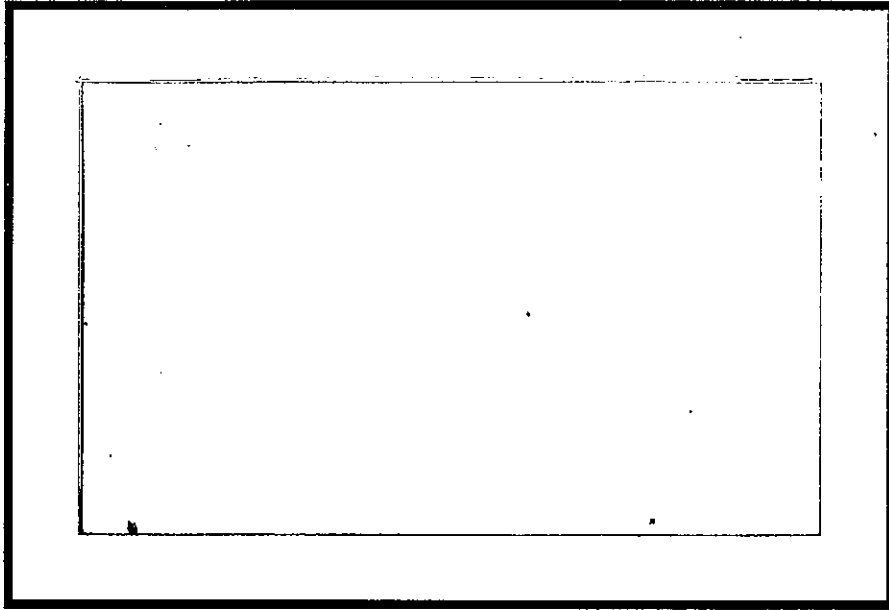


สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO



วิทยาเขตบางเขน

วิทยาเขตกำแพงแสน

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25240021100019 หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาศึกษาศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)

ภาควิชาศึกษาศาสตร์

คณะเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	คณะเกษตร	25240021100019_2134_IP	25240021100019	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา ศึกษาศาสตร์ ปรับปรุง (พ.ศ. 2560)	ปริญญาเอก	06/08/2565	ปรับปรุงตามกำหนดรอบ ปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 6 / 2560

เมื่อวันที่ 31 / กรกฎาคม / 2560

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2560

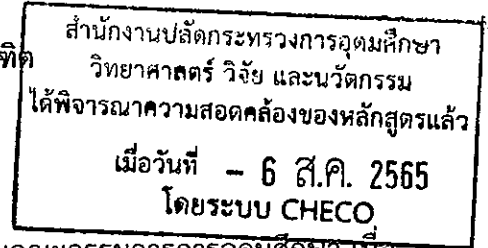
แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ ฉบับ พ.ศ. 2560

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2555 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2555
2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุมครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560
3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2560 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป
4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข
เพื่อให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ ทันสมัย และเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน สอดคล้องกับนโยบายมหาวิทยาลัยในประเด็นการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย และนโยบายคณะเกษตรในการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ
5. สารระในการปรับปรุงแก้ไข
 - 5.1 เพิ่มรายวิชา จำนวน 3 วิชา ดังต่อไปนี้
01004523 วิทยาเห็นใจ 3(2-3-6)
01004576 การประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์เส้นทางผ่านของศัตรูพืช 3(2-3-6)
01004582 สารพิษเคมีทางกีฏวิทยา 3(3-0-6)
 - 5.2 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 1 วิชา คือ
01004681 พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง II 3(3-0-6)
 - 5.3 ปิดรายวิชา จำนวน 1 วิชา คือ
01004698 ปัญหาพิเศษ 1-3

5.4 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 1.1 สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01004697 สัมมนา 1,1,1,1 1.2 วิชาเอกบังคับ 1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางศึกษาศาสตร์ 1(1-0-2) 2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 01004699 วิทยานิพนธ์ 1-48	แบบ 1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 1.1 สัมมนา 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01004697 สัมมนา 1,1,1,1 1.2 วิชาเอกบังคับ 1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางศึกษาศาสตร์ 1(1-0-2) 2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 01004699 วิทยานิพนธ์ 1-48	
แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 1.1 สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01004697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1 1.2 วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01004591 ระเบียบวิธีวิจัยทางศึกษาศาสตร์ 3(2-3-6) 01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางศึกษาศาสตร์ 1(1-0-2) 2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต 01004599 วิทยานิพนธ์ 1-72	แบบ 1.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 1.1 สัมมนา 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01004697 สัมมนา 1,1,1,1,1,1 1.2 วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 01004591 ระเบียบวิธีวิจัยทางศึกษาศาสตร์ 3(2-3-6) 01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางศึกษาศาสตร์ 1(1-0-2) 2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต 01004599 วิทยานิพนธ์ 1-72	
แบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต 1.1 สัมมนา 4 หน่วยกิต 01004697 สัมมนา 1,1,1,1 1.2 วิชาเอกบังคับ 1 หน่วยกิต 01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางศึกษาศาสตร์ 1(1-0-2) 1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาศึกษาศาสตร์จากตัวอย่างรายวิชา ดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มี เลขรหัสสามตัวหลัง 600 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 01004521 การใช้รังสีทางศึกษาศาสตร์ 3(3-0-6) 01004522 นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ 3(2-3-6) 01004533 การควบคุมแมลงพาหะนำโรค 3(2-3-6) 01004535 แมลงนำโรคมานุษยวิทยา 3(2-3-6) 01004541 สรีรวิทยาของแมลง 3(2-3-6) 01004551 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางศึกษาศาสตร์ 3(2-3-6) 01004553 อนุกรมวิธานของแมลง 3(3-0-6) 01004562 ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง 3(3-0-6) 01004571 การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6) 01004574 โรควิทยาของแมลง 3(2-3-6)	แบบ 2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต 1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต 1.1 สัมมนา 4 หน่วยกิต 01004697 สัมมนา 1,1,1,1 1.2 วิชาเอกบังคับ 1 หน่วยกิต 01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางศึกษาศาสตร์ 1(1-0-2) 1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชาศึกษาศาสตร์จากตัวอย่างรายวิชา ดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มี เลขรหัสสามตัวหลัง 600 ขึ้นไปจำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดย ความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดี บัณฑิตวิทยาลัย 01004521 การใช้รังสีทางศึกษาศาสตร์ 3(3-0-6) 01004522 นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ 3(2-3-6) 01004523 วิทยาเห็บไร 3(2-3-6) 01004533 การควบคุมแมลงพาหะนำโรค 3(2-3-6) 01004535 แมลงนำโรคมานุษยวิทยา 3(2-3-6) 01004541 สรีรวิทยาของแมลง 3(2-3-6) 01004551 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางศึกษาศาสตร์ 3(2-3-6) 01004553 อนุกรมวิธานของแมลง 3(3-0-6) 01004562 ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง 3(3-0-6) 01004571 การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6) 01004574 โรควิทยาของแมลง 3(2-3-6) 01004576 การประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์ เส้นทางการผ่านของศัตรูพืช 3(2-3-6)	ปรับเปลี่ยนชื่อ ยกเลิกรายวิชา เพิ่มรายวิชา ยกเลิกรายวิชา ยกเลิกรายวิชา เพิ่มรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01004632 สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์ และการควบคุม 3(2-3-6)	01004582 สารพิษเคมีทางกีฏวิทยา 3(3-0-6) 01004632 สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์ และการควบคุม 3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา
01004652 วิวัฒนาการของแมลง 3(3-0-6)	01004652 วิวัฒนาการของแมลง 3(3-0-6)	
01004661 นิเวศวิทยาประชากรแมลง 3(3-0-6)	01004661 นิเวศวิทยาประชากรแมลง 3(3-0-6)	
01004671 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับพืช 3(3-0-6)	01004671 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับพืช 3(3-0-6)	
01004672 การควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์ 3(3-0-6)	01004672 การควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์ 3(3-0-6)	
01004681 พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง 3(3-0-6)	01004681 พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง II 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา
01004696 เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา 1-3	01004696 เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา 1-3	
01004698 ปัญหาพิเศษ 1-3		ปิดรายวิชา
2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	2. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
01004699 วิทยานิพนธ์ 1-36	01004699 วิทยานิพนธ์ 1-36	
แบบ 2.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	แบบ 2.2 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	
1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	1. วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	
1.1 สัมมนา 6 หน่วยกิต	1.1 สัมมนา 6 หน่วยกิต	
01004697 สัมมนา 1,11,1,1,1	01004697 สัมมนา 1,11,1,1,1	
1.2 วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต	1.2 วิชาเอกบังคับ 4 หน่วยกิต	
01004591 ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)	01004591 ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)	
01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา 1(1-0-2)	01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา 1(1-0-2)	
1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต	1.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต	
โดยเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชากีฏวิทยาจากตัวอย่างรายวิชา ดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มี เลขรหัสสามตัวหลัง 600 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิต โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	โดยเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชากีฏวิทยาจากตัวอย่างรายวิชา ดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มี เลขรหัสสามตัวหลัง 600 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดย ความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดี บัณฑิตวิทยาลัย	
01004521 การใช้รังสีทางกีฏวิทยา 3(3-0-6)	01004521 การใช้รังสีทางกีฏวิทยา 3(3-0-6)	ยกเลิกรายวิชา
01004522 นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ 3(2-3-6)	01004522 นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ 3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา
01004523 วิทยาเห็บไร 3(2-3-6)	01004523 วิทยาเห็บไร 3(2-3-6)	
01004533 การควบคุมแมลงพาหะนำโรค 3(2-3-6)	01004533 การควบคุมแมลงพาหะนำโรค 3(2-3-6)	
01004535 แมลงนำโรคมานสู่พืช 3(2-3-6)	01004535 แมลงนำโรคมานสู่พืช 3(2-3-6)	
01004541 สรีรวิทยาของแมลง 3(2-3-6)	01004541 สรีรวิทยาของแมลง 3(2-3-6)	ยกเลิกรายวิชา
01004551 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)	01004551 การจัดระบบอนุกรมวิธานทางกีฏวิทยา 3(2-3-6)	ยกเลิกรายวิชา
01004553 อนุกรมวิธานของแมลง 3(3-0-6)	01004553 อนุกรมวิธานของแมลง 3(3-0-6)	
01004562 ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง 3(3-0-6)	01004562 ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง 3(3-0-6)	
01004571 การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)	01004571 การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี 3(2-3-6)	
01004574 โรควิทยาของแมลง 3(2-3-6)	01004574 โรควิทยาของแมลง 3(2-3-6)	
	01004576 การประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์ เส้นทางผ่านของศัตรูพืช 3(2-3-6)	เพิ่มรายวิชา
	01004582 สารพิษเคมีทางกีฏวิทยา 3(3-0-6)	เพิ่มรายวิชา
01004632 สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์ และการควบคุม 3(2-3-6)	01004632 สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์ และการควบคุม 3(2-3-6)	
01004652 วิวัฒนาการของแมลง 3(3-0-6)	01004652 วิวัฒนาการของแมลง 3(3-0-6)	
01004661 นิเวศวิทยาประชากรแมลง 3(3-0-6)	01004661 นิเวศวิทยาประชากรแมลง 3(3-0-6)	
01004671 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับพืช 3(3-0-6)	01004671 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับพืช 3(3-0-6)	
01004672 การควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์ 3(3-0-6)	01004672 การควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์ 3(3-0-6)	
01004681 พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง 3(3-0-6)	01004681 พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง II 3(3-0-6)	ปรับปรุงรายวิชา

