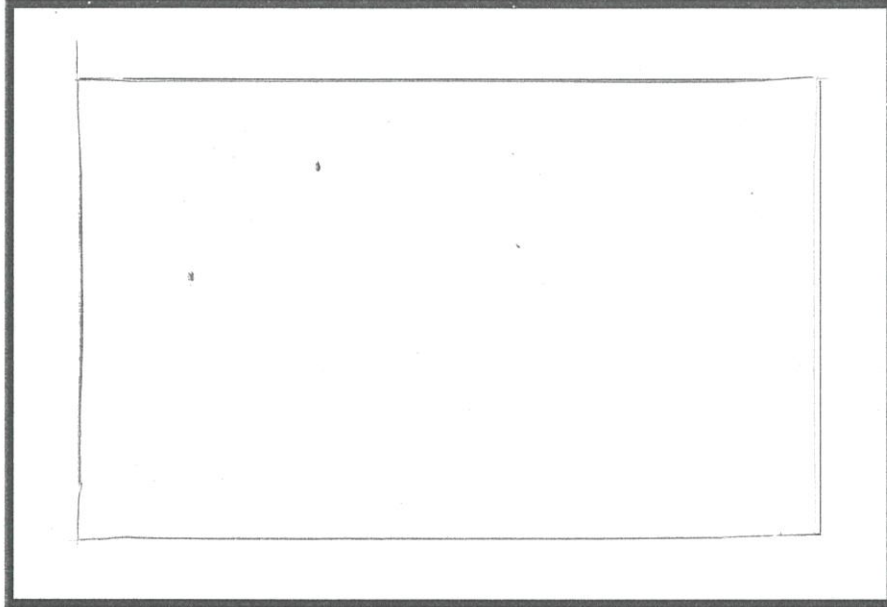


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO



ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกข. (14 หลัก)

25620026002648 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิวิทยา
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุงแบบแยก)

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาศึกษาศาสตร์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562
(หลักสูตรปรับปรุงแบบแยก)
คณะเกษตร กำแพงแสน
วิทยาเขตกำแพงแสน

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะเกษตร กำแพงแสน	25470021102311_2103_IP	25620026002648	หลักสูตร วิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชา ศึกษาศาสตร์ หลักสูตร ปรับปรุง (พ.ศ. 2562)	ปริญญาโท	27/09/2565	ปรับปรุงแบบแยก

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา กฎวิทยา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

(หลักสูตรปรับปรุงแบบแยก)

คณะเกษตร กำแพงแสน

วิทยาเขตกำแพงแสน

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

มคอ.๒

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

รายละเอียดของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชากีฏวิทยา

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒

(หลักสูตรปรับปรุงแบบแยก)

คณะเกษตร กำแพงแสน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ ๒๗ ก.ย. ๒๕๖๕
โดยระบบ CHECO

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตกำแพงแสน คณะเกษตร กำแพงแสน ภาควิชากีฏวิทยา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา

ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Entomology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา)

ชื่อย่อ วท.ม. (กีฏวิทยา)

ชื่อเต็ม Master of Science (Entomology)

ชื่อย่อ M.S. (Entomology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๓

เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาโท

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน



มคอ.2

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562
(ทดแทนหลักสูตรใช้ร่วมกับคณะเกษตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา)
- ปรับปรุงหลักสูตร (แบบแยก) จากหลักสูตร ชื่อหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2511
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2554

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2562 และครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2563

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2563

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้ มีความรู้และทักษะทางด้านกีฏวิทยา ที่จำเป็นสำหรับในการประกอบอาชีพต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 8.1 ภาครัฐ ได้แก่ ข้าราชการ นักวิชาการ และนักวิจัย
- 8.2 สถาบันการศึกษา ได้แก่ อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์
- 8.3 บริษัทเอกชน ได้แก่ นักวิชาการ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์
- 8.4 อาชีพอิสระในภาคการเกษตร

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - สกุล	คุณวุฒิปริญญาตรี	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	รองศาสตราจารย์	นายันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว	วท.บ.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538
			วท.ม.	วนศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2543
			ปร.ด.	กีฏวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549
2.	รองศาสตราจารย์	นายปภพ สิ้นชยกุล	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2526
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528
			Ph.D.	Insect Ecology and Behavior	Ehime University, Japan	2537
3.	อาจารย์	นางสาวมณฑาทิพย์ คงมี	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2539
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
			วท.ด.	กีฏวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายโสภณ อูไรชื่น	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2531
			วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536
			D.Ing.	Biologie de l'Evolution et Ecologie	Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier, France	2545

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
 วิทยาการศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
 เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565
 โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

ภาควิชาชีววิทยา คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

แนวทางการพัฒนาหลักสูตรนี้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) โดยการยึดหลัก “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” “การพัฒนาที่ยั่งยืน” และ “คนเป็นศูนย์กลางการพัฒนา” โดยยึดวิสัยทัศน์ของกรอบยุทธศาสตร์ชาติที่กำหนดว่า “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” นโยบายภาครัฐให้ความสำคัญ ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม โดยสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและต่อยอดการพัฒนาเทคโนโลยี เชื่อมโยงระหว่างภาคการผลิตที่เป็นกลุ่มใหญ่ของประเทศในทุกระดับ อีกทั้งยังมุ่งปรับระบบการผลิตภาคเกษตรให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและศักยภาพของพื้นที่ เน้นการสร้างองค์ความรู้ทางวิชาการเกษตร วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบมีส่วนร่วมที่เชื่อมโยงกับฐานทรัพยากรชีวภาพ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรมีความปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศ

วิสัยทัศน์และยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (พ.ศ. 2560-2571) มุ่งสร้างความแข็งแกร่งด้านวิชาการเกษตร อาหาร และป่าไม้ ส่งเสริมให้นิสิตนำองค์ความรู้ไปสร้างความเข้มแข็งให้บ้านเกิดเพื่อพัฒนาชุมชนต้นแบบ และเน้นการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศด้านวิชาการ

การพัฒนาหลักสูตรครั้งนี้จึงต้องคำนึงถึงการพัฒนางานวิจัยด้านชีววิทยาและด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการเกษตรที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรให้มีมูลค่าที่สูงขึ้นและสามารถใช้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจได้

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

สังคมในปัจจุบันเป็นยุคแห่งการสื่อสารไร้พรมแดน การใช้เครือข่ายความเร็วสูงและอินเทอร์เน็ตได้กลายเป็นสิ่งหนึ่งในชีวิตประจำวันของคนในสังคมยุคใหม่ ดังจะเห็นว่าเยาวชนในยุคปัจจุบันมีความสามารถสูงในการสืบค้นข้อมูลต่าง ๆ โดยใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้ความรู้ต่าง ๆ ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางและรวดเร็ว สื่อต่าง ๆ เหล่านี้นับว่าเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนในสถานการณ์ปัจจุบัน ซึ่งนอกจากจะช่วยให้นิสิตมีความรอบรู้และก้าวทันเทคโนโลยีในสาขาวิชาของตนได้เป็นอย่างดีแล้ว ยังเป็นการส่งเสริมนโยบายการพัฒนาการเรียนการสอนแบบให้เด็กเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ได้อีกด้วย

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากสถานการณ์การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งต้องการกำลังคนในการพัฒนาการเกษตร ทำให้ต้องปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยและเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความรู้ความสามารถทั้งในเชิงวิชาการและวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ด้านแมลง ซึ่งยังมีความขาดแคลนอยู่มากทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน บุคลากรที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้จะต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที มีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานที่จะปฏิบัติ และสามารถปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ รวมทั้งดำรงตนในสังคมอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

สถาบันการศึกษามีหน้าที่หลักในการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีบุคลิกภาพ และมาตรฐานเป็นที่ต้องการของสังคมทั้งในและต่างประเทศ จึงต้องเตรียมกำลังบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนให้มีความพร้อมในการสอนและดูแลงานวิจัยของนิสิต นอกจากนี้จะต้องมีการสร้างเครือข่ายกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยในต่างประเทศ เพื่อสร้างโอกาสให้นิสิตได้รับฟังการบรรยายโดยอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ รวมทั้งการส่งนิสิตไปฝึกงานระยะสั้นในห้องปฏิบัติการต่างประเทศด้วย การบูรณาการงานวิจัยและการบริการวิชาการเข้ากับการเรียนการสอน ก็เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยให้นิสิตได้รับประสบการณ์ตรงในการทำงานกับชุมชนในสังคมมากขึ้น

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

กรณีนิสิตเลือกกรายวิชาเอกภาควิชาภูมิวิทยา จำนวน 6 หน่วยกิต ซึ่งอาจเป็นวิชาในคณะเกษตร กำแพงแสนทั้งหมด หรือวิชาในคณะอื่น ๆ เช่น คณะเกษตร คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะวนศาสตร์ซึ่งเกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาฯ และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาหลักสูตรอื่น

ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องประสานงานกับอาจารย์ผู้สอนในคณะอื่นที่เกี่ยวข้อง ด้านการจัดตารางเรียน การสอบ และอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตเป็นผู้ให้คำแนะนำนิสิตในการเลือกกรายวิชาเรียนเพื่อให้สอดคล้องกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ของนิสิต

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิวิทยาเป็นหลักสูตรที่มุ่งสร้างสรรค์นักวิชาการ นักวิจัย ให้มีศักยภาพในด้านภูมิวิทยา เพื่อสามารถมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และสามารถทำงานค้นคว้าวิจัยเพื่อแก้ปัญหาในระดับชาติ

1.2 ความสำคัญ

การศึกษาด้านภูมิวิทยามีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ เนื่องจากแมลงหลายชนิดเป็นศัตรูสำคัญของพืชและผลผลิตทางการเกษตร รวมทั้งสุขภาพของคนและสัตว์ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและเศรษฐกิจของชาติ นอกจากนี้แมลงยังมีการพัฒนาและปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมใหม่ ๆ รวมทั้งสร้างความต้านทานต่อสารเคมีมากขึ้น ทำให้เกษตรกรต้องสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายและใช้สารเคมีในปริมาณมาก จนเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ผลิตและผู้บริโภค ภาควิชาภูมิวิทยาตระหนักถึงความสำคัญนี้เป็นอย่างยิ่ง จึงได้จัดการศึกษาในสาขาดังกล่าวใน

ระดับปริญญาโท โดยคณาจารย์ที่มีประสบการณ์ทั้งด้านงานสอนและวิจัย รวมทั้งได้รับความร่วมมือจากสถาบันต่างประเทศที่มีชื่อเสียง

1.3 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตมหาบัณฑิตสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ที่มีความรู้และมีความคิดริเริ่มด้านงานวิจัย สามารถทำงานค้นคว้าวิจัยเพื่อแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับแมลงให้กับชุมชนและสังคม

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- มีการประเมินกระบวนการรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมให้แก่ นิสิต	- มีการพัฒนาเกณฑ์การรับนิสิตที่เหมาะสม เพื่อให้ได้ นิสิตที่มีคุณภาพและมีจำนวน เป็นไปตามแผนการรับนิสิต - นิสิตใหม่ได้รับการเตรียมความพร้อมที่เหมาะสม เพื่อพร้อมศึกษาต่อในหลักสูตร	- ผลการประเมินการรับนิสิตและการเตรียมความพร้อมให้แก่ นิสิต
- แต่งตั้ง/พัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตร	- พัฒนาอาจารย์ประจำหลักสูตรให้มีจำนวน และคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร	- หลักฐานหรือเอกสารแสดงผลการดำเนินการ
- ดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานการเรียนรู้	- แต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ฯ - ดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์อย่างน้อย ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในปี การศึกษา - กำหนดเกณฑ์ในการประเมินวิทยานิพนธ์	- หลักฐานหรือเอกสารแสดงผลการดำเนินการ
- ประเมินความพึงพอใจจากสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	- ประเมินและวิเคราะห์ผลความพึงพอใจจากสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	- ผลการประเมินและแนวทางปรับปรุงตามผลประเมิน

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนกรกฎาคม-เดือนพฤศจิกายน

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนธันวาคม-เดือนเมษายน

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แผน ก แบบ ก 1

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 2. มีประสบการณ์การทำงานหรือพื้นฐานการวิจัยด้านกัญญาวิทยา หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 2 ปี หรือมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการซึ่งเป็นที่ยอมรับทางกัญญาวิทยาหรือศาสตร์ที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย 1 เรื่อง
 3. ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้
 - 3.1 เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
 - 3.2 เป็นคนวิกลจริต
 - 3.3 เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
 - 3.4 ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย
- ระเบียบอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

1. ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาวิชาที่มหาวิทยาลัยกำหนด หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
 2. ไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้
 - 2.1 เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
 - 2.2 เป็นคนวิกลจริต
 - 2.3 เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
 - 2.4 ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย
- ระเบียบอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- 1) นิสิตมีทักษะในการค้นคว้าข้อมูลวิจัยจากสื่อสารสนเทศต่างกัน
- 2) นิสิตบางรายยังขาดความเข้าใจเกี่ยวกับสายงานกีฏวิทยา ทำให้ไม่สามารถตัดสินใจเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาและสายงานที่สนใจ

