมาณประจำปีในการจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอน ตำรา วารสารวิชาการ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.3.3 ประสานงานกับสำนักหอสมุดกลาง ให้จัดซื้อหนังสือและตำราที่เกี่ยวข้องเพื่อบริการให้อาจารย์และนิสิตได้ค้นคว้า และใช้ประกอบการเรียนการสอน

2.4 การประเมินความเพียงพอของทรัพยากร

2.4.1 สำรวจ สังเกต ตรวจสอบการใช้งาน และประชุมระดมความคิดเห็นความต้องการทรัพยากรการเรียนการสอนเป็นประจำทุกปีจากผู้สอนและผู้เรียน

2.4.2 ประเมินความเพียงพอของทรัพยากรการเรียนการสอนทุกรายวิชา

*3. การบริหารคณาจารย์

3.1 การรับอาจารย์ใหม่

3.1.1 การกำหนดคุณสมบัติ

(1) คุณสมบัติทั่วไปเป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

- (2) คุณสมบัติของผู้สมัคร (ขอเอกสารรับสมัครอาจารย์)
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกด้านโรคพืช หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องมีผลงานทางวิชาการ

3.1.2 การคัดเลือก

- (1) ประกาศรับสมัครและเสาะหา สืบค้นประวัติและคุณสมบัติ ตรวจสอบข้อมูลของผู้สมัคร
- (2) สอบข้อเขียน สอบสัมภาษณ์ และการสอบความสามารถอื่นๆ โดยคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
- (3) เสนอแต่งตั้ง และประเมินการปฏิบัติงานตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

3.2 การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ในการวางแผน การติดตามและทบทวนหลักสูตร

3.2.1 อาจารย์และนิสิตมีส่วนร่วมในการประเมินการสอนรายวิชา จัดสัมมนาหลักสูตรและจัดการเรียนการสอนเมื่อสิ้นปีการศึกษา

3.2.2 คณาจารย์ร่วมกันรวบรวมและจัดทำร่างปรับปรุงหลักสูตร และร่วมประชาพิจารณ์ให้ความคิดเห็น

3.3 การแต่งตั้งคณาจารย์พิเศษ

ไม่มีการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ แต่มีการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เชี่ยวชาญด้านโรคพืช และสาขาที่เกี่ยวข้อง ทั้งชาวไทยและต่างประเทศ เป็นอาจารย์ร่วมสอนในบางรายวิชา

* 4. การบริหารบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน

4.1 สาขามีบุคลากรสายสนับสนุน

4.1.1 มีการกำหนดคุณสมบัติบุคลากรสนับสนุนให้ตรงตามภาระหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบก่อนการรับเข้าทำงาน

4.1.2 ต้องผ่านการสอบแข่งขันที่ประกอบด้วย การสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์โดยให้ความสำคัญต่อความสามารถในการปฏิบัติงานตามตำแหน่ง และทัศนคติต่องานการให้บริการอาจารย์และนิสิต

4.1.3 ออกกฎระเบียบในการบริหารทรัพยากรบุคคลสนับสนุนการเรียนการสอนให้ครบวงจร ตั้งแต่ขั้นตอนการรับสมัคร คัดเลือก บรรจุ ปฐมนิเทศ อบรม และพัฒนาบุคลากร ระบบการพิจารณาความดีความชอบ

4.2 การเพิ่มทักษะความรู้เพื่อการปฏิบัติงาน

4.2.1 จัดการฝึกอบรมในด้านการปฏิบัติงานในหน้าที่และบริหาร เช่น การตรวจสอบบัญชีการวางแผนการบริหารเวลา เป็นต้น

4.2.2 จัดระบบการศึกษาดูงาน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การทำงานในหน่วยงานอื่น

4.2.3 สนับสนุนให้บุคลากรได้ร่วมงานกับอาจารย์ในโครงการบริการวิชาการ และโครงการวิจัยของสาขาวิชา

4.2.4 สร้างระบบพัฒนาบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนที่มีความสามารถดีเด่นและคุณวุฒิเหมาะสมให้สามารถทำหน้าที่ผู้ช่วยสอน

5. การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนิสิต

5.1 การให้คำปรึกษาด้านวิชาการและอื่นๆ แก่นิสิต

5.1.1 แต่งตั้งคณะกรรมการอาจารย์ที่ปรึกษานิสิต ทำหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน ให้คำแนะนำ และกำกับดูแลการทำงานด้านวิชาการของนิสิต

5.1.2 ให้อาจารย์ทุกคนให้คำปรึกษาทางวิชาการและกิจกรรมแก่นิสิต และจัดตารางเวลาให้นิสิตเข้าพบหรือขอคำปรึกษา

5.2 การอุทธรณ์ของนิสิต

นิสิตสามารถยื่นอุทธรณ์ได้โดยให้ยื่นคำร้องผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและภาควิชาที่สังกัด เสนอต่อคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

6. ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

6.1 สำรวจความต้องการของตลาดแรงงานและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตก่อนการพัฒนาหรือปรับปรุงหลักสูตร

6.2 ประเมินความต้องการแรงงานประจำปีจากภาวะการดำเนินงานทำของบัณฑิต และรายงานผลการสำรวจความต้องการแรงงานของหน่วยงานราชการและหน่วยงานภาครัฐกิจที่เกี่ยวข้อง

6.3 มีการทำวิจัยสถาบันประกอบการปรับปรุงหลักสูตร

*7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผนติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X
5. มีการจัดทำรายงานหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ. 4) ถ้ามี (อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		X	X	X
8. อาจารย์ใหม่) ถ้ามี (ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X
10.จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน) ถ้ามี (ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	X	X	X	X
11.ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.5		X	X	X
12.ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0				X

แบบ 1.2 และ แบบ 2.2

ดัชนีบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผนติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	X	X	X	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.๕ และ มคอ.๖ ภายใน ๓๐ วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X	X
5. มีการจัดทำรายงานหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ.3 และมคอ. 4) ถ้ามี (อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว		X	X	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X	X	X	X
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน) ถ้ามี (ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	X	X	X	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.5		X	X	X	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0						X

หมวดงานที่ 8 การประเมินและการปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

*1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1. การประเมินกลยุทธ์การสอน

- 1.1.1 การสังเกตพฤติกรรมและการโต้ตอบของนิสิต
- 1.1.2 การประชุมคณาจารย์ในภาควิชา เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และขอคำแนะนำ
- 1.1.3 การสอบถามจากนิสิต

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- 1.2.1 ประเมินจากนิสิตเกี่ยวกับการสอนของอาจารย์ในทุกด้าน เช่น กลวิธีการสอน การตรงต่อเวลา การชี้แจงเป้าหมาย วัตถุประสงค์ของรายวิชา เกณฑ์การวัดและประเมินผลและการใช้สื่อการสอน
- 1.2.2 ประเมินโดยตัวอาจารย์เองและเพื่อนร่วมงาน

*2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- 2.1 ประเมินหลักสูตรในภาพรวมโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย
- 2.2 ประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์
- 2.3 ประเมินโดยที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร
- 2.4 ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอื่นๆ

*3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อที่ 7 โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา/สาขาวิชา ที่แต่งตั้งโดยคณบดี

*4. การทบทวนผลการประเมินและการวางแผนปรับปรุงหลักสูตรและแผนกลยุทธ์การสอน

4.1 อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบตลอดภาคการศึกษา และนำไปปรับปรุงการเรียนการสอน

4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายในภาควิชา

4.3 ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรเพื่อวางแผนปรับปรุงการดำเนินงาน เพื่อใช้ในการศึกษาต่อไป และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรเสนอต่อคณบดี

4.4 จัดทำวิจัยสถาบันเพื่อประเมินหลักสูตร ประเมินความพร้อมขององค์กร และสำรวจความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความต้องการของตลาดแรงงาน สังคมและ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต และความพึงพอใจของนิสิตปัจจุบันก่อนการ