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2555		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01004696	เรื่องเฉพาะทางศึกษาศาสตร์ 1-3	01004696	เรื่องเฉพาะทางศึกษาศาสตร์ 1-3	ปิดรายวิชา
01004698	ปัญหาพิเศษ 1-3			
2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	2. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	
01004699	วิทยานิพนธ์ 1-48	01004699	วิทยานิพนธ์ 1-48	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

แบบ 1.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 1 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 6 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต) 4 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
2) วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

แบบ 2.1

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ - วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 2.2

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1) วิชาเอก - สัมมนา - วิชาเอกบังคับ - วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต 6 หน่วยกิต 4 หน่วยกิต
2) วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชากีฏวิทยา
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา วิทยาเขตบางเขน คณะเกษตร ภาควิชากีฏวิทยา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565

โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

- รหัสหลักสูตร 25240021100019
- ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา

ภาษาอังกฤษ

Doctor of Philosophy Program in Entomology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (กีฏวิทยา)

ชื่อย่อ

ปร.ด. (กีฏวิทยา)

ชื่อเต็ม

Doctor of Philosophy (Entomology)

ชื่อย่อ

Ph.D. (Entomology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 และ แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาเอก

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีวิทยา
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2524
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2555

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 7/2560 เมื่อวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 6/2560 เมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2560

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2562

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

บัณฑิตที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้ มีความรู้และทักษะทางด้านเคมีวิทยา ที่จำเป็นสำหรับในการประกอบอาชีพต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- 8.1 ภาครัฐ ได้แก่ ราชการ เป็นนักวิชาการและนักวิจัย
- 8.2 สถาบันการศึกษา ได้แก่ อาจารย์ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์
- 8.3 บริษัทเอกชน ได้แก่ นักวิจัย นักวิชาการ และนักวิทยาศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
 วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
 เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565
 โดยระบบ CHECO

9. ชื่อ นามสกุล เลขประจำตัวประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

วิทยาเขตบางเขน

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1		ศาสตราจารย์	นายธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม Medical Zoology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2527
						มหาวิทยาลัยมหิดล	2532
						Uniformed Services	2538
						University, U.S.A	
2		ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวอัญชญา ทานเจริญ	วท.บ. M.S. Ph.D.	ชีววิทยา Environmental Biology Biology	มหาวิทยาลัยมหิดล	2540
						มหาวิทยาลัยมหิดล	2544
						มหาวิทยาลัยมหิดล	2550
3		อาจารย์	นายเอกวัฒน์ วิถีประดิษฐ์	วท.บ. M.S. Ph.D.	การจัดการศัตรูพืช Entomology Entomology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2539
						University of Missouri, U.S.A.	2543
						University of Missouri, U.S.A.	2552

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
 วิทยาเขตศรี รังษี และนวัตกรรม
 ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
 เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565
 โดยระบบ CHECO

วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับ	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
						สถาบัน	ปี พ.ศ.
1		รองศาสตราจารย์	นายนิพนธ์ศักดิ์ ปิ่นแก้ว	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	วนศาสตร์ วนศาสตร์ กีฏวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2538
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2542
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549
2		รองศาสตราจารย์	นายปภพ สิ้นขยกุล (สมชาย ธนสิ้นขยกุล)	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ กีฏวิทยา Insect Ecology and Behavior	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2526
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2528
						Ehime University, Japan	2537
3		อาจารย์	นางสาวมณฑาทิพย์ คงมี	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ กีฏวิทยา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2539
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2555
4		ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	นายโสภณ อุไรชื่น	วท.บ. วท.ม. D.Ing. D.D.A.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Biologie de l'Evolution et Ecologie Applied Entomology	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2531
						มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2536
						Ecole Nationale Superieure Agronomique de Montpellier, France	2545
						Ecole Nationale Superieure Agronomique de Montpellier, France	2541

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

วิทยาเขตบางเขนและวิทยาเขตกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

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 .

การพัฒนาหลักสูตรครั้งนี้จึงต้องคำนึงถึงการพัฒนาวิจัยด้านกีฏวิทยาและด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านการเกษตรที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของกระบวนการผลิตสินค้าเกษตรให้มีมูลค่าที่สูงขึ้นและสามารถใช้ทรัพยากรชีวภาพของประเทศให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจได้

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

ปัญหาหนึ่งของการพัฒนาของสังคมไทย คือ ปัญหาความเหลื่อมล้ำและความไม่เป็นธรรมของสังคม ความแตกต่างของรายได้ระหว่างประชากร ดังนั้น การพัฒนาหลักสูตรจึงสอดคล้องความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพชุมชน ให้ชุมชนพึ่งพาตัวเอง เพื่อให้ชุมชนได้รับส่วนแบ่งผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจมากขึ้น

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากสถานการณ์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งต้องการกำลังคนในการพัฒนาการเกษตร ทำให้ต้องปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยและเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสร้างกำลังคนที่มีความรู้ความสามารถทั้งในเชิงวิชาการและวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ด้านแมลง ซึ่งยังมีความขาดแคลนอยู่อีกมาก ทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน บุคลากรที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้จะต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที มีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานที่จะปฏิบัติและสามารถปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ รวมทั้งดำรงตนในสังคมอย่างมีคุณธรรม และจริยธรรม

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 9 มหาวิทยาลัยวิจัยของประเทศ จึงมีพันธกิจหลักทั้งในด้านการสร้างนักวิชาการและนักวิจัยที่มีคุณภาพ มีบุคลิกภาพ และมาตรฐานเป็นที่ต้องการของสังคมทั้งในและต่างประเทศ โดยเฉพาะการแก้ปัญหาต่างๆ ให้กับสังคม เป้าหมายของหลักสูตรนี้จึงมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีภูมิปัญญา บุคลิกภาพที่เหมาะสม มีคุณธรรมและจริยธรรม มีจิตสำนึกเพื่อส่วนรวม และมีมาตรฐานเป็นที่ต้องการของสังคมทั้งในประเทศและต่างประเทศ สามารถสร้างและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ที่

หลากหลาย สามารถพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยบนพื้นฐานทรัพยากรของประเทศ สามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งด้านการเรียนการสอนและการวิจัยกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อร่วมกันพัฒนาชุมชนและประเทศชาติ ให้เกิดความเจริญรุ่งเรืองอย่างต่อเนื่อง