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตตามข้อ 2.3

- 1) จัดทดสอบความรู้พื้นฐานด้านกีฏวิทยา เพื่อการจัดสอนเสริมหรือแนะนำให้ลงทะเบียนเรียนแบบไม่นับหน่วยกิต
- 2) จัดกิจกรรมส่งเสริมประสบการณ์ค้นคว้าข้อมูล จากสื่อสารสนเทศโดยเจ้าหน้าที่สารสนเทศของห้องสมุด ภายใต้การดูแลของอาจารย์ผู้สอน
- 3) ให้อาจารย์ประจำหลักสูตรทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชั่วคราว เพื่อให้คำปรึกษาทางวิชาการเป็นเวลาไม่เกิน 1 ภาคการศึกษา

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

แผน ก แบบ ก 1

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1	5	5	5	5	5
2	-	5	5	5	5
รวม	5	10	10	10	10
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	5	5	5

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1	10	10	10	10	10
2	-	10	10	10	10
รวม	10	20	20	20	20
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ	-	-	10	10	10

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

ประมาณการจากค่าธรรมเนียมการศึกษาที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด ร่วมกับจำนวนนิสิตตามแผนการรับนิสิตทั้ง 2 แผน (แบบ ก 1 และ ก 2)

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2562	2563	2564	2565	2566
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	295,500	543,000	1,381,500	1,924,500	2,467,500

2.6.2 งบประมาณรายจ่ายและค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร

หมวดเงิน	ปีการศึกษา				
	2562	2563	2564	2565	2566
1. งบบุคลากร	7,411,380	8,152,518	8,967,770	9,864,547	10,851,001
2. งบลงทุน	20,000	30,000	40,000	50,000	60,000
3. งบดำเนินงาน	490,000	650,000	650,000	650,000	650,000
- ค่าตอบแทน	30,000	50,000	50,000	50,000	50,000
- ค่าใช้สอย	200,000	250,000	250,000	250,000	250,000
- ค่าวัสดุ	60,000	100,000	100,000	100,000	100,000
- ค่าสาธารณูปโภค	200,000	250,000	250,000	250,000	250,000
รวมงบดำเนินการ	7,921,380	8,832,518	9,657,770	10,564,547	11,561,001
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัวในการผลิตบัณฑิตต่อปี	528,092	294,417	321,926	352,152	385,367

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

2.8.1 การเทียบโอนผลการเรียน

2.8.1.1 การเทียบโอนผลการเรียนกระทำได้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย โดยมีหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียน ดังนี้

1) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาหรือเทียบเท่าที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาหรือหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจตามกฎหมายรับรอง

2) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมไม่น้อยกว่าสามในสี่ของรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่ขอเทียบ และเรียนมาแล้วไม่เกิน 5 ปีการศึกษา

3) เป็นรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่สอบไล่ได้ไม่ต่ำกว่าระดับคะแนน B หรือแต้มคะแนน 3.00 หรือเทียบเท่าหรือได้ระดับคะแนน S

4) การโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระจะกระทำมิได้ ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

5) เทียบรายวิชาเรียนและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่โอน

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

6) ใช้เวลาศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างน้อย 1 ปีการศึกษา และลงทะเบียนเรียนรายวิชาหรือเรียนวิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรที่เข้าศึกษาไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับปริญญาโท ส่วนปริญญาเอกจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ต้องสอดคล้องกับหลักสูตร ยกเว้นนิสิตที่ลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือในการรับถ่ายโอนหน่วยกิต

2.8.1.2 การโอนหน่วยกิตในโครงการปริญญาร่วมสถาบัน

1) นิสิตที่ไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการความร่วมมือ ในการรับถ่ายโอนหน่วยกิตสามารถโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรหรือเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางความตกลงร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันอุดมศึกษาไทยกับสถาบันอุดมศึกษาต่างประเทศ ฉบับที่ใช้บังคับในปัจจุบัน

2) นิสิตที่ไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่นทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการรับถ่ายโอนหน่วยกิต จะไม่สามารถโอนหน่วยกิตของรายวิชาที่ลงทะเบียนเพื่อปรับพื้นฐาน

ทั้งนี้ ในขณะที่นิสิตไปลงทะเบียนในมหาวิทยาลัยอื่น ซึ่งอยู่ภายใต้โครงการดังกล่าวให้ถือว่าเป็นนิสิตเต็มเวลาและยังคงสถานภาพนิสิตของมหาวิทยาลัย โดยนิสิตจะต้องลงทะเบียนรักษาสถานภาพนิสิตหรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2.8.2 การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

2.8.2.1 นิสิตจะขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา ณ สถาบันอื่นได้ เมื่อได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และหัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา โดยต้องได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ภายใต้เงื่อนไขดังนี้

1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนด มิได้เปิดสอนในมหาวิทยาลัย ในภาคการศึกษาและปีการศึกษานั้น

2) รายวิชาต้องเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา หรือการทำวิทยานิพนธ์หรือการศึกษาค้นคว้าอิสระ

2.8.2.2 ผลการศึกษาของรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันจะไม่นำมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

2.8.2.3 นิสิตต้องเป็นฝ่ายรับผิดชอบค่าลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน ตามอัตราที่สถาบันนั้น ๆ กำหนด

กำหนดเวลา วิธีการ การชำระค่าธรรมเนียมการศึกษาและการลงทะเบียนให้เป็นไปตาม
รายละเอียดที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนดในแต่ละภาคการศึกษา
ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แผน ก แบบ ก 1

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	11 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	11 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
	- สัมมนา	2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01004597	สัมมนา (Seminar)	1,1
	- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
01004541	สรีรวิทยาของแมลง (Insect Physiology)	3 (2-3-6)
01004551	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา (Systematic Entomology)	3 (2-3-6)
01004591	ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา (Research Methods in Entomology)	3 (2-3-6)
	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต
01004599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2565
โดยระบบ CHECO

3.1.2 แผน ก แบบ ก 2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา	2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต

3.1.2.3 รายวิชา

	ก. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
	- สัมมนา	2 หน่วยกิต
01004597	สัมมนา (Seminar)	1,1
	- วิชาเอกบังคับ	9 หน่วยกิต
01004541	สรีรวิทยาของแมลง (Insect Physiology)	3 (2-3-6)
01004551	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา (Systematic Entomology)	3 (2-3-6)
01004591	ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา (Research Methods in Entomology)	3 (2-3-6)
	- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชากีฏวิทยาดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต และ/หรือ เลือกเรียนรายวิชาที่มีเลขรหัสระดับ 500 จากภาควิชาหรือคณะอื่นที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01004521	การใช้รังสีทางกีฏวิทยา (Application of Radiation in Entomology)	3 (3-0-6)
01004522	นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ (Ecology of Aquatic Insects)	3 (2-3-6)
01004523	วิทยาเห็บไร (Acarology)	3 (2-3-6)
01004531	การจัดการแมลงผสมเกสร (Insect Pollinator Management)	3 (2-3-6)

01004532	กีฏวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์ (Medical and Veterinary Entomology)	3 (2-3-6)
01004533	การควบคุมแมลงพาหะนำโรค (Insect Vector Control)	3 (2-3-6)
01004534	แมลงศัตรูในเคหสถานและชุมชนเมือง (Household and Urban Insect Pests)	3 (2-3-6)
01004535	แมลงนำโรคมาสู่พืช (Insect Transmission of Plant Pathogens)	3 (2-3-6)
01004536	กีฏวิทยาผลผลิตในโรงเก็บ (Stored-Product Entomology)	3 (2-3-6)
01004552	การจัดหมวดหมู่ตัวอ่อนแมลง (Classification of Immature Insects)	3 (2-3-6)
01004553	อนุกรมวิธานของแมลง (Insect Taxonomy)	3 (3-0-6)
01004561	กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Entomology)	3 (3-0-6)
01004562	ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง (Biodiversity of Insects)	3 (3-0-6)
01004563	พฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ของแมลง (Applied Insect Ethology)	3 (3-0-6)
01004571	การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี (Biological Control of Insect Pests and Weeds)	3 (2-3-6)
01004572	ระบบการจัดการศัตรูพืช (Pest Management Systems)	3 (2-3-6)
01004573	พืชต้านทานแมลง (Plant Resistance to Insects)	3 (2-3-6)
01004574	โรควิทยาของแมลง (Insect Pathology)	3 (2-3-6)
01004575	แมลงศัตรูแมลง (Entomophagous Insects)	3 (2-3-6)
01004576	การประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์เส้นทางผ่านของศัตรูพืช (Pest Risk Assessment and Pathway Analysis)	3 (2-3-6)
01004581	พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง I (Advanced Insecticide Toxicology I)	3 (2-3-6)
01004582	สารพิษจากพืชทางกีฏวิทยา (Phytochemicals in Entomology)	3 (3-0-6)
01004596	เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา (Selected Topics in Entomology)	1-3

01004598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3
	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
01004599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-12

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01)	หมายถึง วิทยาเขตบางเขน
เลขลำดับที่ 3-5 (004)	หมายถึง สาขาวิชาศึกษาศาสตร์
เลขลำดับที่ 6	หมายถึง ระดับชั้นปี
เลขลำดับที่ 7	มีความหมายดังต่อไปนี้
2	หมายถึง กลุ่มวิชาศึกษาศาสตร์ประยุกต์
3	หมายถึง กลุ่มวิชาแมลงเศรษฐกิจ
4	หมายถึง กลุ่มวิชาสัตวศาสตร์และสัตววิทยา
5	หมายถึง กลุ่มวิชาอนุกรมวิธาน
6	หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยา
7	หมายถึง กลุ่มวิชาการป้องกันกำจัด
8	หมายถึง กลุ่มวิชาพิษวิทยาของแมลง
9	หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สัมมนา เรื่องเฉพาะทาง ปัญหาพิเศษ และวิทยานิพนธ์
เลขลำดับที่ 8	หมายถึง ลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.3 ตัวอย่างแผนการศึกษา

3.1.3.1 แผน ก แบบ ก 1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01004541	สรีรวิทยาของแมลง	3 (2-3-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01004599	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01004551	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา	3 (2-3-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01004597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004599	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01004591	ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา	3 (2-3-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01004597	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004599	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)

01004599	วิทยานิพนธ์	<u>9</u>
	รวม	<u>9</u>

3.1.3.2 แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01004541	สตรีวิทยาของแมลง	3 (2-3-6)
01004551	การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา	3 (2-3-6)
	วิชาเอกเลือก	<u>3 (- -)</u>
	รวม	<u>9 (- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01004591	ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา	3 (2-3-6)
01004597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	<u>6 (- -)</u>
	รวม	<u>10 (- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01004597	สัมมนา	1
01004599	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	<u>4 (- -)</u>
	รวม	<u>11 (- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01004599	วิทยานิพนธ์	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

3.1.4 คำอธิบายรายวิชา

- 01004521 การใช้รังสีทางกีฏวิทยา 3(3-0-6)
(Application of Radiation in Entomology)
ประเภทของรังสี การใช้ประโยชน์จากรังสีและไอโซโทปทางการศึกษาและวิจัยด้านกีฏวิทยา เพื่อการป้องกันกำจัดแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
Types of radiation, utilization of radiation and isotopes in entomological studies and research for the control of economically important insects.
- 01004522 นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ 3(2-3-6)
(Ecology of Aquatic Insects)
ความสำคัญและบทบาทของแมลงน้ำในระบบนิเวศ เทคนิคการเก็บรวบรวมและการชักตัวอย่างแมลงน้ำเพื่อการศึกษาวิจัย การปรับตัวพฤติกรรมดำรงชีวิตให้เหมาะสมกับความเป็นอยู่ในถิ่นอาศัยเฉพาะความหลากหลายและการกระจายตัวของแมลงน้ำในระบบนิเวศต่าง ๆ และความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการชาติพันธุ์ การใช้แมลงน้ำเป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพของน้ำ ประโยชน์และโทษของแมลงน้ำ มีการศึกษานอกสถานที่
Importance and roles of aquatic insect in ecosystem. Collecting and sampling techniques of aquatic insects for scientific researches. Adaptive behavior for living in aquatic microhabitats. Diversity and distribution of aquatic insects in various ecosystems and phylogenetic relationship. Using of aquatic insects as indicators of water quality, benefit and harm of aquatic insects. Field trips required.
- 01004523 วิทยาเห็บไร 3(2-3-6)
(Acarology)
สัณฐานวิทยาภายนอกและภายในของไรและเห็บ การจำแนกประเภท นิสัยและแหล่งที่อยู่ การเก็บ การรักษาและการเตรียมตัวอย่างไรและเห็บ เพื่อศึกษาทางอนุกรมวิธาน พัฒนาการ ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของไรและเห็บ ไรและเห็บที่เป็นประโยชน์และเป็นโทษและวิธีการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่
External and internal morphology of mites and ticks. Classification, habit and habitat, collecting, preserving and preparation of mite and tick specimens for taxonomic study. Development, biology and ecology of mites and ticks. Beneficial and injurious mites and ticks including control measures. Field trips required.
- 01004531 การจัดการแมลงผสมเกสร 3(2-3-6)
(Insect Pollinator Management)
การผสมเกสรในพืชและความสำคัญของแมลงผสมเกสรที่มีต่อพืช กลไกการผสมเกสร ความสัมพันธ์ระหว่างพืชและแมลงผสมเกสร พฤติกรรมการหาอาหารของผึ้งและการจัดการแมลงผสมเกสร การจำแนกแมลงผสมเกสรที่สำคัญ มีการศึกษานอกสถานที่
Pollination of crops and importance of insect pollinators to crop plants. Mechanisms of pollination and relationship between plants and insect pollinators. Bee

foraging behavior and insect pollinator management. Identification of important insect pollinators. Field trips required.

01004532 กีฏวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์ 3(2-3-6)

(Medical and Veterinary Entomology)

ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของสัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์และสัตวแพทย์ การศึกษาความหลากหลายและประชากรของแมลงที่มีความสำคัญทางการแพทย์ ระบาดวิทยาของโรคที่ติดต่อกับสัตว์ขาปล้อง เทคนิคการเฝ้าระวังและวิธีการควบคุมโรคที่ติดต่อกับสัตว์ขาปล้อง

Biology and ecology of arthropods of medical and veterinary importance. Diversity and population studies of medically important insects. Epidemiology of arthropod-borne diseases. Arthropod-borne disease surveillance techniques and control measures.

01004533 การควบคุมแมลงพาหะนำโรค 3(2-3-6)

(Insect Vector Control)

สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์และสัตวแพทย์ โรคสำคัญที่ติดต่อกับแมลงพาหะ ความสัมพันธ์ระหว่างพาหะนำโรค โฮสต์ และปรสิต นิเวศวิทยาของการถ่ายทอดโรค รูปแบบของการควบคุมและป้องกันพาหะนำโรค การฝึกปฏิบัติควบคุมพาหะนำโรค

Arthropods of medical and veterinary importance. Important vector borne diseases. Vector-host-parasite relationships. Disease transmission ecology. Types of vector control and prevention. Vector control practices.

01004534 แมลงศัตรูในเคหสถานและชุมชนเมือง 3(2-3-6)

(Household and Urban Insect Pests)

ประเภทและความสำคัญของแมลงศัตรูในเคหสถานและชุมชนเมือง ความเสียหายทางเศรษฐกิจจากแมลงศัตรูในเคหสถานและชุมชนเมือง ผลกระทบของแมลงศัตรูในเคหสถานและชุมชนเมืองที่มีต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ เทคนิคการควบคุมและการจัดการแมลงศัตรูในเคหสถานและชุมชนเมือง

Types and importance of household and urban insect pests. Economic losses from household and urban insect pests. Impacts of household and urban insect pest to environment and human health. Control and management techniques for household and urban insect pests.

- 01004535 แมลงนำโรคมานสู่พืช 3(2-3-6)
(Insect Transmission of Plant Pathogens)
แมลงพาหะนำโรคมานสู่พืชเศรษฐกิจ บทบาทของสภาพแวดล้อมต่อแมลงพาหะและการนำโรคเข้าสู่พืช ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงพาหะกับโรค การระบาด ความร้ายแรงของโรค และวิธีการควบคุม มี การศึกษานอกสถานที่
Insect transmission of plant pathogens to economic crops. Roles of environmental factors on insect vectors and their transmission. Insect vector-plant relationship, outbreak, virulence of the diseases and control measures. Field trips required.
- 01004536 กีฏวิทยาผลผลิตในโรงเก็บ 3(2-3-6)
(Stored-Product Entomology)
แมลงและไรศัตรูของผลผลิตในโรงเก็บ ชีววิทยาและการแพร่กระจาย การตรวจสอบและการชักตัวอย่างสินค้า การวางกับดัก การป้องกันและการเก็บรักษาเมล็ดธัญพืช การบริหารจัดการแมลงศัตรูในโรงเก็บ และการกักกันพืช
Insect and mite pests of stored-products, biology and distribution. Inspection and sampling of commodities. Trapping, grain protection and storage. Management of stored-product insect pests and quarantine.
- 01004541 สรีรวิทยาของแมลง 3(2-3-6)
(Insect Physiology)
หน้าที่ของระบบอวัยวะต่าง ๆ ของแมลง การเจริญเติบโต โครงสร้าง กระบวนการและระบบ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิตของแมลง
Functions of organ systems of insects, growth, structures, processes and systems in relation to life sustenance of insects
- 01004551 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)
(Systematic Entomology)
วิวัฒนาการของแมลง การจำแนกแมลงที่สูญพันธุ์ไปแล้วและที่ยังคงอยู่ รูปวิธานในระดับวงศ์ของ ตัวเต็มวัยของแมลง การเก็บและรักษาตัวอย่างแมลง มี การศึกษานอกสถานที่
Evolution of insects. Classification of extinct and extant insects. Key to the families of adult insects. Collecting and preserving insect specimens. Field trips required.
- 01004552 การจัดหมวดหมู่ตัวอ่อนแมลง 3(2-3-6)
(Classification of Immature Insects)
การจำแนก การจัดหมวดหมู่ และการวินิจฉัยวงศ์ของตัวอ่อนของแมลงในอันดับที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แมลงตัวอ่อนที่เป็นศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์เลี้ยง วิธีการเก็บและการรักษาตัวอ่อนของแมลง

Classification, categorization and identification to the family levels of immature insects within the orders of economic importance. Immature insect pests of crops, humans and domestic animals. Collecting and preserving methods for immature insects.

01004553 อนุกรมวิธานของแมลง 3(3-0-6)
(Insect Taxonomy)

ทฤษฎีและหลักทางอนุกรมวิธานโดยเฉพาะแนวคิดเกี่ยวกับสปีชีส์และกระบวนการเกิดสปีชีส์ใหม่ ความสำคัญของอนุกรมวิธานแมลงที่มีต่องานกีฏวิทยาอื่นๆ วิธีการศึกษาอนุกรมวิธานแมลง การทำรูปวิธาน การจัดตั้งพิพิธภัณฑ์แมลง หลักเกณฑ์สากลการตั้งชื่อทางสัตววิทยา มีการศึกษานอกสถานที่

Theories and principles of taxonomy especially species concepts and speciation, importance of insect taxonomy to other entomological fields, methods in taxonomic study, key creation, establishing of insect museum and International Code of Zoological Nomenclature. Field trips required.

01004561 กีฏวิทยาสิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)
(Environmental Entomology)

ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับสิ่งแวดล้อม การปรับตัวของแมลงเพื่อความอยู่รอดในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย พิษของสารกำจัดศัตรูพืชที่สะสมในสภาพแวดล้อม ปัญหาทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง อันเนื่องมาจากการใช้สารเคมี มีการศึกษานอกสถานที่

Insects in relation to the environment, adaptation of insect for survival in various environmental conditions, toxicity of pesticides accumulated in the environment. Economic, social and political problems caused by chemical application. Field trips required.

01004562 ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง 3(3-0-6)
(Biodiversity of Insects)

ความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง การสูญเสียและผลกระทบของการรบกวนทางชีวภาพ วิธีการประเมิน และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย และโอกาสในการจัดการทรัพยากรชีวภาพเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับนานาชาติ มีการศึกษานอกสถานที่

Importance and utilization of insect biodiversity. Losses and impacts of biological disturbance, assessment methods and insect biodiversity indices. Stakeholder analysis and opportunities in bio-resource management for conservation and sustainable utilization at local, national and international levels. Field trips required.

01004563 พฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ของแมลง 3(2-3-6)

(Applied Insect Ethology)

แนวคิดทางพฤติกรรมศาสตร์ของแมลง พฤติกรรมการหาอาหาร การหาแมลงอาศัยและการกินอาหาร พฤติกรรมการหาคู่และการผสมพันธุ์ พฤติกรรมการวางไข่ พฤติกรรมการป้องกันตัว การสื่อสารของแมลง และพฤติกรรมทางสังคม สภาพแวดล้อมกับพฤติกรรมของแมลง การประยุกต์ใช้ข้อมูลทางพฤติกรรมศาสตร์เพื่อการจัดการแมลง

Concept of insect ethology, foraging behavior, host finding and feeding behavior, courtship and mating behavior, oviposition behavior, defensive behavior, insect communication and social behavior. Environment and insect behavior and application of insect ethology for insect management.

01004571 การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)

(Biological Control of Insect Pests and Weeds)

หลักการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ศัตรูธรรมชาติของแมลงและวัชพืช การนำเข้า การเลี้ยง การอนุรักษ์ และการเพิ่มพูนปริมาณของศัตรูธรรมชาติ การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีสมัยใหม่ การจัดการและการผสมผสานกับวิธีควบคุมศัตรูพืชแบบอื่น

Principles of biological control of pests, natural enemies of insect pest and weed, introduction, mass rearing, conservation and augmentation of natural enemies. Modern biological control measures, management of integration with other control methods.

01004572 ระบบการจัดการศัตรูพืช 3(2-3-6)

(Pest Management Systems)

คำนิยามและหลักการจัดการศัตรูพืช และการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ แนวทางและปรัชญาพื้นฐานทางนิเวศวิทยาและกลยุทธ์ในการจัดการศัตรูพืช เทคนิคการควบคุมสำหรับการจัดการศัตรูพืชแบบบูรณาการ

Definitions and principles of pest management and integrated pest management; approaches and philosophy, ecological backgrounds and strategies for pest management. Control techniques for integrated pest management.

01004573 พืชต้านทานแมลง 3(2-3-6)

(Plant Resistance to Insects)

หลักการและกลไกความต้านทานของพืชต่อการเข้าทำลายของแมลง เทคนิคที่สำคัญในการศึกษาพืชต้านทานต่อแมลง ประโยชน์ของการใช้พืชต้านทานในการจัดการแมลงศัตรูพืช มีการศึกษานอกสถานที่

Principles and resistance mechanisms of plant to insect infestation, important techniques for the study of plant resistance to insects, benefits of using plant resistance in insect pest management. Field trips required.

01004574 โรควิทยาของแมลง 3(2-3-6)
(Insect Pathology)

จุลินทรีย์ซึ่งทำให้เกิดโรคกับแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ทางเกษตร การป่าไม้ การประมง การอุตสาหกรรม การแพทย์ และสัตวแพทย์ การใช้ประโยชน์จากเชื้อจุลินทรีย์ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช มีการศึกษานอกสถานที่

Microorganisms causing diseases to economically important insects in agriculture, forestry, fishery, industry, medicine and veterinary medicine. Utilization of microorganisms for insect pest control. Field trips required.

01004575 แมลงศัตรูแมลง 3(2-3-6)
(Entomophagous Insects)

บทบาทของแมลงศัตรูแมลงในการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี การเพาะเลี้ยงและอาหารนิเวศวิทยาและชีววิทยาของแมลงศัตรูแมลงที่มีความสำคัญ มีการศึกษานอกสถานที่

Role of entomophagous insects in biological control, culturing and nutrition, ecology and biology of important entomophagous insects. Field trips required.

01004576 การประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์เส้นทางผ่านของศัตรูพืช 3(2-3-6)
(Pest Risk Assessment and Pathway Analysis)

อนุสัญญาว่าด้วยการอารักขาพืชระหว่างประเทศ มาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรการสุขอนามัยพืช บทบาทขององค์การอารักขาพืชแห่งชาติ การกักกันพืช การวิเคราะห์ความเสี่ยงศัตรูพืช การบรรเทาความเสี่ยงและการบำบัด มีการศึกษานอกสถานที่

International Plant Protection Convention (IPPC), International Standards for Phytosanitary Measures (ISPMs). Roles of National Plant Protection Organizations (NPPO), plant quarantine, pest risk analysis, risk mitigation and treatments. Field trip required.

01004581 พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง I 3(2-3-6)
(Advanced Insecticide Toxicology I)

พิษวิทยาของสารฆ่าแมลง โครงสร้างทางเคมี กลไกการออกฤทธิ์ การเข้าและการเคลื่อนย้าย และการเสื่อมสลายของสารฆ่าแมลง ผลของพิษตกค้างของสารฆ่าแมลง กลไกความต้านทานสารฆ่าแมลงและการจัดการความต้านทานสารฆ่าแมลง แนวทางการผลิตสารฆ่าแมลงกลุ่มใหม่ๆ

Toxicology of insecticides, chemical structures, of insecticides, modes of action, route of entry and translocation and degradation of insecticides. Effects of insecticide

residues, mechanism of insecticide resistance and insecticide resistance management. Guidelines for novel insecticide manufacturing.