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดยคณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชาหลักสูตรอื่น
ไม่มี

13.3 การบริหารจัดการ
ไม่มี

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ศึกษาศาสตร์บัณฑิตศึกษาระดับสูงของประเทศในสาขาการศึกษาที่มีความรู้ทางวิชาการ คุณธรรมและจริยธรรม มีความเป็นเลิศทางวิชาการ

1.2 ความสำคัญ

องค์ความรู้สาขาวิชาศึกษาศาสตร์สามารถแก้ไขปัญหาด้านการศึกษาของสังคม และยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐานและมีผลผลิตมากขึ้น ทำให้ประชากรอยู่ได้อย่างมีความสุข อีกทั้งเป็นการตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยที่มุ่งสู่การเป็นที่ยอมรับระดับนานาชาติ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

เพื่อผลิตดุษฎีบัณฑิตสาขาวิชาศึกษาศาสตร์ที่มีความรู้และจริยธรรม มีความเป็นเลิศทางวิชาการ มีความสามารถด้านการค้นคว้าวิจัย ทั้งเชิงทฤษฎีและประยุกต์ มีความคิดริเริ่ม และสามารถผลิตผลงานวิชาการระดับมาตรฐานสากล เพื่อแก้ไขปัญหาทางการศึกษาของสังคม

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ตัวบ่งชี้
- ปรับปรุงหลักสูตรให้ตอบสนองความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาหลักสูตรตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ - สํารวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต/บัณฑิต - ติดตามประเมินหลักสูตรทุก 5 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารปรับปรุงหลักสูตร - รายงานผลการประเมินหลักสูตร
- พัฒนาอาจารย์ผู้สอนเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ของนิสิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับอาจารย์ใหม่เพื่อให้เข้าใจบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ รายละเอียดของหลักสูตร ระบบการเรียนการสอน การดูแลนิสิต - จัดให้มีระบบอาจารย์พี่เลี้ยง โดยให้อาจารย์ซึ่งมีประสบการณ์สูงเป็นผู้ให้คำปรึกษา แนะนำแก่อาจารย์ใหม่ - จัดเตรียมคู่มืออาจารย์ให้อาจารย์ใหม่ - ส่งเสริมอาจารย์ใหม่ให้มีโอกาสเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ โดยเข้ารับการฝึกอบรม หรือดูงาน เข้าร่วมประชุมทางวิชาการ และเสนอผลงานวิจัย 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการอบรม - คำสั่งมอบหมายตั้งอาจารย์พี่เลี้ยง - มีคู่มืออาจารย์ - รายงานการดูงานทางวิชาการ หรือการเสนอผลงานวิจัย
- ปรับปรุงปัจจัยสนับสนุนการเรียนการสอน	<ul style="list-style-type: none"> - สํารวจความต้องการของนิสิตและครูสอน ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการสำรวจความต้องการปัจจัยสนับสนุน เพื่อรวบรวมปัจจัยที่ความต้องการได้รับสนับสนุนเพิ่มเติม ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะในการจัดการและการใช้ปัจจัยสนับสนุน

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

เป็นระบบทวิภาค

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน - เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน-เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนสิงหาคม-เดือนธันวาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนมกราคม-เดือนพฤษภาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

แบบ 1.1

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าสาขาวิชาศึกษาศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2) ต้องมีประสบการณ์การทำงานวิจัยด้านศึกษาศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3) มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการซึ่งเป็นที่ยอมรับอย่างน้อย 1 เรื่อง
- 4) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด
- 5) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 1.2 และแบบ 2.2

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าสาขาวิชาศึกษาศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีผลการเรียนดีมาก
- 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด
- 3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 2.1

- 1) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าสาขาวิชาศึกษาศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2) มีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่คณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด
- 3) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

- 2.3.1 นิสิตมีพื้นฐานความรู้ด้านกฏวิทยาและทักษะการใช้ภาษาอังกฤษไม่เพียงพอ
- 2.3.2 นิสิตมีทักษะในการค้นคว้าข้อมูลวิจัยจากอินเทอร์เน็ตต่างกัน
- 2.3.3 นิสิตบางรายยังไม่สามารถตัดสินใจเลือกสายงานที่สนใจหรือเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาในภาคการศึกษาแรก

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/ข้อจำกัดของนิสิตตามข้อ 2.3

- 2.4.1 จัดทดสอบความรู้พื้นฐานด้านกฏวิทยา และแนะนำให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติมแบบไม่นับหน่วยกิต จัดสอนเสริมภาษาอังกฤษเพื่อเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์
- 2.4.2 จัดกลุ่มนิสิตที่ต่อประสบการณ์ค้นคว้าข้อมูลวิจัยจากฐานข้อมูลในระบบฐานข้อมูลให้ได้รับการฝึกอบรมจากเจ้าหน้าที่สารสนเทศของห้องสมุด ภายใต้การดูแลของอาจารย์ผู้สอน
- 2.4.3 ให้อาจารย์ประจำหลักสูตรทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาชั่วคราว เพื่อให้คำปรึกษาทางวิชาการ เป็นเวลาไม่เกิน 1 ภาคการศึกษา

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

วิทยาเขตบางเขน

แบบ 1.1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	3	-	-	3	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาดลอดหลักสูตรปีละ 3 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2563
2561	3	3	-	6	
2562	3	3	3	9	
2563	3	3	3	9	
2564	3	3	3	9	

แบบ 1.2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	2	-	-	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาดลอดหลักสูตรปีละ 2 คนเริ่มจบปีการศึกษา 2565
2561	2	2	-	-	-	4	
2562	2	2	2	-	-	6	
2563	2	2	2	2	-	8	
2564	2	2	2	2	2	10	
2565	2	2	2	2	2	10	

แบบ 2.1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	5	-	-	5	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลอด หลักสูตรปีละ 5 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2563
2561	5	5	-	10	
2562	5	5	5	15	
2563	5	5	5	15	
2564	5	5	5	15	

แบบ 2.2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	2	-	-	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลอด หลักสูตรปีละ 2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2565
2561	2	2	-	-	-	4	
2562	2	2	2	-	-	6	
2563	2	2	2	2	-	8	
2564	2	2	2	2	2	10	
2565	2	2	2	2	2	10	

วิทยาเขตกำแพงแสน

แบบ 1.1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	3	-	-	3	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลอดหลักสูตร ปีละ 3 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2563
2561	3	3	-	6	
2562	3	3	3	9	
2563	3	3	3	9	
2564	3	3	3	9	

แบบ 1.2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	2	-	-	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาลอด หลักสูตรปีละ 2 คนเริ่มจบปีการศึกษา 2565
2561	2	2	-	-	-	4	
2562	2	2	2	-	-	6	
2563	2	2	2	2	-	8	
2564	2	2	2	2	2	10	
2565	2	2	2	2	2	10	

แบบ 2.1

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	5	-	-	5	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 5 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2563
2561	5	5	-	10	
2562	5	5	5	15	
2563	5	5	5	15	
2564	5	5	5	15	

แบบ 2.2

ปีการศึกษา	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม	จำนวนบัณฑิตที่คาดว่าจะจบการศึกษา
2560	2	-	-	-	-	2	คาดว่าจะมีผู้สำเร็จการศึกษาตลอดหลักสูตรปีละ 2 คน เริ่มจบปีการศึกษา 2565
2561	2	2	-	-	-	4	
2562	2	2	2	-	-	6	
2563	2	2	2	2	-	8	
2564	2	2	2	2	2	10	
2565	2	2	2	2	2	10	

2.6 งบประมาณตามแผน

2.6.1 งบประมาณรายรับ (หน่วย : บาท)

ประมาณการจากค่าธรรมเนียมการศึกษาที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนด ร่วมกับจำนวนนิสิตตามแผนการรับนิสิตทั้ง 4 แผน (แบบ 1.1 1.2 2.1 และ 2.2)

วิทยาเขตบางเขน

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	500,929	886,259	1,155,990	1,233,056	1,310,122

วิทยาเขตกำแพงแสน

รายละเอียดรายรับ	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	500,929	886,259	1,155,990	1,233,056	1,310,122

2.6.2 งบประมาณรายจ่ายและค่าใช้จ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร

วิทยาเขตบางเขน

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบดำเนินงาน	480,929	856,259	1,115,990	1,183,056	1,250,122
1.1 ค่าตอบแทน	30,000	50,000	50,000	50,000	50,000
1.2 ค่าใช้สอย	200,000	291,000	350,000	350,000	350,000
1.3 ค่าวัสดุ	50,929	265,259	465,990	533,056	600,122
1.4 ค่าสาธารณูปโภค	200,000	250,000	250,000	250,000	250,000
2. งบลงทุน	20,000	30,000	40,000	50,000	60,000
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	500,929	886,259	1,155,990	1,233,056	1,310,122
จำนวนนิสิตต่อปี	12	24	36	40	44
รายจ่ายเฉลี่ยต่อหัว	41,744	36,927	32,111	30,826	29,776