01004582 สารพฤกษเคมีทางกีฏวิทยา 3(3-0-6)
(Phytochemicals in Entomology)

สารพฤกษเคมีในพืช การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เทคนิคเพื่อการทดสอบประสิทธิภาพกับแมลงและไรทางการเกษตร ผลของสารออกฤทธิ์ต่อแมลง การใช้สารพฤกษเคมีในการควบคุมศัตรูพืช มีการศึกษานอกสถานที่

Phytochemicals in plant, qualitative and quantitative analysis, techniques for efficacy test against agricultural insects and mites, effects of active ingredient on insect, application of phytochemicals in pest control. Field trip required.

01004591 ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)
(Research Methods in Entomology)

หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางกีฏวิทยา การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อกำหนดหัวข้องานวิจัย การรวบรวมข้อมูลเพื่อวางแผนการวิจัย ตัวอย่างและเทคนิคชักตัวอย่าง การวิเคราะห์ข้อมูล การแปลผลและการวิจารณ์ผล การเขียนผลการวิจัย การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

Principles and methods in entomological research, problem analysis for research topic identification, data gathering for research planning, samples and sampling techniques. Data analysis, interpretation and discussion of results. Research writing, presentation of research findings in scientific conferences and journal publications.

01004596 เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา 1-3
(Selected Topics in Entomology)

เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยาในระดับปริญญาโท หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา

Selected topics in entomology at the master's degree level. Topics are subjected to change each semester.

01004597 สัมมนา 1
(Seminar)

การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางกีฏวิทยา ระดับปริญญาโท

Presentation and discussion on current interesting topics in entomology at the master's degree level.

- 01004598 ปัญหาพิเศษ 1-3
(Special Problems)
การศึกษาค้นคว้าทางกีฏวิทยา ระดับปริญญาโทและเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
Study and research in entomology at the master's degree level and compile into
a written report.
- 01004599 วิทยานิพนธ์ 1-36
(Thesis)
วิจัยในระดับปริญญาโท แล้วเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
Research at the master's degree level and compile into a thesis.

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์ ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง (แบบแยก)
1	นางสาวณิชานันท์ เกินอาษา อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2559 สาขาที่เชี่ยวชาญ การควบคุมแมลงศัตรูพืชและวัชพืช โดยชีววิธี	งานวิจัย 1. ความรุนแรงของเชื้อราขาว <i>Beauveria bassiana</i> และเชื้อราเขียว <i>Metarhizium anisopliae</i> ในการควบคุมเพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู <i>Phenacoccus manihoti</i> Matile-Ferrero และเพลี้ยแป้งน้อยหน้า <i>Planococcus lilacinus</i> (Cockerell), 2561 2. <i>Dorysthenes buqueti</i> (Guérin-Méneville) (Coleoptera: Cerambycidae) in Thailand: distribution and control with <i>Metarhizium anisopliae</i> , 2559 3. Comparison of sapwood discoloration in Fagaceae trees after inoculation with isolates of <i>Raffaelea quercivora</i> , cause of mass mortality of Japanese oak trees, 2558	01004571	01004521
			01004575	01004523
				01004571
				01004575
				01004591
				01004596
				01004597
				01004598
				01004599
			2	นายันทศกดิ์ ปิ่นแก้ว* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานแมลง
01004553	01004551			
01004562	01004552			
01004591	01004553			
01004596	01004562			
01004597	01004591			
01004598	01004596			
01004599	01004597			
	01004598			
	01004599			

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง (แบบแยก)
		<p>4. Two new species of the genus <i>Loboschiza</i> Diakonoff, 1968 (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) from Thailand, 2561</p> <p>5. Two new species of the genus <i>Echinopla</i> Smith, 1857 (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) from Thailand, 2561</p> <p>6 Extractive foraging of toxic caterpillars in wild northern pig-tailed macaques (<i>Macaca leonina</i>), 2561</p> <p>7. First report on the Olethreutini (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) of Lao PDR with descriptions of two new species, 2560</p> <p>8. <i>Loboschiza</i> Diakonoff (Lepidoptera: Tortricidae) from Thailand with descriptions of four new species, 2559</p> <p>9. Two new species of the genus <i>Sorolopha</i> Lower (Lepidoptera: Trotricidae) from northern Thailand, 2558</p>		
3	<p>นายภพ สินขยกุล* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 Ph.D. (Insect Ecology and Behavior) Ehime University, Japan, 2537 สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศวิทยาแมลงและพฤติกรรมแมลง</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. ศักยภาพน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัสในการไล่ด้วงวงข้าวโพด <i>Sitophilus zeamais</i> (Motschulsky), 2561</p> <p>2. ประสิทธิภาพสารสกัดเฮกเซนจากพืชสมุนไพรต่อการป้องกันกำจัดหนอนขอนใบส้ม (<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton), 2561</p> <p>3. ประสิทธิภาพของสารสกัดเมล็ดสะเดาต่อการยับยั้งการวางไข่ของแมลงวันผลไม้ และแมลงวันผลไม้ในแปลงปลูกฝรั่ง, 2561</p>	<p>01004553</p> <p>01004562</p> <p>01004591</p> <p>01004596</p> <p>01004598</p> <p>01004599</p>	<p>01004531</p> <p>01004553</p> <p>01004562</p> <p>01004563</p> <p>01004573</p> <p>01004582</p> <p>01004591</p> <p>01004596</p> <p>01004597</p> <p>01004598</p> <p>01004599</p>

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง (แบบแยก)
		<p>4. ประสิทธิภาพสารพบางชนิดในการเก็บรักษาเชื้อรา <i>Metarhizium anisopliae</i> MRT-PCH 048 เพื่อควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล, 2561</p> <p>5. ประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต่อเพลี้ยไฟข้าว, 2561</p> <p>6. ผลของระบบนิเวศวิศวกรรมต่อความหลากหลายของแมลงและแมงมุมในนาข้าว, 2561</p> <p>7. ประสิทธิภาพการไล่ของสารสกัดน้ำมันสะเดาต่อแมลงวันชอนใบ <i>Liriomyza</i> spp. (Diptera: Agromyzidae) ในถั่วเขียว, 2561</p> <p>8. ปฏิกริยาของข้าวลูกผสมกลับ BC4F3-4 (ข้าวดอกมะลิ 105/อาบาญา) x ชัยนาท 1 กับเพลี้ยกระโดดหลังขาว, 2560</p> <p>9. การรวบรวมยอดยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล 3 ชนิด จากข้าวสายพันธุ์ผสมกลับ BC4F3-4 [(อาบาญา/ข้าวดอกมะลิ 105) x ชัยนาท 1], 2559</p> <p>10. การใช้แมงมุมสุนัขป่า (<i>Pardosa pseudoannulate</i> (Bosenberg et Stand)) และแมงมุมตาหกเหลี่ยม (<i>Oxyopes javanus</i> Throll) ศัตรูธรรมชาติควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในการปลูกข้าวอินทรีย์, 2558</p> <p>11. ความหลากหลายของแมลงและแมงมุมในนาข้าวเขตชลประทาน จังหวัดพิษณุโลก, 2558</p>		
4	นางสาวมณฑาทิพย์ คงมี* อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2539 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ด. (กีฏวิทยา)	งานวิจัย 1. Enhanced mortality in deltamethrin-resistant <i>Aedes aegypti</i> in Thailand using a piperonyl butoxide synergist, 2562 2. Two new species of the genus <i>Echinopla</i> Smith, 1857	01004532 01004533 01004541 01004553 01004591 01004597 01004599	01004521 01004523 01004532 01004533 01004541 01004553 01004581

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง (แบบแยก)
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ กีฏวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์	(Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) from Thailand, 2561 3. Excito-repellency of <i>Citrus hystrix</i> DC leaf and peel essential oils against <i>Aedes aegypti</i> and <i>Anopheles minimus</i> (Diptera: Culicidae), vectors of human pathogens, 2560 4. Evaluation of a noncontact, alternative mosquito repellent assay system, 2559 5. Comparison of field and laboratory- based tests for behavioral response of <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) to repellents, 2558 6. <i>Anopheles</i> species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand, 2558		01004582 01004591 01004597 01004599
5	นางสาวรุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 สาขาที่เชี่ยวชาญ กีฏวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์	งานวิจัย 1. ผลของช่วงแสงต่อการเจริญเติบโตและ อัตราส่วนเพศของไหมอีรี่ <i>Samia racini</i> (Donovan) (Lepidoptera: Saturniidae), 2560 2. การสำรวจชนิดของแมลงวันดูดกินเลือดสัตว์ ในพื้นที่ฟาร์มเลี้ยงสัตว์จังหวัดนครปฐมและ กาญจนบุรี, 2558 3. ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บรักษา ไข่ต่ออัตราการฟักไข่ของไหมอีรี่ <i>Samia racini</i> (Donovan) (Lepidoptera: Saturniidae), 2558 4. A review and illustrated description of <i>Musca crassirostris</i> , one of the most neglected haematophagous livestock flies, 2561 5. Comparison of vovoua, malaise and Nzi traps with and without attractants for trapping of <i>Stomoxys</i> spp. (Diptera: Muscidae) and tabanids	01004532 01004534 01004541 01004553 01004591 01004597 01004599	01004532 01004534 01004541 01004553 01004591 01004596 01004597 01004599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง (แบบแยก)
		(Diptera: Tabanidae) on cattle farms, 2560 6. Contrasting evolutionary patterns between two haplogroups of <i>Haematobia exigua</i> (Diptera: Muscidae) from the mainland and island of Southeast Asia, 2560		
6	นางสาวสุนิศา สงวนทรัพย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Ecosystem studies) The University of Tokyo, Japan, 2555 สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศวิทยาแมลงและกีฏวิทยาป่าไม้	งานวิจัย 1. ความหลากหลายของมดในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่แตกต่างกันในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน, 2559 2. A new species of <i>Lobesia</i> Guenée, 1845 from Thailand (Lepidoptera: Tortricidae: Oletheutinae), 2561 3. Tracing the origin of a cryptic invader: Phylogeography of the <i>Euwallacea fornicates</i> (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) species complex, 2560 4. An annotated checklist of Platypodinae and Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) from Iran, 2559 5. A new oriental genus of bostrichid beetle (Coleoptera: Bostrichidae: Xyloperthini), a new synonym and a lectotype designation for <i>Octodesmus episternalis</i> (Lesne, 1901), 2559 6. A review of the genus <i>Carchesiopygus</i> Schedi (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae), with keys to species, 2558 7. Comparison of sapwood discoloration in Fagaceae trees after inoculation with isolates of <i>Raffaelea quercivora</i> , cause of mass	01004553 01004562 01004591 01004596 01004597 01004599	01004553 01004561 01004562 01004591 01004596 01004597 01004599

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง (แบบแยก)
		mortality of Japanese oak trees, 2558		
7	นายโสภณ อูไรชื่น* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536 D.Ing. (Biologie de l'Evolution et Ecologie) Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier, France, 2545 สาขาที่เชี่ยวชาญ การควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์, อนุภูมิวิทยา และพิษวิทยาของแมลง	งานวิจัย 1. ปริมาณประชากร พัฒนาการ และการ ทดสอบเบื้องต้นในการใช้เชื้อราสาเหตุโรค แมลงเพื่อควบคุมด้วงเจาะลำต้นกล้วย, 2558 2. Existence of two strains of <i>Habrobracon hebetor</i> (Hymenoptera: Braconidae): a complex in Thailand and Japan, 2561 3. Economic Impact of <i>Cotesia flavipes</i> (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae) for controlling sugarcane moth borers in Thailand, 2560 4. Cultivation of <i>Aschersonia placenta</i> Berkeley and Broom and its efficacy for controlling <i>Parlatoria ziziphi</i> (Lucas) (Hemiptera: Diaspididae), 2559 5. Phylogenetic variation of the green muscadine fungus, <i>Metarhizium</i> <i>anisopliae</i> (Metchnikoff) Sorokin, and its virulence to larvae of the sugarcane longhorn stem borer, <i>Dorysthenes</i> <i>buqueti</i> Guerin (Coleoptera: Cerambycidae), 2559 6. Economic impact of <i>Cotesia flavipes</i> (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae) for controlling sugarcane moth borers in Thailand, 2559 7. Larval preference and performance of the green lacewing, <i>Plesiochrysa</i> <i>ramburi</i> (Schneider) (Neuroptera: Chrysopidae) on three species of cassava mealybugs (Hemiptera: Pseudococcidae), 2559	01004541 01004561 01004571 01004574 01004575 01004591 01004597 01004599	01004535 01004536 01004541 01004571 01004572 01004574 01004575 01004576 01004581 01004591 01004596 01004597 01004599