*ไม่รวมค่าใช้จ่ายเพื่อทำงานวิจัย

วิทยาเขตกำแพงแสน

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ				
	2560	2561	2562	2563	2564
1. งบดำเนินงาน	480,929	856,259	1,115,990	1,183,056	1,250,122
1.1 ค่าตอบแทน	50,000	74,000	100,000	132,966	140,000
1.2 ค่าใช้สอย	200,000	284,000	380,000	399,000	421,589
1.3 ค่าวัสดุ	80,929	164,259	301,990	317,090	354,533
1.4 ค่าสาธารณูปโภค	150,000	334,000	334,000	334,000	334,000
2. งบลงทุน	20,000	30,000	40,000	50,000	60,000
รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	500,929	886,259	1,155,990	1,233,056	1,310,122
จำนวนนิสิตต่อปี	12	24	36	40	44
รายจ่ายเฉลี่ยต่อหัว	41,744	36,927	32,111	30,826	29,776

*ไม่รวมค่าใช้จ่ายเพื่อทำงานวิจัย

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 แบบ 1.1

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

3.1.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		1 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.1.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		4 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
01004697 สัมมนา (Seminar)		1,1,1,1	
- วิชาเอกบังคับ		1 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา (Advanced Research Methods in Entomology)		1(1-0-2)	

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01004699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1-48	
----------------------------------	--	------	--

3.1.2 แบบ 1.2

3.1.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.2.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		6 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ		4 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต	

3.1.2.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	10 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
- สัมมนา		6 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
01004697 สัมมนา (Seminar)		1,1,1,1,1,1	
- วิชาเอกบังคับ		4 หน่วยกิต	(ไม่นับหน่วยกิต)
01004591 ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา (Research Methods in Entomology)		3(2-3-6)	
01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา (Advanced Research Methods in Entomology)		1(1-0-2)	
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	72 หน่วยกิต	
01004699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)		1-72	

3.1.3 แบบ 2.1

3.1.3.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.3.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
- สัมมนา		4 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		1 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	7 หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	36 หน่วยกิต

3.1.3.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต	
- สัมมนา			4 หน่วยกิต
01004697 สัมมนา			1,1,1,1
(Seminar)			
- วิชาเอกบังคับ			1 หน่วยกิต
01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา			1(1-0-2)
(Advanced Research Methods in Entomology)			
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า		7 หน่วยกิต
<p>โดยเลือกเรียนรายวิชาในภาคศึกษากีฏวิทยาจากตัวอย่างรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 7 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง 600 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชาและได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย</p>			
01004522 นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ			3(2-3-6)
(Ecology of Aquatic Insects)			
01004523 วิทยาเห็บไร			3(2-3-6)
(Acarology)			
01004533 การควบคุมแมลงพาหะนำโรค			3(2-3-6)
(Insect Vector Control)			
01004535 แมลงนำโรคมานสู่พืช			3(2-3-6)
(Insect Transmission of Plant Pathogens)			
01004553 อนุกรมวิธานของแมลง			3(3-0-6)
(Insect Taxonomy)			
01004562 ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง			3(3-0-6)
(Biodiversity of Insects)			
01004571 การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี			3(2-3-6)
(Biological Control of Insect Pests and Weeds)			
01004574 โรควิทยาของแมลง			3(2-3-6)
(Insect Pathology)			

01004576	การประเมินความเสี่ยงและแนวทางการวิเคราะห์เส้นทางผ่าน ของศัตรูพืช (Pest Risk Assessment and Pathway Analysis)	3(2-3-6)
01004582	สารพิษเคมีทางกีฏวิทยา (Phytochemicals in Entomology)	3(3-0-6)
01004632	สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์และการควบคุม (Medically Important Arthropods and Their Control)	3(2-3-6)
01004652	วิวัฒนาการของแมลง (Insect Evolution)	3(3-0-6)
01004661	นิเวศวิทยาประชากรแมลง (Insect Population Ecology)	3(3-0-6)
01004671	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับพืช (Insect-Plant Interaction)	3(3-0-6)
01004672	การควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์ (Microbial Control of Insects)	3(3-0-6)
01004681	**พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง II (Advanced Insecticide Toxicology II)	3(3-0-6)
01004696	เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา (Selected Topics in Entomology)	1-3
	ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต	
01004699	วิทยานิพนธ์ (Thesis)	1-36

3.1.4 แบบ 2.2

3.1.4.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

3.1.4.2 โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา		6 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		4 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	14 หน่วยกิต

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

3.1.4.3 รายวิชา

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24 หน่วยกิต
- สัมมนา		6 หน่วยกิต
01004697 สัมมนา (Seminar)		1,1,1,1,1,1
- วิชาเอกบังคับ		4 หน่วยกิต
01004591 ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา (Research Methods in Entomology)		3(2-3-6)
01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา (Advanced Research Methods in Entomology)		1(1-0-2)
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	14 หน่วยกิต

โดยเลือกเรียนรายวิชาในภาควิชากีฏวิทยาจากตัวอย่างรายวิชาดังต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต ทั้งนี้ให้เลือกเรียนรายวิชาที่มีเลขรหัสสามตัวหลัง 600 ขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก โดยความเห็นชอบของหัวหน้าภาควิชา และได้รับอนุมัติจากคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

01004522 นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ (Ecology of Aquatic Insects)		3(2-3-6)
01004523 วิทยาเห็บไร (Acarology)		3(2-3-6)
01004533 การควบคุมแมลงพาหะนำโรค (Insect Vector Control)		3(2-3-6)

01004535	แมลงนำโรคมาสู่พืช (Insect Transmission of Plant Pathogens)	3(2-3-6)
01004553	อนุกรมวิธานของแมลง (Insect Taxonomy)	3(3-0-6)
01004562	ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง (Biodiversity of Insects)	3(3-0-6)
01004571	การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี (Biological Control of Insect Pests and Weeds)	3(2-3-6)
01004574	โรควิทยาของแมลง (Insect Pathology)	3(2-3-6)
01004576	การประเมินความเสี่ยงและแนวทางการวิเคราะห์เส้นทางผ่าน ของศัตรูพืช (Pest Risk Assessment and Pathway Analysis)	3(2-3-6)
01004582	สารพิษเคมีทางกีฏวิทยา (Phytochemicals in Entomology)	3(3-0-6)
01004632	สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์และการควบคุม (Medically Important Arthropods and Their Control)	3(2-3-6)
01004652	วิวัฒนาการของแมลง (Insect Evolution)	3(3-0-6)
01004661	นิเวศวิทยาประชากรแมลง (Insect Population Ecology)	3(3-0-6)
01004671	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับพืช (Insect-Plant Interaction)	3(3-0-6)
01004672	การควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์ (Microbial Control of Insects)	3(3-0-6)
01004681	**พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง II (Advanced Insecticide Toxicology II)	3(3-0-6)

01004696 เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา

1-3

(Selected Topics in Entomology)

ข. วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

01004699 วิทยานิพนธ์

1-48

(Thesis)

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

- | | |
|-----------------------|--|
| เลขลำดับที่ 1-2 (01) | หมายถึง วิทยาเขตบางเขน |
| เลขลำดับที่ 3-5 (004) | หมายถึง สาขาวิชากีฏวิทยา |
| เลขลำดับที่ 6 | หมายถึง ระดับชั้นปี |
| เลขลำดับที่ 7 | ความหมาย กลุ่มวิชาต่างๆ ดังนี้ |
| 3 | หมายถึง กลุ่มวิชาแมลงเศรษฐกิจ |
| 5 | หมายถึง กลุ่มวิชาอนุกรมวิธาน |
| 6 | หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยา |
| 7 | หมายถึง กลุ่มวิชาการป้องกันกำจัด |
| 8 | หมายถึง กลุ่มวิชาพิษวิทยาของแมลง |
| 9 | หมายถึง กลุ่มวิชาฝึกงาน วิจัย สัมมนา เรื่องเฉพาะทาง และวิทยานิพนธ์ |
| เลขลำดับที่ 8 | หมายถึง ลำดับรายวิชาในแต่ละกลุ่ม |

3.1.5 ตัวอย่างแผนการศึกษา

3.1.5.1 แบบ 1.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
01004697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699	วิทยานิพนธ์	<u>1</u>
	รวม	<u>1</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699	วิทยานิพนธ์	<u>1</u>
	รวม	<u>1</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699	วิทยานิพนธ์	<u>8</u>
	รวม	<u>8</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004699	วิทยานิพนธ์	<u>2</u>
	รวม	<u>2</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004699	วิทยานิพนธ์	<u>2</u>
	รวม	<u>2</u>

3.1.5.2 แบบ 1.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004591 ระเบียบวิธีวิจัยทางกฏวิทยา	3(2-3-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
01004697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	<u>1</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกฏวิทยา	1(1-0-2) (ไม่นับหน่วยกิต)
01004697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	<u>1</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	<u>1</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	<u>1</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	<u>1</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697 สัมมนา	1 (ไม่นับหน่วยกิต)
01004699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	<u>1</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	<u>1</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004699 วิทยานิพนธ์	1
รวม	<u>1</u>
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004699 วิทยานิพนธ์	8
รวม	<u>8</u>
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004699 วิทยานิพนธ์	8
รวม	<u>8</u>

3.1.5.3 แบบ 2.1

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01004691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา	1(1-0-2)
01004699	วิทยานิพนธ์	3
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>7(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01004699	วิทยานิพนธ์	6
	วิชาเอกเลือก	<u>4(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	2
	รวม	<u>10</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>

3.1.5.4 แบบ 2.2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004591	ระเบียบวิธีวิจัยทางกีฏวิทยา	3(2-3-6)
01004699	วิทยานิพนธ์	4
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004691	ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา	1(1-0-2)
01004699	วิทยานิพนธ์	4
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
	รวม	<u>8(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	4
	วิชาเอกเลือก	5(- -)
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	4
	วิชาเอกเลือก	3(- -)
	รวม	<u>8(- -)</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	<u>7</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	5
	รวม	<u>6</u>
ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004697	สัมมนา	1
01004699	วิทยานิพนธ์	5
	รวม	<u>6</u>
ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01004699	วิทยานิพนธ์	5
	รวม	<u>5</u>

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2
01004699 วิทยานิพนธ์

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

5

รวม 5

3.1.6 คำอธิบายรายวิชา

- 01004522 นิเวศวิทยาของแมลงน้ำ
(Ecology of Aquatic Insects) 3(2-3-6)
- ความสำคัญและบทบาทของแมลงน้ำในระบบนิเวศ เทคนิคการเก็บรวบรวมและการชักตัวอย่างแมลงน้ำเพื่อการศึกษาวิจัย การปรับพฤติกรรมการดำรงชีวิตให้เหมาะสมกับความเป็นอยู่ในถิ่นอาศัยเฉพาะ ความหลากหลายและการกระจายตัวของแมลงน้ำในระบบนิเวศต่างๆ 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
(Acarology) 3(2-3-6)
- 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.
- 01004533 การควบคุมแมลงพาหะนำโรค
(Insect Vector Control) 3(2-3-6)
- สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์และสัตวแพทย์ โรคสำคัญที่ติดต่อกันจากแมลงพาหะ 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.

- 01004535 แมลงนำโรคมานำสู่พืช (Insect Transmission of Plant Pathogens) 3(2-3-6)
 แมลงพาหะนำโรคมานำสู่พืชเศรษฐกิจ บทบาทของสภาพแวดล้อมต่อแมลงพาหะและการนำโรคเข้าสู่พืช ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงพาหะกับโรค การระบาด ความร้ายแรงของโรค และวิธีการควบคุม มีการศึกษานอกสถานที่
 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.
- 01004553 อนุกรมวิธานของแมลง (Insect Taxonomy) 3(3-0-6)
 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.
- 01004562 ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง (Biodiversity of Insects) 3(3-0-6)
 ความสำคัญและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง การสูญเสียและผลกระทบของการรบกวนทางชีวภาพ วิธีการประเมิน และดัชนีความหลากหลายชีวภาพของแมลง 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.
- 01004571 การควบคุมแมลงศัตรูและวัชพืชโดยชีววิธี (Biological Control of Insect Pests and Weeds) 3(2-3-6)
 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.

- 01004574 โรควิทยาของแมลง (Insect Pathology) 3(2-3-6)
 จุลินทรีย์ซึ่งทำให้เกิดโรคกับแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ทางการเกษตร 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.
- 01004576 การประเมินความเสี่ยงและการวิเคราะห์เส้นทางผ่านของศัตรูพืช (Pest Risk Assessment and Pathway Analysis) 3(2-3-6)
 อนุสัญญาว่าด้วยการอารักขาพืชระหว่างประเทศ มาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรการสุขอนามัยพืช บทบาทขององค์กรอารักขาพืชแห่งชาติ 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.
- 01004582 สารพิษเคมีทางกีฏวิทยา (Phytochemicals in Entomology) 3(3-0-6)
 สารพิษเคมีในพืช การวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ เทคนิคเพื่อการทดสอบประสิทธิภาพกับแมลงและไรทางการเกษตร ผลของสารออกฤทธิ์ต่อแมลง การใช้สารพิษเคมีในการควบคุมศัตรูพืช 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 (Research Methods in Entomology) 3(2-3-6)
 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.

- 01004632 สัตว์ขาปล้องที่มีความสำคัญทางการแพทย์และการควบคุม 3(2-3-6)
(Medically Important Arthropods and Their Control)
สถานภาพปัจจุบันของโรคที่นำโดยสัตว์ขาปล้อง ชีววิทยาและนิเวศวิทยาของสัตว์ขาปล้องที่เป็นพาหะสำคัญ ระบาดวิทยาของโรคที่นำโดยสัตว์ขาปล้อง เทคนิคการเฝ้าระวังโรคและวิธีการควบคุม เทคนิคที่ใช้ทางด้านกีฏวิทยาทางการแพทย์ การรวบรวมตัวอย่างจากภาคสนาม การเตรียมและเก็บรักษาตัวอย่าง มีการศึกษานอกสถานที่
Current status of arthropod-borne diseases. Biology and ecology of major groups of arthropod vectors, epidemiology of vector-borne diseases, arthropod-borne disease surveillance techniques and control measures, techniques used in medical entomology, field collection methods, specimen preparation, preservation and storage. Field trips required.
- 01004652 วิวัฒนาการของแมลง 3(3-0-6)
(Insect Evolution)
ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับวิวัฒนาการของแมลง การปรับตัว กระบวนการเกิดสปีชีส์ใหม่ ชีวภูมิศาสตร์ อนุกรมวิธาน และวิวัฒนาการด้านโมเลกุล
Theories and concepts in insect evolutions, adaptations, speciations, biogeography, systematic, and molecular evolution.
- 01004661 นิเวศวิทยาประชากรแมลง 3(3-0-6)
(Insect Population Ecology)
สิ่งมีชีวิตในด้านขนาดและโครงสร้างของประชากรปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสภาพแวดล้อม คุณสมบัติของประชากรแมลง อัตราการเกิดการตายของประชากรแมลง การวิเคราะห์ทางสถิติเกี่ยวกับพลวัตประชากรแมลง
Organism in terms of size and structure of population; interaction between organisms and their environment; properties of insect population; birth and death rates of insect population; statistical analysis of insect population dynamics.
- 01004671 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับพืช 3(3-0-6)
(Insect-Plant Interaction)
รูปแบบทั่วไปของปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงกับพืช ลักษณะเฉพาะของแมลงและพืชที่เกี่ยวข้อง ปฏิสัมพันธ์ที่มีต่อกัน กลไกของแมลงในการค้นหาพืชอาศัย การยอมรับและการใช้ประโยชน์พืชอาศัย การตอบสนองของพืชที่มีต่อการกินของแมลง อิทธิพลของฤดูกาลปลูกพืชที่มีต่อแมลงกินพืช ความยืดหยุ่นทางพันธุกรรมของแมลงกินพืช มีการศึกษานอกสถานที่
General patterns of insect-plant interaction; characteristics of insect and plant involved in insect-plant interactions; mechanisms of insect in host finding; acceptance and utilization of host plant; plant response to insect feeding; influences of plant seasonality on herbivorous insects; genetic plasticity of herbivorous insects. Field trips required.

- 01004672 การควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์ (Microbial Control of Insects) 3(3-0-6)
 กลยุทธ์ในการใช้จุลินทรีย์ควบคุมแมลงศัตรูพืช ทฤษฎีและหลักปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมแมลงโดยจุลินทรีย์ให้มีประสิทธิภาพ จุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการควบคุมแมลง สารพิษที่ผลิตโดยจุลินทรีย์ และมีฤทธิ์ฆ่าแมลง ปฏิริยาตอบสนองของแมลงและการพัฒนาความต้านทานของแมลงต่อเชื้อ แนวทางการประเมินผลกระทบของจุลินทรีย์ที่ใช้ต่อสิ่งมีชีวิตนอกกลุ่มเป้าหมาย การประเมินความเหมาะสมของพืชแปลงพันธุ์ ในโครงการการจัดการศัตรูพืช การใช้และประเมินผลของจุลินทรีย์กับแมลงศัตรูพืชเพาะปลูกและแมลงศัตรูในชุมชน
- Strategies for microbial control of insect pests. Theory and principle concerning equipments for effective microbial control. Potential entomopathogens in insect control. Toxins produced from entomopathogens with insect killing effect. Insect response reaction and resistance development of insect to pathogens. Evaluating guidelines of effect of entomopathogen on non-target organisms. Assessment of suitability of transgenic plants in pest management program. Application and evaluation of entomopathogens in crop and urban pests.
- 01004681 **พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง II (Advanced Insecticide Toxicology II) 3(3-0-6)
 แนวทางการพัฒนาสารกำจัดแมลงชนิดใหม่ที่มีความปลอดภัย กลไกการสร้างความต้านทานของแมลงต่อสารเคมี กลไกการออกฤทธิ์ของสารกำจัดแมลงชนิดใหม่ เมตาบอลิซึมของสารกำจัดแมลงในสัตว์และพืช การจัดการพิษตกค้างของสารกำจัดแมลงในปัจจุบัน การวิเคราะห์และอภิปรายงานวิจัยด้านพิษวิทยาที่ทันสมัย การศึกษานอกสถานที่
- Trends of new and safe insecticide development, insecticide resistance mechanism, mode of action of new insecticides, insecticide metabolisms on insects and animals, current management of insecticide residue, analysis and discuss of up to date insecticides toxicology research. Field trips required.
- 01004691 ระเบียบวิธีวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยา (Advanced Research Methods in Entomology) 1(1-0-2)
 งานวิจัยขั้นสูงทางกีฏวิทยาและการจัดทำโครงการวิจัย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล และการเตรียมบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
- Advanced research in entomology and preparation of research proposal, computer application for data processing and manuscript preparation for national and international publications.