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง (แบบแยก)
		8. Comparison of sapwood discoloration in Fagaceae trees after inoculation with isolates of <i>Raffaelea quercivora</i> , cause of mass mortality of Japanese oak trees, 2558 9. Host stage preference and suitability of <i>Allotropa suasaardi</i> Sarka & Ploaszek (Hymenoptera: Platygasteridae) a newly identified parasitoid of pink cassava mealybug, <i>Phenacoccus manohoti</i> (Homoptera: Pseudococcidae), 2558 10. Population dynamics and dispersion of <i>Frankliniella schultzei</i> (Trybom) (Thysanoptera: Thripidae) on lettuce under hydroponic cultivation, 2558		

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ไม่มี

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา)

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

วิทยานิพนธ์รายละเอียดตามรายวิชา 01004599 ให้นิสิตทำงานวิจัยเชิงทดลองตามโจทย์ที่สนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบวิทยานิพนธ์ และมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ ตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิตมีความรู้อย่างลึกซึ้งในองค์ความรู้ด้านกีฏวิทยา สามารถใช้ความรู้ทางทฤษฎี เทคนิคทางสถิติ หรือคณิตศาสตร์และการสืบค้นข้อมูลด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการวิเคราะห์ประเด็นและปัญหาด้านการเกษตรที่สำคัญ สามารถดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหอย่างสร้างสรรค์ ตลอดจนสามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในรูปแบบที่ไม่เป็นทางการและเป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

5.5 การเตรียมการ

- จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำแก่นิสิตทุกคน โดยนิสิตเป็นผู้เลือกอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่สนใจ
- อาจารย์จัดตารางเวลาเพื่อให้คำปรึกษาและติดตามการทำงานของนิสิต
- จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือให้เพียงพอต่อการใช้งาน มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- มีการดูแลความปลอดภัยของนิสิตในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ สารเคมี และการทำงานนอกเวลาของนิสิต

5.6 กระบวนการประเมินผล

- ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษา และกรรมการวิทยานิพนธ์
- ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษาจากการสังเกตและจากการรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
- ประเมินผลการทำงานของนิสิตในภาพรวม จากการติดตามการทำงาน ผลงานที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน โดยอาจารย์ที่ปรึกษา

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมของนิสิต
มีความรู้ด้านกีฏวิทยา สามารถใช้ความรู้เพื่อการค้นคว้าวิจัย และแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับแมลง	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการเรียนการสอนที่มีการเรียนรู้ด้วยตนเอง เช่น การค้นคว้า ข้อมูลสารสนเทศ หรือการทำโครงการวิจัย - กำหนดให้มีรายวิชาและกิจกรรมการเรียนการสอนเชิงบูรณาการ - จัดกลุ่มอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ในงานวิจัย - การนำนิสิตเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมการบริการวิชาการของภาควิชา หรือมีส่วนร่วมในงานวิจัยของอาจารย์ที่มุ่งเน้นเกี่ยวกับการแก้ปัญหาแมลงศัตรู

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริมด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการเหตุผลและค่านิยมอันดีงาม	1) มอบหมายให้ผู้เรียนทำงานเป็นกลุ่ม ฝึกการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	1) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย การทำงานเป็นกลุ่มและรายงานผลงาน
2) มีความสามารถในการวินิจฉัย และจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ข้อโต้แย้งและข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	2) จัดให้มีการเรียนการสอนหรือสอดแทรกเนื้อหาเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมพื้นฐาน และจรรยาบรรณ	2) ประเมินจากการตรงเวลาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดเวลา การมีวินัยและพร้อมเพรียงในการเข้าร่วมกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความรู้ความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการทฤษฎีและงานวิจัยทางกีฏวิทยา	1) จัดการเรียนการสอนที่มีลักษณะบรรยาย อภิปราย โดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ เน้นการจัดกิจกรรมในลักษณะบูรณาการความรู้และประสบการณ์เดิมของผู้เรียนเข้ากับความรู้และประสบการณ์ใหม่ในรายวิชาที่สอน	1) ทดสอบย่อย สอบกลางภาค การศึกษาและปลายภาค การศึกษา
2) มีความเข้าใจในวิธีการพัฒนาความรู้ใหม่ ๆ และการ	2) สอนโดยเน้นหลักทางทฤษฎีและการปฏิบัติ รวมทั้งสามารถ	2) ประเมินจากการอภิปราย แลกเปลี่ยนและแสดงความคิดเห็นในชั้นเรียน
		3) ประเมินจากงานที่ มอบหมาย

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
ประยุกต์ใช้ในสาขางานกฏ วิทยา	นำเอาความรู้ไปใช้ได้อย่าง เหมาะสมกับสถานการณ์ 3) มอบหมายให้ผู้เรียน ทำการศึกษา ค้นคว้าองค์ความรู้ และวิทยาการใหม่ ๆ และ/หรือ วิจัยเพื่อต่อยอดองค์ความรู้	

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถคิดวิเคราะห์โดยใช้ ดุลยพินิจในการตัดสินใจ ภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูล 2) สามารถสังเคราะห์และบูรณา การองค์ความรู้เพื่อพัฒนา ความคิดใหม่ 3) สามารถวางแผนและทำ โครงการวิจัยค้นคว้าได้	1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอน ด้วยกระบวนการคิดเพื่อส่งเสริม ให้ผู้เรียนคิดวิเคราะห์ ด้วย เหตุผล และมีวิจารณญาณ เช่น อภิปรายกลุ่ม ฝึก แก้ปัญหาเป็นกลุ่ม จัด สถานการณ์จำลองให้ผู้เรียนฝึก ตัดสินใจ เป็นต้น 2) มอบหมายงานให้ผู้เรียน ทำการศึกษา ค้นคว้าจาก แหล่งข้อมูลที่หลากหลาย	1) การสังเกตพฤติกรรมทาง ปัญญาของผู้เรียนตั้งแต่ ชั้น สังเกต ตั้งคำถาม สืบค้น คิด วิเคราะห์ สังเคราะห์และ ประเมินค่า ตามลำดับ 2) ประเมินจากงานที่มอบหมาย และการนำเสนอผลงานหน้า ชั้นเรียน

2.4 ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะผู้นำในการเพิ่มพูน ประสิทธิภาพการทำงานของ กลุ่มและสามารถร่วมมือกับ ผู้อื่นในการแก้ไขปัญหาที่ ซับซ้อน ยุ่งยาก 2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่น ในการพัฒนาตนเองอย่าง ต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุงตนเอง	1) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในบาง รายวิชา เพื่อให้னிสิตเรียนรู้แบบ ร่วมมือ ฝึกการทำงานเป็นกลุ่ม รวมทั้งมีการสอดแทรกเรื่องความ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม การมีมนุษยสัมพันธ์ต่อผู้ร่วมงาน ทุกระดับ และการเข้าใจใน วัฒนธรรมองค์กรไว้ในรายวิชา ต่าง ๆ	1) ประเมินจากพฤติกรรมการ แสดงออกในการนำเสนอและ อภิปรายงานที่ได้รับ มอบหมาย

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้แก้ไขปัญหอย่างเหมาะสม 2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม 3) สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ	1) สอนหลักคณิตศาสตร์ สถิติและ/หรือการวิเคราะห์เชิงปริมาณที่สามารถนำไปใช้ในการดำเนินชีวิตและปฏิบัติงานได้ 2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ผู้เรียนได้มีโอกาสสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมและได้ข้อมูลที่ทันสมัยตรงกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการ 3) สอนโดยเน้นให้ผู้เรียนใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศในการรับ-ส่งสารได้ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ทั้งรูปแบบการฟัง พูด อ่าน และเขียน	1) ทดสอบความเข้าใจจากแบบทดสอบที่กำหนดขึ้น 2) จากการนำเสนอผลงานเป็นรูปเล่ม และ/หรือการนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน 3) ประเมินความสามารถในการสืบค้นข้อมูลออนไลน์ และการอ้างอิงแหล่งที่มาได้อย่างถูกต้อง

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทางปัญญา			4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	3	1	2	1	2	3
01004521	●		●		●				●		●	
01004522	●		●		●				●		●	
01004523	●		●		●			●				●
01004531	●		●		●				●		●	
01004532	●	●	●	○	○	●		●	○	●	○	●
01004533	●		●	●	●	●		●			●	
01004534	●		●	●	●	●		●			●	
01004535	●		●			●			●		●	
01004536	●		●		●			●			●	
01004541	●	●	●	○	●	○		○	●	●	●	○
01004551	●		●		●				●		●	
01004552		●	●		●				●		●	
01004553	●		●		●				●		●	
01004561		●		●	●				●			●
01004562	●		●		●			●			●	
01004563	●		●		●			●			●	
01004571	●	●	●	●	●		●	●	●	●		
01004572	●		●			●		●		●	●	
01004573	●		●		●				●	●	○	
01004574	●		●				●	●			●	
01004575	●		●		●			●			●	
01004576	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01004581	●		●		●			●		●		
01004582	●		●		●			●				●
01004591		●	●			●			●		●	
01004596	●			●	●			●				●
01004597	●		●		●			●			●	
01004598	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01004599	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

1.1 ระดับคะแนน ความหมาย และแต่มีระดับคะแนนมีดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย	แต่มีคะแนน
A	ดีเยี่ยม (excellent)	4.0
B+	ดีมาก (very good)	3.5
B	ดี (good)	3.0
C+	ค่อนข้างดี (fairly good)	2.5
C	พอใช้ (fair)	2.0
D+	อ่อน (poor)	1.5
D	อ่อนมาก (very poor)	1.0
F	ตก (fail)	0.0
I	ยังไม่สมบูรณ์ (incomplete)	-
S	พอใจ (satisfactory)	-
U	ไม่พอใจ (unsatisfactory)	-
P	ผ่าน (passed)	-
N	ยังไม่ทราบระดับคะแนน (grade not reported)	-

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีทีนิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีผลการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้นตลอดภาคการศึกษา และเป็นทีพอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาทีนิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) รวมถึงรายวิชาการศึกษาค้นคว้าอิสระ และรายวิชาวิทยานิพนธ์ ทีนิสิตลงทะเบียนประเภทนับหน่วยกิต (credit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาทีไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมการฝึกงานทีไม่มีหน่วยกิต หรือรายวิชาทีมีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีทียังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

1.2 การแก้ไขระดับคะแนน I และ N จะต้องกระทำทีเสร็จสิ้นภายใน 30 วัน หลังวันส่งคะแนนวันสุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้ระดับคะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

1.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณาโดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรองอธิการบดีทีได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

1.4 คะแนนสอบได้ สอบตก

1.4.1 นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิต นิสิตประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และนิสิตปริญญาโทที่เรียนวิชา ระดับปริญญาตรี ถ้าได้รับระดับคะแนน F ต้องเรียนซ้ำ ส่วนวิชาที่นับเป็นวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชา ถ้าได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

1.4.2 นิสิตปริญญาเอก ถ้าได้แต่้มระดับคะแนนในรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนแบบนับหน่วยกิตทุกรายวิชาได้ระดับคะแนนต่ำกว่า C ถือว่าต่ำกว่ามาตรฐานและต้องเรียนซ้ำ

1.5 การคิดแต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

1.5.1 การคิดแต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตให้คิดจากแต่้มระดับคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก โดยแยกวิชาในระดับปริญญาตรีเป็นส่วนหนึ่งต่างหาก

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสาขาในมหาวิทยาลัยจะนำมาคำนวณแต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

สำหรับรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาที่เทียบโอนจากต่างสถาบันอุดมศึกษาจะไม่นำมาคำนวณแต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

1.5.2 กรณีนิสิตสอบตกในรายวิชาในระดับปริญญาตรี เมื่อเรียนซ้ำและสอบได้ แต่ยังไม่ทำให้แต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสมถึง 2.50 อาจเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก หรือลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นในระดับปริญญาตรี เพื่อยกแต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้ ทั้งนี้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขาวิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

1.5.3 วิชาในระดับบัณฑิตศึกษา ที่มีระดับคะแนนตั้งแต่ B ขึ้นไป ไม่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียนซ้ำ เพื่อยกแต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

1.5.4 นิสิตที่จะมีสิทธิ์ได้รับประกาศนียบัตรบัณฑิต ปริญญาโท ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง และปริญญาเอก ต้องได้แต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตรไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 แต่้มคะแนนหรือเทียบเท่า ส่วนแต่้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของวิชาในระดับปริญญาตรีที่กำหนดให้เรียนเป็นวิชาพื้นฐานต้องไม่ต่ำกว่า 2.50

1.5.5 มหาวิทยาลัยจะระงับการออกไปแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใด ๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายในหรือภายนอกที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย ถึงแม้จะได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

- แต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบ ให้ดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตเป็นรายวิชา ขณะที่นิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา โดยคณะกรรมการทวนสอบสุ่มเลือกประเมินข้อสอบในรายวิชานั้น ๆ ว่า สอดคล้องกับความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้หรือไม่ และความเหมาะสมของการให้คะแนน