**รายวิชาปรับปรุง

01004696	<p>เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยา (Selected Topics in Entomology) เรื่องเฉพาะทางกีฏวิทยาในระดับปริญญาเอก หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปแต่ละภาคการศึกษา Selected topics in entomology at the doctoral degree level. Topics are subject to change each semester.</p>	1-3
01004697	<p>สัมมนา (Seminar) นำเสนอผลงานและอภิปรายหัวข้อทางวิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจในสาขาวิชากีฏวิทยาในระดับปริญญาเอก Presentation and discussion on current interesting science topics in entomology at the doctoral degree level.</p>	1
01004699	<p>วิทยานิพนธ์ (Thesis) วิจัยในระดับปริญญาเอก แล้วเรียบเรียงเป็นวิทยานิพนธ์ Research at the doctoral degree level and compile into dissertation.</p>	1-72

3.2 ชื่อ สกุล เลขประจำตัวบัตรประชาชน ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตบางเขน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565 โดยระบบ CHECO งานแต่งเรียบร้อย	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นางชามา พานแก้ว อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2544 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3-5015- สาขาที่เชี่ยวชาญ ชีววิทยา อนุกรมวิธาน และนิเวศวิทยา ของแมลงผสมเกสร และการเลี้ยงผึ้ง	งานวิจัย ชีวิตพิศวงของนางพญาผึ้ง, 2558 งานวิจัย 1. Apiculture and pollinator industry survey in Thailand, 2559 2. Antibacterial activity and phenolic content of propolis from four different areas of Thailand, 2559 3. Diversity and foraging behavior of dipteran pollinators of physic nut (<i>Jatropha curcas</i> L.) in Thailand, 2558 4. Apiculture and pollinator industry survey in Thailand, 2558 5. Diversity, distribution and behavior of bee pollination (Hymenoptera: Apoidea) effect the amount of pollen grains on physic nut (<i>Jatropha curcas</i> L.) in Thailand, 2557 6. Diversity of insect visitors on flowers of physic nuts (<i>Jatropha curcas</i> L.), and some pollination trials effect to seed oil content in Thailand, 2556	01004522 01004551 01004553 01004562 01004697 01004699 01004699	01004522 01004553 01004562 01004697 01004699
2	นายธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ* ศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 M.S. (Environmental Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 Ph.D. (Medical Zoology)	งานวิจัย 1. Plants traditionally used as mosquito repellents and the implication for their use in vector control, 2559 2. Targeting educational campaigns for prevention of malaria and	01004533 01004591 01004632 01004691 01004697 01004698 01004699	01004533 01004591 01004632 01004691 01004697 01004699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	Uniformed Services University, U.S.A., 2538 3-9098-C สาขาที่เชี่ยวชาญ การควบคุมแมลงพาหะนำโรค และการต้านทานสารเคมี	<p>dengue fever: an assessment in Thailand, 2558</p> <p>3. <i>Anopheles</i> species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand, 2558</p> <p>4. Behavioral responses of <i>Aedes aegypti</i>, <i>Aedes albopictus</i>, <i>Culex quinquefasciatus</i>, and <i>Anopheles minimus</i> against various synthetic and natural repellent compounds, 2557</p> <p>5. Biting patterns and host preference of <i>Anopheles epiroticus</i> in Chang island, Trat province, eastern Thailand, 2557</p> <p>6. Biodiversity of adult Trichoptera and water quality variables in streams, northern Thailand, 2557</p> <p>7. Green chemistry approach to insect repellents, 2557</p> <p>8. Comparative behavioral responses of pyrethroid-susceptible and -resistant <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) populations to <i>Citronella</i> and <i>Eucalyptus</i> oils, 2557</p> <p>9. Diversity of <i>Anopheles</i> species and trophic behavior of putative malaria vectors in two malaria endemic areas of northwestern Thailand, 2557</p> <p>10. Influence of time of assay on behavioral responses of laboratory and field populations <i>Aedes aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> (Diptera: Culicidae) to DEET, 2557</p>		

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
3	นางสาวเบญจคุณ แสงทองพราว อาจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 3-1005- สาขาที่เชี่ยวชาญ การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี และอนุกรมวิธานแมลง	งานแต่งเรียบเรียง แตนมะเดื่อ, 2558 งานวิจัย 1. ความผันแปรทางพันธุกรรมของ ประชากรผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก, <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker (Lepidoptera: Cossidae) ในเขต ภาคเหนือของประเทศไทย, 2558 2. Genetic variation among the geographic populations of cowpea aphid, <i>Aphis craccivora</i> Koch (Hemiptera: Aphididae), in Thailand inferred from COI gene sequences, 2559 3. Two new <i>Aprostocetus</i> species (Hymenoptera: Eulophidae: Tetrastichinae), fortuitous parasitoids of invasive eulophid gall inducers (Tetrastichinae) on Eucalyptus and Erythrina, 2557 4. Evaluation of parasitism capacity of <i>Megastigmus thitipomae</i> Dogănlar & Hassan (Hymenoptera: Torymidae), the local parasitoid of eucalyptus gall wasp, <i>Leptocybe</i> <i>invasa</i> Fisher & La Salle (Hymenoptera: Eulophidae), 2556	01004551 01004553 01004562 01004591 01004651 01004697 01004698	01004553 01004562 01004591 01004697 01004699
4	นางสาวรัชฎาวรรณ เงินกลิ่น อาจารย์ วท.บ. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544 วท.ม. (ปรสิตวิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 วท.ด. (ปรสิตวิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553 3-6505-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ Medical Parasitology,	งานวิจัย 1. ความหลากหลายชนิดของแมลงในนาข้าวพันธุ์ ปทุมธานี 1 ของพื้นที่ภาคกลาง ประเทศไทย, 2557 2. พฤติกรรมการกินอาหารและการ เพาะเลี้ยงผีเสื้อหนอนปลอกผนัง <i>Phereoeca uterella</i> (Walsingham) (Lepidoptera: Tineidae), 2557 3. Plants traditionally used as mosquito repellents and the implication for their use in vector	01004533 01004562 01004591 01004697 01004698 01004699	01004533 01004562 01004591 01004697 01004699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	Medical and Forensic Entomology และ Geographic Information System (GIS)	control, 2559 4. Impact of abiotic factor changes in blowfly, <i>Achoetandrus ruffifacies</i> (Diptera: Calliphoridae), in northern Thailand, 2557 5. Review of insecticide resistance and behavioral avoidance of vectors of human diseases in Thailand, 2556		
5	นางสาวนิตา อ่วมเจริญ อาจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 3-7605-1 สาขาที่เชี่ยวชาญ Plant Natural Product และ Biological Control	งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการควบคุมด้วงวงข้าวโพด (<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky), 2557 2. Antibacterial activity and phenolic content of propolis from four different areas of Thailand, 2559 3. Acaricidal and ovicidal efficacies of <i>Leucaena glauca</i> Benth. seed crude extracts on <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae), 2558 4. Potential control of two-spotted spider mite, <i>Tetranychus urticae</i> Koch (Acari: Tetranychidae) by crude extracts of <i>Duabanga grandiflora</i> (Lythraceae) and <i>Diospyros cauliflora</i> (Ebenaceae), 2558 5. Contact activities of <i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf., <i>Senna tora</i> (L.) Roxb. and <i>Leucaena glauca</i> (Willd.) Benth. seed crude extracts against maize weevil, <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky, 2557 6. Contact toxicity of sweet flag rhizome (<i>Acorus calamus</i> L.) crude extracts on maize weevil, <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky,	01004591 01004697 01004698	01004523 01004591 01004697 01004699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		2557		
6	นางสาววารภรณ์ จันทร์จันทน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 วท.ด. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550 3-1006- สาขาที่เชี่ยวชาญ Insect Biochemistry และ Toxicology	งานวิจัย 1. Tracking Insecticide Resistance in Mosquito Vectors of Arboviruses: The Worldwide Insecticide resistance Network (WIN), 2560 2. Identifying genomic changes associated with insecticide resistance in the dengue mosquito <i>Aedes aegypti</i> by deep targeted Sequencing, 2558 3. Unravelling genomic changes associated with insecticide resistance in the dengue mosquito <i>Aedes aegypti</i> by deep targeted Sequencing, 2558 4. Resistance to synthetic pyrethroids in <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) in Thailand, 2557	01004591 01004681 01004697 01004698 01004699	01004582 01004591 01004681 01004697 01004699
7	นายวิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 M.S. (Entomology) University of Florida, U.S.A., 2527 Ph.D. (Entomology) Purdue University, U.S.A., 2530 3-1012- สาขาที่เชี่ยวชาญ Insect Ecology และ Integrated Pest Management	งานวิจัย 1. ความแปรปรวนของระดับการเข้าทำลายของปลวกใต้ดินในไม้ใช้สอยท้องถิ่นชนิดต่างๆ, 2560 2. การควบคุมแมลงศัตรูพืชและการสลายสารเคมีกำจัดแมลงของข้าวโพดด้วยแบคทีเรียกำจัดแมลง, 2557 3. การจัดการระบบนิเวศข้าวโพดหวานและความหลากหลายของแมลง, 2557 4. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Beauveria bassiana</i> และ <i>Metarhizium anisopliae</i> ที่มีต่อตัวเจาะลำต้นกล้วยในสภาพห้องปฏิบัติการ, 2557 5. Insect pest abundance on sweet basil, <i>Ocimum basilicum</i> L. (Labiatae) under different production systems, 2558	01004671 01004697 01004698 01004699	01004671 01004697 01004699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		<p>6. Phosphine resistance in Thai local strains of <i>Tribolium castaneum</i> (Herbst) and their response to synthetic pheromone, 2557</p> <p>7. Using insect monitoring and economic threshold as decision tools in sweet corn pest Management, 2557</p> <p>8. Pesticide residues on sweet basil, <i>Ocimum basilicum</i> L.(Labiatae) under different production systems from Central Thailand, 2556</p>		
8	<p>นายอธีราช หนูสีคำ อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2547 วท.ม. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 3-8415-(สาขาที่เชี่ยวชาญ การควบคุมแมลงโดยชีววิธีและ ไล่เดือนฝอยศัตรูแมลง</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. การสำรวจเบื้องต้นเพื่อศึกษาแมลงทางดีดในเขตพื้นที่อนุรักษ์เขาคอหงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา, 2558</p> <p>2. การคงสภาพของ <i>Bacillus thuringiensis</i> Berliner ในแปลงป่าสักปลูก และความสัมพันธ์กับปัจจัยแวดล้อม, 2558</p> <p>3. ความแปรผันทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อเจาะต้นสัก <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker (Lepidoptera: Cossidae), ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย, 2557</p> <p>4. การตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก, <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker (Lepidoptera: Cossidae), ในภาคเหนือของประเทศไทยด้วยยีน elongation factor-1 alpha, 2558</p> <p>5. Efficacy of <i>Steinernema</i> spp. plus anti-desiccants to control two serious foliage pests of vegetable crops, <i>Spodoptera litura</i> F. and <i>Plutella xylostella</i> L., 2559</p>	<p>01004574</p> <p>01004591</p> <p>01004697</p> <p>01004698</p> <p>01004699</p>	<p>01004574</p> <p>01004591</p> <p>01004697</p> <p>01004699</p>