- มีการทวนสอบในระดับหลักสูตร ตามระบบประกันคุณภาพ โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการพิจารณาข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตร ในกรณีที่รายวิชาใดมีผลการเรียนที่ผิดปกติทำการทวนสอบรายวิชานั้นจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- มีการประเมินคุณภาพของหลักสูตรโดยการทำวิจัยสถาบัน รวบรวมข้อมูลจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตใหม่ บัณฑิตเก่าที่ประกอบอาชีพแล้ว

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

แผน ก แบบ ก 1

1) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัย แต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

2) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

แผน ก แบบ ก 2

1) ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 จากระบบ 4 ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

2) เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่บัณฑิตวิทยาลัย แต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

3) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (full paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (proceedings) ดังกล่าว

ระเบียบปฏิบัติอื่น ๆ เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ประจำ

1.1 จัดหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับอาจารย์ เพื่อให้เข้าใจบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ รายละเอียดของหลักสูตร ระบบการเรียนการสอน การดูแลนิสิต การจัดทำประมวลรายวิชา (course syllabus) และการควบคุมวิทยานิพนธ์

1.2 จัดให้มีระบบอาจารย์พี่เลี้ยง (mentoring system) โดยให้อาจารย์อาวุโสซึ่งมีประสบการณ์สูงเป็นผู้ให้คำปรึกษา แนะนำแก่อาจารย์ใหม่

1.3 จัดให้อาจารย์ใหม่สังเกตการณ์การสอนของอาจารย์ผู้มีประสบการณ์

1.4 จัดเตรียมคู่มืออาจารย์และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในด้านต่าง ๆ ให้อาจารย์ใหม่

1.5 ส่งเสริมอาจารย์ใหม่ให้มีโอกาสเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ โดยเข้ารับการฝึกอบรม ศึกษาดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่าง ๆ เข้าร่วมประชุมทางวิชาการและเสนอผลงานวิจัยทั้งในและต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

1.6 สนับสนุนให้เข้าร่วมทีมวิจัยกับนักวิจัยอาวุโสในคณะ หรือภายนอกคณะ และตีพิมพ์ผลงาน

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

2.1.1 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน กลยุทธ์ในการสอน และการวัดและการประเมินผลในรายวิชา

2.1.2 จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวน/ประเมินผลการจัดการเรียนการสอน

2.1.3 สนับสนุนให้ผู้สอนแลกเปลี่ยนทัศนะความคิดเห็นกับผู้สอนอื่นหรือผู้ทรงคุณวุฒิในสายงาน

2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการและดูงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล

2.1.5 ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2.1.6 ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน เข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่น ๆ

2.2.1 สนับสนุนให้อาจารย์จัดทำผลงานทางวิชาการ เพื่อให้มีตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้น

2.2.2 สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับงบประมาณวิจัยจากภายใน/ภายนอกมหาวิทยาลัย

2.2.3 จัดหาอุปกรณ์การวิจัยพื้นฐาน และอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ทำการวิจัย เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจในการทำงาน

2.2.4 ส่งเสริมให้อาจารย์ทำวิจัยในสาขาวิชาชีพ การทำวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

2.2.5 สนับสนุนให้อาจารย์มีโอกาสเข้าร่วมกลุ่มวิจัยต่าง ๆ

2.2.6 จัดงบประมาณให้ผู้สอนซื้อตำราเรียน และจัดหาอุปกรณ์ปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการให้เพียงพอ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

หลักสูตรใช้กลไกการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ คือ กำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชารายงาน มคอ. 3 ก่อนเปิดภาคการศึกษา และรายงาน มคอ. 5 เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา โดยยึดกรอบเวลาตามระบบ มคอ. ออนไลน์ โดยอาจารย์ประจำวิชาจะเป็นผู้รายงานวิธีการประเมิน เกณฑ์การประเมิน และผลการประเมิน ผลสรุปรายงานการจัดการเรียนการสอนของแต่ละรายวิชาจะถูกตรวจสอบโดยอาจารย์ประจำหลักสูตร หากพบความผิดปกติในรายวิชาใด อาจารย์ประจำหลักสูตรจะขอให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา / อาจารย์ผู้สอนชี้แจง เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางแก้ไขต่อไป

2. บัณฑิต

หลักสูตรยึดกลไกการประเมินคุณภาพบัณฑิตตามผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ. 3 และ มคอ. 5) ซึ่งประกอบด้วยวิธีการประเมินคุณลักษณะทั้ง 5 ด้าน คือ คุณธรรม จริยธรรม ความรู้ ทักษะทางปัญญา ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นอกจากนี้หลักสูตรยังมีกระบวนการทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนิสิต 5 ด้าน โดยมีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนที่ชัดเจน เพื่อตรวจสอบคุณภาพบัณฑิตตลอดจนกระบวนการสอนแต่ละรายวิชาอีกด้วย นอกจากนี้แล้วนิสิตหรือผู้สำเร็จการศึกษาผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติมีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา

3. นิสิต

ระบบและกลไกการรับนิสิตของหลักสูตร ดำเนินการโดยยึดระเบียบการรับนิสิตของบัณฑิตวิทยาลัยและถูกกำกับโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโดยตรง โดยหลักสูตรจะเปิดรับนิสิตทุกภาคการศึกษา ภาคการศึกษาละ 2 รอบ เพื่อรองรับผู้สมัครที่วางแผนไม่ทันการเปิดรับสมัครที่บัณฑิตวิทยาลัยเปิดในรอบแรก และเพื่อให้สามารถรับนิสิตได้จำนวนตรงตามแผนการศึกษาที่ตั้งไว้ ผู้สมัครต้องผ่านการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำกับกระบวนการรับนิสิตโดยตรง ตั้งแต่การมอบหมายอาจารย์ผู้ออกข้อสอบข้อเขียนและการแต่งตั้งกรรมการสอบสัมภาษณ์ โดยคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์จะต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมสอบด้วย นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาในหลักสูตร จะได้รับการกำหนดให้ลงทะเบียนรายวิชาเงื่อนไข เพื่อเป็นการปรับปรุงพื้นฐานความรู้ด้านกฏวิทยา ซึ่งหากนิสิตคนใดไม่สามารถสอบผ่านวิชาเงื่อนไขได้ภายในภาคการศึกษาแรก จะถือว่าไม่มีสิทธิ์เรียนต่อในภาคการศึกษาถัดไป หลักสูตรจะทำหน้าที่ติดตามผลการเรียนของนิสิต ตลอดจนปัญหาตลอดระยะเวลาที่ศึกษาจนสำเร็จการศึกษา ในกรณีที่นิสิตมีข้อร้องเรียนต่อการจัดการเรียนการสอน สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ฯลฯ นิสิตสามารถส่งข้อร้องเรียนดังกล่าวผ่านหลายช่องทาง และข้อร้องเรียนดังกล่าวจะได้รับการจัดการโดยอาจารย์ประจำหลักสูตร

4. อาจารย์

การรับอาจารย์ใหม่ของภาควิชาชีววิทยาเป็นไปตามแผนอัตรากำลังที่ถูกกำหนดไว้อย่างต่อเนื่องภายใต้การกำกับของคณะเกษตร กำแพงแสน โดยมีการดำเนินการประกาศรับและคัดเลือกตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คุณสมบัติของอาจารย์ใหม่สอดคล้องกับคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทและเอก คือ อาจารย์ใหม่ต้องจบการศึกษาวุฒิปริญญาเอกเท่านั้น

อาจารย์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์จะถูกคัดเลือกเพื่อทำหน้าที่อาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (กัญชศึกษา) โดยพิจารณาจากวุฒิการศึกษาและผลงานวิชาการ โดยกระบวนการพิจารณาผ่านที่ประชุมภาควิชาที่กัญชศึกษา มีการแต่งตั้งอาจารย์เป็นคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาและมอบหมายภารกิจด้านการศึกษา ให้ช่วยปฏิบัติหน้าที่ด้านการศึกษาของภาควิชาฯ เพื่อให้มีส่วนร่วมในงานที่ต้องรับผิดชอบต่อไปในอนาคต เพื่อให้อาจารย์ที่มีศักยภาพและมีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ประจำหลักสูตรทดแทนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ใกล้เกษียณอายุราชการ ทำให้อาจารย์ท่านใหม่เข้าใจและพร้อมทำหน้าที่ได้ทันที

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

การออกแบบหลักสูตรและการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยและเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ ดำเนินการโดยยึดความต้องการของสังคมและสถานการณ์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยเน้นการสร้างกำลังคนที่มีความรู้ความสามารถทั้งในเชิงวิชาการและวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ด้านแมลง ซึ่งยังมีความขาดแคลนอยู่อีกมากทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน บุคลากรที่จบการศึกษาจากหลักสูตรจะต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที มีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานที่จะปฏิบัติ และสามารถปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ รวมทั้งดำรงตนในสังคมอย่างมีคุณธรรม และจริยธรรม การศึกษาด้านกัญชศึกษามีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ

หลักสูตรมีกลไกการกำกับกระบวนการเรียนการสอนที่หลากหลาย ตั้งแต่การกำหนดผู้สอนที่เหมาะสม การกำกับแผนการสอน ตลอดจนการประเมินการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา โดยมีรายละเอียดรายวิชา ใน มคอ. 2 เป็นตัวกำกับรายละเอียดของเนื้อหาและการประเมินผล อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาแต่ละรายวิชา ต้องจัดทำ มคอ. 3 (ในระบบ มคอ. ออนไลน์) และแผนการสอน (course syllabus) ก่อนเปิดภาคการศึกษา โดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายการศึกษาของภาควิชาฯ จะเป็นผู้รวบรวม ซึ่งเป็นกระบวนการกำกับเตรียมพร้อมในรายละเอียดของเนื้อหาวิชาที่สอนก่อนเปิดภาคการศึกษา อีกทั้งยังมีความสำคัญในการระบุผู้สอนให้ถูกต้องในระบบภาระงาน อาจารย์ และใช้แจ้งให้บัณฑิตทราบถึงเนื้อหาในรายวิชา ในรายวิชาที่มีการเชิญอาจารย์พิเศษจากทั้งภายนอกและภายในคณะ หรือมหาวิทยาลัย จะต้องผ่านการอนุมัติจากหัวหน้าภาควิชาฯ เพื่อออกจดหมายเชิญ และอนุมัติงบประมาณ (หากมี) การจัดการการเรียนการสอนในแต่ละวิชาสามารถดำเนินกิจกรรมได้อย่างอิสระ แต่มีการกำกับเป็นระยะจากผลประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ 2 ครั้งในแต่ละภาคการศึกษา ทำให้สามารถติดตามรายวิชาที่มีผลประเมินการสอนผิดปกติได้ ซึ่งจากผลประเมินดังกล่าวย้อนหลัง 3 ปี ไม่มีรายวิชาใดที่มีผลประเมินต่ำกว่าเกณฑ์ (3.5 คะแนน) ในทุกปลายปีการศึกษาอาจารย์ประจำหลักสูตรจะจัดทำแบบประเมินความพึงพอใจในการดำเนินงานของหลักสูตรในภาพรวม นอกจากนี้ หลักสูตรมีกิจกรรมการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ เพื่อเป็นการกระตุ้นและกำกับให้นิสิตเริ่มกระบวนการทำวิทยานิพนธ์ และเปิดโอกาสให้คณาจารย์ได้เสนอข้อเสนอแนะที่มีประโยชน์ในการทำวิจัย

หลักสูตรยึดกลไกการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ. 3, 5) ในการประเมินผู้เรียน ซึ่งประกอบด้วยวิธีการประเมินคุณลักษณะทั้ง 5 ด้าน สำหรับการประเมินผลการเรียนของนิสิตในแต่ละรายวิชาจะถูกตรวจสอบเบื้องต้นโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาด้วยหลายกลวิธีขึ้นอยู่กับผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น ๆ

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรมีระบบการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น ครุภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์การเรียน การสอน ตลอดจนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องสโมสรมนสิตกีฏวิทยา โดยอยู่ภายใต้การกำกับของภาควิชาฯ หลักสูตรมีการสำรวจความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่าง ๆ จากนิสิตและอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรทุกปี การศึกษา เพื่อให้มีการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้และเพียงพอต่อความต้องการ

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicator)

ผลการดำเนินการบรรลุตามเป้าหมายตัวบ่งชี้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง 2 ปีการศึกษาเพื่อติดตามการดำเนินการตาม TQF ต่อไป ทั้งนี้เกณฑ์การประเมินผ่าน คือ มีการดำเนินงานตามข้อ (1) – (5) และอย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานที่ระบุไว้ในแต่ละปี

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชาสาขาวิชา/ (ถ้ามี)	X	X	X
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	X	X	X
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปี การศึกษา	X	X	X
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	X	X	X
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอน อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	X	X	X
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X	X
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X

* เป็นการประเมินตัวบ่งชี้ต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- 1.1.1 การประชุมร่วมกันของอาจารย์ในภาควิชาฯ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและขอคำแนะนำ ข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่มีความรู้ในการใช้กลยุทธ์การสอน เพื่อนำไปวางแผนกลยุทธ์การสอนสำหรับรายวิชาที่ผู้สอนแต่ละคนรับผิดชอบ
- 1.1.2 การสอบถามจากนิสิตถึงประสิทธิผลของการเรียนรู้จากวิธีการที่ใช้ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิต ระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน
- 1.1.3 การประเมินการเรียนรู้ของนิสิตจากพฤติกรรมกรรมการแสดงออก การทำกิจกรรม และผลการสอบ
- 1.1.4 การปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรหรือวิธีการสอน ในกรณีที่ต้องพัฒนา/ปรับปรุงกลยุทธ์การสอนในรายวิชาที่ต้องการสมรรถนะ และทักษะอาชีพในระดับสากล

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- 1.2.1 การประเมินการสอนโดยนิสิตทุกปลายภาคการศึกษา โดยสำนักทะเบียนและประมวลผล
- 1.2.2 การประเมินการสอนของอาจารย์จากการสังเกตในชั้นเรียนถึงวิธีการสอน กิจกรรม งานที่มอบหมายแก่นิสิตโดยอาจารย์ในภาควิชาฯ
- 1.2.3 การประเมินการสอนโดยผู้สอน โดยวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของกลยุทธ์ ผลการเรียนรู้ของนิสิตและเขียนไว้ในรายงานรายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- 2.1 ประเมินจากนิสิตบัณฑิตปัจจุบันและนิสิตบัณฑิตที่จบตามหลักสูตร โดยใช้แบบสอบถามนิสิตบัณฑิตศึกษา การสัมภาษณ์ตัวแทนของบัณฑิต กับตัวแทนคณาจารย์ และการเปิดเว็บไซต์ (web site) เพื่อรับข้อมูลย้อนกลับจากนิสิตและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 ประชุมผู้แทนนิสิตกับผู้แทนอาจารย์
- 2.3 ประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ และ/หรือผู้ประเมินภายนอก โดยดูจากผลการประเมินตนเองของผู้สอน และรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร และการเยี่ยมชม
- 2.4 ประเมินจากนายจ้างหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิตการวิพากษ์หลักสูตร และการสำรวจอัตราการว่าจ้างแรงงานและความก้าวหน้าของบัณฑิตที่ก้าวขึ้นไปสู่ตำแหน่งระดับผู้นำในองค์กร

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา/สาขาวิชา ที่แต่งตั้งโดยคณบดี

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- 4.1 อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบในระหว่างภาคการศึกษา และปรับปรุงทันทีเมื่อได้รับข้อมูลในกรณีที่เป็น และเมื่อสิ้นภาคการศึกษา จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนอหัวหน้าภาควิชาผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรติดตามผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 จากการประเมินคุณภาพภายในภาควิชา
- 4.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม รายงานผลการประเมินการสอนและสิ่งอำนวยความสะดวก รายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต รายงานผลการประเมินหลักสูตร รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรประจำปีเสนอหัวหน้าภาควิชา
- 4.4 ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตร เพื่อวางแผนปรับปรุงการดำเนินงาน เพื่อใช้ในปีการศึกษาต่อไป และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรเสนอต่อคณบดี

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.ณิชานันท์ เกินอาษา*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา.....เอก..... พ.ศ.2559.....

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
1. ณิชานันท์ เกินอาษา และ วาสนา หวานชื่น. 2561. ความรุนแรงของเชื้อราขาว <i>Beauveria bassiana</i> และเชื้อราเขียว <i>Metarhizium anisopliae</i> ในการควบคุม เพลี้ยแป้งมันสำปะหลังสีชมพู <i>Phenacoccus manihoti</i> Matile Ferrero และ เพลี้ยแป้งน้อยหน้า <i>Planococcus lilacinus</i> (Cockerell). วารสารเกษตร 34(3): 461-467.	N	0.8
2. Kernasa, N., S. Uraichuen and N. Kamata. 2016. <i>Dorysthenes buqueti</i> (Guérin-Méneville) (Coleoptera: Cerambycidae) in Thailand: distribution and control with <i>Metarhizium anisopliae</i> , pp. 1283-1288. In Proceedings of the International Society of Sugar Cane Technologists, volume 29. 5-8 December 2016, Chiang Mai, Thailand.	L	0.4
3. Kusumoto, D., H. Masuya, T. Hirao, H. Goto, K. Hamaguchi, W.I. Chou, W. Suasa-ard, S. Buranapanichpan, S. Uraichuen, O. Kernasa and S. Sanguansub. 2015. Comparison of sapwood discoloration in Fagaceae trees after inoculation with isolates of <i>Raffaelea quercivora</i> , cause of mass mortality of Japanese oak trees. <i>Plant Disease</i> 99(2): 225-230.	J	0.6
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

* มีการเปลี่ยนแปลงชื่อจาก “อรพรรณ” เป็น “ณิชานันท์”

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

 อาจารย์ประจำหลักสูตร

 อาจารย์ผู้สอน

 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุลรศ.ดร.นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว.....

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา.....เอก..... พ.ศ. ...2549...

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
1. Charoensub, T., Pinkaew, N. & S. Sanguansub. 2018. A new species of <i>Lobesia</i> Guenée, 1845 from Thailand (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae). <i>Zootaxa</i> 4434(2): 381-384.	M	1
2. Jirasuttayaporn, P. and N. Pinkaew, 2018. One new species of <i>Baburia</i> Kocak, 1981 and one of <i>Metendothenia</i> Diakonoff, 1973 (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) from Thailand. <i>Zootaxa</i> 4438(1): 159-166.	M	1
3. Pinkaew, N. 2018. <i>Kasetsartra Pinkaew</i> (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae), a new genus from Thailand with the description of its type species. <i>Zootaxa</i> 4532(1): 95-103.	M	1
4. Pinkaew, N. & N. Phosrithong. 2018. Two new species of the genus <i>Loboschiza</i> Diakonoff, 1968 (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) from Thailand. <i>Zootaxa</i> 4433(3): 595-600.	M	1
5. Tanansathaporn, S., H. Zettel, N. Pinkaew, M. Kongmee, S. Waengsothorn and W. Jaitrong. 2018. Two new species of the genus <i>Echinopla</i> Smith, 1857 (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) from Thailand. <i>Far Eastern Entomologist</i> 370: 1-11.	M	1
6. Trébouet, F., U.H. Reichard, N. Pinkaew and S. Malaivijitnond. 2018. Extractive foraging of toxic caterpillars in wild northern pig-tailed macaques (<i>Macaca leonina</i>). <i>Primates</i> 59(2): 185-196.	M	1
7. Pinkaew, N. and P. Phewphanh. 2017. First report on the Olethreutini (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) of Lao PDR with descriptions of two new species. <i>Zootaxa</i> 4358 (1): 125-141.	M	1
8. Anan, S., N. Pinkaew and P. Dokchan. 2016. <i>Loboschiza</i> Diakonoff. (Lepidoptera: Tortricidae) from Thailand with descriptions of four new species. <i>Zootaxa</i> 4109(1): 81-88.	M	1
9. Patibhakyothin, N., Pinkaew, N. and S. Sukprakob. 2015. Two new species of the genus <i>Sorolopha</i> Lower (Lepidoptera: Tortricidae) from northern Thailand. <i>Zootaxa</i> 3949(1): 135-141.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

 อาจารย์ประจำหลักสูตร

 อาจารย์ผู้สอน

 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุลรศ.ดร.ปภพ สินขยกุล*

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา.....เอก..... พ.ศ. ...2537...

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
1. จิรวัดน์ เอี่ยมใจดี, ปภพ สินขยกุล และ วิชัย สรพงษ์ไพศาล. 2561. ศักยภาพน้ำมัน หอมระเหยยูคาลิปตัสในการไล่ด้วงวงข้าวโพด <i>Sitophilus zeamais</i> (Motschulsky). วารสารเกษตร 34 (3): 437-447.	N	0.8
2. ญัฐญา สุขประกอบ และ ปภพ สินขยกุล. 2561. ประสิทธิภาพสารสกัดเฮกเซนจาก พืชสมุนไพรรักษาป้องกันกำจัดหนอนชอนใบส้ม (<i>Phyllocnistis citrella</i> Stainton). ใน การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10. 1-3 สิงหาคม 2561, ตรัง.	K	0.2
3. ทวีทริม, ปภพ สินขยกุล และ ลพ ภาฏตานนท์. 2561. ประสิทธิภาพของสารสกัด เมล็ดสะเดาต่อการยับยั้งการวางไข่ของแมลงวันผลไม้ และแมลงวันผลไม้ในแปลง ปลูกฝรั่ง. วารสารเกษตร 34 (3): 449-455.	N	0.8
4. นวลศิริ สิบบุญมี, วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ, ไสว บูรณพานิชพันธ์, ปภพ สินขยกุล และ จิ รพร กุลสาริน. 2561. ประสิทธิภาพสารพบบางชนิดในการเก็บรักษาเชื้อรา <i>Metarhizium anisopliae</i> MRT-PCH 048 เพื่อควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล. วารสารเกษตร 34 (2): 227-234.	N	0.8
5. มนต์รี เอี่ยมเจริญ, ปภพ สินขยกุล และ วิชัย สรพงษ์ไพศาล. 2561. ประสิทธิภาพ ของสารสกัดสมุนไพรมีฤทธิ์ต่อเพลี้ยไฟข้าว. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่10. 1-3 สิงหาคม 2561, ตรัง.	K	0.2
6. วงเดือน พักขำ, วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ, ไสว บูรณพานิชพันธ์, ปภพ สินขยกุล และ วิชัย สรพงษ์ไพศาล. 2561. ผลของระบบนิเวศวิศวกรรมต่อความหลากหลายของ แมลงและแมงมุมในนาข้าว. วารสารเกษตร 34 (1): 235-243.	N	0.8
7. สีนารถ บำรุงเพชร, ปภพ สินขยกุลและวิชัย สรพงษ์ไพศาล. 2561. ประสิทธิภาพ การไล่ของสารสกัดน้ำมันสะเดาต่อแมลงวันชอนใบ <i>Liriomyza</i> spp. (Diptera: Agromyzidae) ในถั่วเขียว. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ IAMBEST ครั้งที่ 3. 24-25 พฤษภาคม 2561, ชุมพร.	K	0.2
8. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ, สมชาย ธนสินขยกุล, ไสว บูรณพานิชพันธ์, เจตน์ คชฤกษ์ และ คณิตา เกิดสุข. 2560. ปฏิกริยาของข้าวลูกผสมกลับ BC4F3-4 (ข้าวดอกมะลิ	N	0.8

* มีการเปลี่ยนแปลงชื่อและนามสกุลจาก “สมชาย ธนสินขยกุล” เป็น “ปภพ สินขยกุล”

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
105/อาบาญา) x ชัยนาท 1 กับเพี้ยกระโดดหลังขาว. วารสารเกษตร 33 (1): 21-30.		
9. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ, สมชาย ธนสินชยกุล, เจตน์ คชฤกษ์ และ คณิตา เกิดสุข. 2559. การรบกวนยีนต้านทานเพี้ยกระโดดสีน้ำตาล 3 ชนิด จากข้าวสายพันธุ์ผสมกลับ BC4F3-4 [(ราตูลีเนติ/ข้าวดอกมะลิ 105) X ชัยนาท 1] และ [(อาบาญา/ข้าวดอกมะลิ 105) X ชัยนาท 1]. วารสารเกษตร 32 (1): 73-81.	N	0.8
10. นายวิชัย สรพงษ์ไพศาล, สมชาย ธนสินชยกุล, ศิริพรรณ ต้นตาคม, วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ และ สาวสุณี พุสุวรรณ. 2558. การใช้แมงมุมสุนัขป่า (<i>Pardosa pseudoannulata</i> (Bosenberg et Stand)) และแมงมุมตาหกลีเทียม (<i>Oxyopes javanus</i> Throll) ศัตรูธรรมชาติควบคุมเพี้ยกระโดดสีน้ำตาลในการปลูกข้าวอินทรีย์. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 4 (1): 1-11.	N	0.8
11. วีรยุทธ สร้อยนาค, วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ, สมชาย ธนสินชยกุล, วิชัย สรพงษ์ไพศาล และ คณิตา เกิดสุข. 2558. ความหลากหลายของแมลงและแมงมุมในนาข้าวเขตชลประทานจังหวัดพิษณุโลก. วารสารเกษตร 31 (3): 281-290.	N	0.8
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

 อาจารย์ประจำหลักสูตร

 อาจารย์ผู้สอน

 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.มณฑาทิพย์ คงมี.....

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา.....เอก..... พ.ศ. 2555.....