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		<p>6. Growth inhibition and feeding deterrence from leaf extracts of <i>Embelia ribes</i> Burm. f. on <i>Spodoptera litura</i> (F.) (Lepidoptera: Noctuidae), 2558</p> <p>7. Effect of botanical insecticides on survival and virulence of <i>Steinernema carpocapsae</i> (Weiser), 2558</p> <p>8. Insecticidal efficacy of diatomaceous earth against <i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae) on stores maize in Thailand, 2557</p> <p>9. Synergistic repellent and irritant effect of combined essential oils on <i>Aedes aegypti</i> (L.) mosquitoes, 2557</p> <p>10. Development and application of electronic nose for agricultural robot, 2556</p>		
9	นางสาวอัญชณา ทานเจริญ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 M.S. (Environmental Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 Ph.D. (Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550 3-1104- สาขาที่เชี่ยวชาญ Insect Ecology, Insect Behavior และ Lampyridae	<p>งานแต่งเรียบเรียง หึ่งห้อย การท่องเที่ยวและการอนุรักษ์, 2557</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. พฤติกรรมการกินอาหารและการ เพาะเลี้ยงผีเสื้อหนอนปลอกผนัง <i>Phereoeca uterella</i> (Walsingham) (Lepidoptera: Tineidae), 2557</p> <p>2. กรณีศึกษาในการเป็นดัชนีชี้วัดทาง ชีวภาพของหึ่งห้อย: พฤติกรรมการ ปรับตัวของตัวหนอนหึ่งห้อยน้ำจืด <i>Luciola aquatilis</i> Thancharoen ใน น้ำที่ปนเปื้อนสารกำจัดวัชพืช, 2557</p> <p>3. การศึกษาผีเสื้อหนอนม้วนใบ เฝ้า Enarmoniini ในสถานีวิจัยและฝึกอบรม</p>	01004562 01004591 01004661 01004691 01004697 01004698 01004699	01004562 01004591 01004661 01004691 01004696 01004697 01004699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
10	นายอัศলেখ รัตนวรรณ อาจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2554 3-4605- สาขาที่เชี่ยวชาญ Molecular Ecology, Biodiversity และ Taxonomy of Insects	<p>วนเกษตรตราด และการรายงานการค้นพบในประเทศไทยเป็นครั้งแรก, 2556</p> <p>4. Further studies on south eastern Asian Luciolinae: 1. <i>Sclerotia Ballantyne</i>, a new genus of fireflies with back swimming larvae 2. <i>Triangulara Pimpasalee</i>, a new genus from Thailand (Coleoptera: Lampyridae), 2559</p> <p>5. TILIA: a software package for image analysis of firefly flash patterns, 2559</p> <p>6. New record of <i>Pteroptyx tener</i> Olivier (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae) in Thailand, 2558</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. ความแปรผันทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก, <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker (Lepidoptera: Cossidae), ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย, 2558</p> <p>2. การตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก, <i>Xyleutes ceramicus</i> Walker (Lepidoptera: Cossidae), ในภาคเหนือของประเทศไทยด้วยยีน elongation factor-1 alpha, 2558</p> <p>3. Genetic variation among the geographic populations of cowpea aphid, <i>Aphis craccivora</i> Koch (Hemiptera: Aphididae), in Thailand inferred from COI gene sequences, 2559</p> <p>4. How does a swarm of the giant Asian honeybee <i>Apis dorsata</i> reach consensus? A study of the</p>	01004553 01004562 01004591 01004661 01004691 01004697 01004697 01004698 01004699	01004553 01004562 01004591 01004697 01004699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		individual behaviour of scout bees, 2559 5. Genetic variation of cassava mealybug, <i>Phenacoccus manihoti</i> , (Hemiptera: Pseudococcidae) based on DNA sequences from mitochondrial and nuclear Genes, 2559 6. Discrimination of two <i>Tetragonula</i> (Apidae: Meliponini) species in Thailand using geometric morphometric analysis of wing venation, 2558 7. Consensus building in giant Asian honey bee (<i>Apis dorsata</i>) swarms on the move, 2557 8. Insects diversity during different stages of Asiatic elephant dung deterioration in eastern Thailand, 2556		
11	นายเอกวัต วิถีประดิษฐ์* อาจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.S. (Entomology) University of Missouri, U.S.A., 2543 Ph.D. (Entomology) University of Missouri, U.S.A., 2552 3-1020-(สาขาที่เชี่ยวชาญ Insect Systematics และ Aquatic Insects	งานแต่งเรียบเรียง การใช้แมลงน้ำในการชี้วัดคุณภาพน้ำนิ่ง ฉบับสามร้อยยอด, 2556 งานวิจัย 1. พฤติกรรมการกินอาหารและการ เพาะเลี้ยงผีเสื้อหนอนปลอกผนัง <i>Phereoeca uterella</i> (Walsingham) (Lepidoptera : Tineidae), 2557 2. Key to the species of Eotrechinae (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) of Thailand and review of the fauna of the Phetchabun mountain range, 2557 3. New province record of <i>Rhinagrion</i> for Thailand and description of the larva of <i>R. mima</i> (Odonata:	01004522 01004551 01004553 01004562 01004562 01004576 01004591 01004591 01004652 01004652 01004691 01004691 01004697 01004697 01004698 01004699 01004699	01004522 01004553 01004562 01004576 01004591 01004591 01004652 01004652 01004691 01004691 01004697 01004697 01004698 01004699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		<p>Zygoptera: Philosinidae), 2557</p> <p>4. Key to the species of Ptilomerinae (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) of Thailand and review of the fauna of the Tennaserim mountain range, 2557</p> <p>5. Two new species of <i>Fibuloides</i> (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand, 2556</p>		