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
1. Kongmee, M., K. Thanispong, S. Sathantriphop, C. Sukkanon, M.J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2019. Enhanced mortality in deltamethrin-resistant <i>Aedes aegypti</i> in Thailand using a piperonyl butoxide synergist. <i>Acta Tropica</i> 189: 76-83.	M	1
2. Tanansathaporn, S., H. Zettel, N. Pinkaew, M. Kongmee, S. Waengsothorn, W. Jaitrong. 2018. Two new species of the genus <i>Echinopla</i> Smith, 1857 (Hymenoptera: Formicidae: Formicinae) from Thailand. <i>Far Eastern Entomologist</i> 370: 1-11.	M	1
3. Nararak, J., S. Sathantriphop, M. Kongmee, M.J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2017. Excito-Repellency of <i>Citrus hystrix</i> Dc Leaf and Peel Essential Oils against <i>Aedes aegypti</i> and <i>Anopheles minimus</i> (Diptera: Culicidae), Vectors of Human Pathogens. <i>Journal of Medical Entomology</i> 54(1): 178-186.	M	1
4. Tisgratog, R., M. Kongmee, U. Sanguanpong, A. Prabaripai, M.J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2016. Evaluation of a noncontact, alternative mosquito repellent assay system. <i>Journal of the American Mosquito Control Association</i> 32(3): 177-184.	M	1
5. Sathantriphop, S., M. Kongmee, K. Tainchum, K. Suwansirisilp, U. Sanguanpong, M.J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2015. Comparison of field and laboratory-based tests for behavioral response of <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) to repellents. <i>Journal of Economic Entomology</i> 108(6): 2770-2778.	M	1
6. Tainchum, K., M. Kongmee, S. Manguin, M.J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2015. <i>Anopheles</i> species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand. <i>Trends in Parasitology</i> 31(3): 109-119.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์.....

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา.....เอก..... พ.ศ. 2549.....

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
1. ระชา ฤกษ์สุขมงคล และ รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์. 2560. ผลของช่วงแสงต่อการเจริญเติบโตและอัตราส่วนเพศของไหมอีรี <i>Samia racini</i> (Donovan) (Lepidoptera: Saturniidae). <i>แก่นเกษตร</i> 45(2): 221-226.	N	0.8
2. ศรีนฤรัตน์ ทั่นณชั้นธเคชา, Marc Desquesnes และ รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์. 2558. การสำรวจชนิดของแมลงวันคูดกินเลือดสัตว์ในพื้นที่ฟาร์มเลี้ยงสัตว์จังหวัดนครปฐมและกาญจนบุรี หน้า 667-675 ใน. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12. วันที่ 8-9 ธันวาคม 2558, นครปฐม.	K	0.2
3. ระชา ฤกษ์สุขมงคล และ รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์. 2558. ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บรักษาไข่ต่ออัตราการฟักไข่ของไหมอีรี <i>Samia ricini</i> (Donovan) (Lepidoptera: Saturniidae) หน้า 677-686 ใน. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 วันที่ 8-9 ธันวาคม 2558, นครปฐม.	K	0.2
4. Desquesnes, M., S. Onju, P. Chalermwong, S. Jittapalapong and R. Masmeatathip. 2018. A review and illustrated description of <i>Musca crassirostris</i> , one of the most neglected haematophagous livestock flies. <i>Medical and Veterinary Entomology</i> https://doi.org/10.1111/mve.12339 .	M	1
5. Tunnakundacha, S., M. Desquesnes and R. Masmeatathip. 2017. Comparison of vovoua, malaise and Nzi traps with and without attractants for trapping of <i>Stomoxys</i> spp. (Diptera: Muscidae) and tabanids (Diptera: Tabanidae) on cattle farms. <i>Agriculture and Natural Resources</i> 51: 319-323.	M	1
6. Low, V.L., T.K. Tan, B.K. Prakash, W.Y. Vinnie-Siow, S.T. Tay, R. Masmeatathip, U.K. Hadi, Y. AL. Lim, C.D. Chen, Y. Norma-Rashid and M. Sofian-Azirun. 2017. Contrasting evolutionary patterns between two haplogroups of <i>Haematobia exigua</i> (Diptera: Muscidae) from the mainland and island of Southeast Asia. <i>Scientific Reports</i> 7(5871): 1-9.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

 อาจารย์ประจำหลักสูตร

 อาจารย์ผู้สอน

 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.สุนิศา สงวนทรัพย์.....

ตำแหน่ง/ระดับปริญญา.....เอก..... พ.ศ. ...2555..

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
1. มณฑิรา แก้วรุ่งเรือง ระเบียบ ดอกไม้เทศ และ สุนิศา สงวนทรัพย์. 2559. ความหลากหลายของมดในพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ต่างกัน ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน. แก่นเกษตร 44(2): 287-294.	N	0.8
2. Charoensub, T., N. Pinkaew and S. Sanguansub. 2018. A new species of <i>Lobesia</i> Guenée, 1845 from Thailand (Lepidoptera: Tortricidae: Oletheutinae). <i>Zootaxa</i> 4434(2): 381-384.	M	1
3. Stouthamer, R., P. Rugman-Jones, P.Q. Thu, A. Eskalen, T. Thibault, J. Hulcr, L.J. Wang, B.H. Jordal, C.Y. Chen, M. Cooperband, C.S. Lin, N. Kamata, S.S. Lu, H. Masuya, Z. Mendel, R. Rabaglia, S. Sanguansub, H.H. Shih, W. Sittichaya and S. Zong. 2017. Tracing the origin of a cryptic invader: Phylogeography of the <i>Euwallacea Fornicatus</i> (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) species complex. <i>Agricultural and Forest Entomology</i> 19(4): 366-375.	M	1
4. Beaver, R.A., H. Ghahari and S. Sanguansub. 2016. An annotated checklist of Platypodinae and Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) from Iran. <i>Zootaxa</i> 4098(3): 401-441.	M	1
5. Liu, L.Y., R.A. Beaver and S. Sanguansub. 2016. A new oriental genus of bostrichid beetle (Coleoptera: Bostrichidae: Xyloperthini), a new synonym and a lectotype designation for <i>Octodesmus Episternalis</i> (Lesne, 1901). <i>European Journal of Taxonomy</i> 2016(189): 1-12.	M	1
6. Beaver, R.A. and S. Sanguansub. 2015. A Review of the genus <i>Carchesiopygus</i> Schedl (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae), with Keys to Species. <i>Zootaxa</i> 3931(3): 401-412.	M	1
7. Kusumoto, D., H. Masuya, T. Hirao, H. Goto, K. Hamaguchi, W.I. Chou, W. Suasa-Ard, S. Buranapanichpan, S. Uraichuen, O. Kern-Asa, S. Sanguansub, A. Panmongkol, Q.T. Pham, S. Kahono, I.M. Sudiana and N. Kamata. 2015. Comparison of sapwood discoloration in Fagaceae trees after inoculation with isolates of <i>Raffaelea quercivora</i> , cause of mass mortality of Japanese oak trees. <i>Plant Disease</i> 99(2): 225-230.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น		

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

บรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

 อาจารย์ประจำหลักสูตร

 อาจารย์ผู้สอน

 อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุลศศ.ดร.โสภณ อุไรชื่น.....

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา.....เอก..... พ.ศ. ...2545..

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
1. แสงแข น้าวานิช, วิบูลย์ จงรัตนเมธีกุล, โสภณ อุไรชื่น, วราภรณ์ บุญเกิด และ กัลยาณี สุวิทวัส. 2558. ปริมาณประชากร พัฒนาการ และการทดสอบเบื้องต้นในการใช้เชื้อราสาเหตุโรคแมลงเพื่อควบคุมด้วงเจาะลำต้นกล้วย. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 33(1): 803-807.	J	0.6
2. Chomphukhiao, N., S. Takano, K. Takasu and S. Uraichuen. 2018. Existence of two strains of <i>Habrobracon hebetor</i> (Hymenoptera: Braconidae): a complex in Thailand and Japan. <i>Applied Entomology and Zoology</i> 53 (3): 373-380.		
3. Maneerat, T., S. Uraicheun and W. Suasa-ard. 2017. Economic Impact of <i>Cotesia flavipes</i> (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae) for controlling sugarcane moth borers in Thailand. <i>Sugar Tech.</i> 19(6): 616–622.	M	1
4. Homrahud, D., S. Uraichuen and T. Attathom. 2016. Cultivation of <i>Aschersonia placenta</i> Berkeley and Broom and its efficacy for controlling <i>Parlatoria ziziphi</i> (Lucas) (Hemiptera: Diaspididae). <i>Agriculture and Natural Resources</i> 50(3): 179-185.	M	1
5. Kernasa, N., S. Uraichuen and N. Kamata. 2016. Phylogenetic variation of the green muscadine fungus, <i>Metarhizium anisopliae</i> (Metchnikoff) Sorokin, and its virulence to larvae of the sugarcane longhorn stem borer, <i>Dorystenes buqueti</i> Guerin (Coleoptera: Cerambycidae). <i>Agriculture and Natural Resources</i> 50(6): 427-431.	M	1
6. Maneerat, T., S. Uraichuen, and W. Suasa-ard. 2016. Economic impact of <i>Cotesia flavipes</i> (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae) for controlling sugarcane moth borers in Thailand. 587-594 pp. <i>In</i> Proceedings of the International Society of Sugar Cane Technologists, volume 29. (December 5-8, 2016) Chiang Mai, Thailand.	L	0.4
7. Sattayawong, C., S. Uraichuen and W. Suasa-ard. 2016. Larval preference and performance of the green lacewing, <i>Plesiochrysa ramburi</i> (Schneider) (Neuroptera: Chrysopidae) on three species of cassava mealybugs (Hemiptera: Pseudococcidae). <i>Agriculture and Natural Resources</i> 50(6): 460-464.	M	1

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
8. Kusumoto, D., H. Masuya, T. Hirao, H. Goto, K. Hamaguchi, W Chou, W. Suasa-ard, S. Buranapanichpan, S. Uraichuen, O. Kern-asa, S. Sanguansub, A. Panmongkol, Q.T. Pham, S. Kahono, I.M. Sudiana and N. Kamata. 2015. Comparison of sapwood discoloration in Fagaceae trees after inoculation with isolates of <i>Raffaelea quercivora</i> , cause of mass mortality of Japanese oak trees. <i>Plant Disease</i> 99(2): 225-230.	M	1
9. Sarkar, M.A., W. Suasa-ard and S. Uraicheun. 2015. Host stage preference and suitability of <i>Allotropa suasaardi</i> Sarka & Ploaszek (Hymenoptera: Platygasteridae) a newly identified parasitoid of pink cassava mealybug, <i>Phenacoccus manohoti</i> (Homoptera: Pseudococcidae). <i>Songklanakarin Journal Science and Technology</i> 37(4): 381-387.	M	1
10. Submok, R. and S. Uraichuen. 2015. Population dynamics and dispersion of <i>Frankliniella schultzei</i> (Trybom) (Thysanoptera: Thripidae) on lettuce under hydroponic cultivation. <i>Kasetsart Journal: Natural Science</i> 49(3): 390-402.	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น อนุสิทธิบัตร “กระบวนการเพาะเลี้ยงแมลงข้างปีกใส <i>Mallada basalis</i> ” เลขที่อนุสิทธิบัตร 8998 วันที่ได้รับอนุสิทธิบัตร 28 ก.พ. 2557 วันที่อนุสิทธิบัตรหมดอายุ 27 เม.ย. 2559	S	0.4
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		



คำสั่ง

ภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ กำแพงแสน

ที่ 2 /2561

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายพัฒนาหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์
และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์

เพื่อให้การดำเนินงานด้านหลักสูตร ของภาควิชาศึกษาศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ กำแพงแสน เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายพัฒนาหลักสูตร จำนวน 2 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์ และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. รศ.ดร.นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว | ประธานกรรมการ |
| 2. ศ.ดร.ทิพย์วดี อรรถธรรม | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| 3. รศ.ดร.วิวัฒน์ เสือสะอาด | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| 4. รศ.ดร.ปภพ สิ้นชยกุล | กรรมการ |
| 5. ผศ.ดร.โสภณ อุไรชื่น | กรรมการ |
| 6. ดร.ณิชาพันธ์ เกินอาษา | กรรมการ |
| 7. ดร.รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์ | กรรมการ |
| 8. ดร.มณฑาทิพย์ คงมี | กรรมการและเลขานุการ |

กำหนดกรอบการปฏิบัติงานสำหรับคณะกรรมการชุดดังกล่าว โดยมีหน้าที่ดำเนินการแยกเล่ม มคอ. 2 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาศึกษาศาสตร์, พิจารณาจัดทำเล่มหลักสูตร, ตรวจสอบ และกลั่นกรอง หลักสูตร จำนวน 2 หลักสูตร ให้มีความถูกต้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป และให้มีวาระปฏิบัติงานตามวาระหัวหน้าภาควิชาศึกษาศาสตร์

สั่ง ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2561

(นางสาวณิชาพันธ์ เกินอาษา)

หัวหน้าภาควิชาศึกษาศาสตร์