3.2.2 อาจารย์ประจำหลักสูตร วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม สำนักงานที่ปรึกษาการ ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว เมื่อวันที่ - 6 ส.ค. 2565 โดยระบบ CHECO	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นายันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538 วท.ม. (วนศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3-1022-1 สาขาที่เชี่ยวชาญ อนุกรมวิธานแมลง	งานแต่งเรียบเรียง ผีเสื้อหนอนม้วนใบวงศ์ย่อย Olethreutinae ในอุทยานแห่งชาติ เขานัน, 2557 งานวิจัย 1. "ผีเสื้อกลางคืนสีรินธรา" ผีเสื้อหนอนม้วน ใบสกุลใหม่จากประเทศไทย, 2558 2. การศึกษาผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็กใน ประเทศไทย, 2558 3. ความหลากหลายของรูปร่างรยางค์ริม ผีปากล่าง ในหนอนผีเสื้อหนอนม้วนใบ วงศ์ย่อย Olethreutinae ในประเทศ ไทย, 2557 4. อนุกรมวิธานของผีเสื้อหนอนม้วนใบเผ่า Olethreutini ในอุทยานแห่งชาติตาดอย สุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่, 2557 5. Two new species of the genus <i>Sorotopha</i> lower (Lepidoptera: Tortricidae) from northern Thailand, 2558 6. Two new species of <i>Enarmoniini</i> (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand, 2557 7. <i>Sirindhornia</i> Pinkaew and Muadsub (Lepidoptera: Tortricidae), a new enarmoniine genus from Thailand, 2557 8. Two new species of <i>Fibuloides</i> (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand, 2556	01004551 01004553 01004591 01004691 01004697 01004698 01004699	01004553 01004562 01004591 01004691 01004697 01004699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
2	นายปกพ สีนชยกุล* รองศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2526 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 Ph.D. (Insect Ecology and Behavior) Ehime University, Japan, 2537 5-3021- สาขาที่เชี่ยวชาญ นิเวศวิทยาแมลงและพฤติกรรมแมลง	งานวิจัย 1. การใช้แมงมุมสุนัขป่า (<i>Pardosa pseudoannulata</i> (Bosenberg et Stand)) และแมงมุมตาหกเหลี่ยม (<i>Oxyopes javanus</i> Throll) ศัตรูธรรมชาติควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ในการปลูกข้าวอินทรีย์, 2558 2. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Beauveria bassiana</i> และ <i>Metarhizium anisopliae</i> ที่มีต่อตัวเจาะลำต้นกล้วย ในสภาพห้องปฏิบัติการ, 2557 3. การประเมินความสำเร็จในการผลิต ข้าวโพดหวานของไรสูวรรณแบบมี พันธสัญญา, 2556 4. Behavioral responses of <i>Aedes aegypti</i> and <i>Culex quinquefasciatus</i> (Diptera: Culicidae) to four essential oils in Thailand, 2556	01004553 01004562 01004591 01004691 01004697 01004699	01004553 01004562 01004591 01004691 01004697 01004699
3	นางสาวมณฑาทิพย์ คงมี* อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2539 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 วท.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555 3-9099- สาขาที่เชี่ยวชาญ แมลงทางการแพทย์และสัตว์แพทย์ นิเวศวิทยาของยุง	งานวิจัย 1. Comparison of field and laboratory-based tests for behavioral response of <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) to repellents, 2558 2. <i>Anopheles</i> species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand, 2558 3. Review of insecticide resistance and behavioral avoidance of vectors of human diseases in Thailand, 2556	01004553 01004562 01004591 01004691 01004697 01004699	01004553 01004562 01004591 01004691 01004697 01004699

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		4. Challenges and prospects for dengue and malaria control in Thailand, Southeast Asia; 2556		
4	นางสาวรุ่งทิพย์ มาศเมธาพิทย์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 3-6604-0 สาขาที่เชี่ยวชาญ กีฏวิทยาทางการแพทย์และสัตวแพทย์	งานวิจัย 1. การแบ่งกลุ่มของเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ในเขตที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย, 2557 2. การศึกษาผลของไหมพันธุไทยพื้นบ้าน และหม่อนที่มีต่อการผลิตไหมภายใน จังหวัดสกลนคร, 2556 3. การใช้ประโยชน์จากดักแด้ไหมพันธุ สำโรงในการเลี้ยงไก่กระทง, 2556	01004553 01004697 01004698 01004699	01004553 01004697 01004699
5	นางสาวสุนิศา สงวนทรัพย์ อาจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 Ph.D. (Ecosystem studies), The University of Tokyo, Japan, 2555 3-2401- สาขาที่เชี่ยวชาญ Insect Ecology และ Forest Entomology	งานวิจัย 1. การศึกษาเปรียบเทียบสมบัติเชิงกลของ ดินจอมปลวกกับดินเดิม, 2557 2. A review of the genus <i>Carchesiopygus</i> (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae), with keys to species, 2558 3. Infestation by insect borers on <i>Betula maximowicziana</i> following successive years of severe defoliation by <i>Caligula japonica</i> (Lepidoptera: Saturniidae) with special reference to <i>Xyleborus</i> <i>seriatus</i> Blandford (Coleoptera: Curculionidae: Scolotinae), 2558 4. Comparison of sapwood discoloration in the logs of Fagaceae trees after inoculation with various virulent isolates of <i>Raffaelea quercivora</i> , the pathogen causing the mass	01004533 01004562 01004591 01004691 01004697 01004699	01004533 01004562 01004591 01004691 01004697 01004699

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		<p>mortality of Japanese oak trees, 2558</p> <p>5. Discoloration induced by <i>Raffaelea quercivora</i> isolates in <i>Quercus serrata</i> logs and its relation to phylogeny: a comparison among isolates with and without the Japanese oak wilt incidence including outside of Japan, 2557</p> <p>6. Infestation by insect borers on <i>Betula maximowicziana</i> following successive years of severe defoliation by <i>Callgula japonica</i> (Lepidoptera: Saturniidae) with special reference to <i>Xyleborus seriatus</i> Blandford (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) (In Japanese), 2557</p>		
7	<p>นายโสภณ อูโรชิน*</p> <p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p> <p>วท.บ. (เกษตรศาสตร์)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531</p> <p>วท.ม. (เกษตรศาสตร์)</p> <p>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536</p> <p>D.Ing. (Biologie de l'Evolution et Ecologie)</p> <p>Ecole Nationale Superieure Agronomique de Montpellier, France, 2545</p> <p>3-1012-(</p> <p>สาขาที่เชี่ยวชาญ</p> <p>Microbial Control, Molecular Entomology และ Insect Toxicology</p>	<p>งานวิจัย</p> <p>1. ผลของอาหารเทียมต่อการอยู่รอดของแมลงข้างปีกใส <i>Plesiochrysa ramburi</i> (Schneider) (Neuroptera: Chrysopidae) ไปใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช, 2557</p> <p>2. ประสิทธิภาพของเชื้อรา <i>Beauveria bassiana</i> และ <i>Metarhizium anisopliae</i> ที่มีต่อตัวเจาะลำต้นกล้วยในสภาพห้องปฏิบัติการ, 2557</p> <p>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</p>	<p>01004571</p> <p>01004574</p> <p>01004591</p> <p>01004697</p> <p>01004699</p>	<p>01004571</p> <p>01004574</p> <p>01004591</p> <p>01004697</p> <p>01004699</p>

* อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
		<p>4. Host Stage preference and suitability of <i>Allotropa suasaardi</i> Sarkar & Polaszek (Hymenoptera: Platygasteridae), a newly identified parasitoid of pink cassava mealybug, <i>Phenacoccus manihoti</i> (Homoptera: Pseudococcidae), 2558</p> <p>5. Egg production of the rice moth, <i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton) (Lepidoptera: Pyralidae), prey of the green lacewing, <i>Mallada basalis</i> (Walker) (Neuroptera: Chrysopidae), 2557</p> <p>6. Discoloration induced by <i>Raffaelea quercivora</i> isolates in <i>Quercus serrata</i> logs and its relation to phylogeny: a comparison among isolates with and without the Japanese oak wilt incidence including outside of Japan, 2557</p> <p>7. Suitability of Different Mealybug species (Hemiptera: Pseudococcidae) as hosts for the newly identified parasitoid, <i>Allotropa suasaardi</i> Sarkar & Polaszek (Hymenoptera: Platygasteridae), 2557</p> <p>8. Form fundamental research to technology transfer: A model of biological control for the successful management of sugarcane borers in Thailand, 2556</p>		

3.2.3 อาจารย์ผู้สอน วิทยาเขตบางเขน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นายจรรวัฒน์ เกษธรรมพิทักษ์ อาจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรติคุณอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 3-1697-1 สาขาที่เชี่ยวชาญ Insect Transmission of Plant Pathogens, Microbial for Insect Control และ Integrated Pest Management	งานวิจัย 1. การทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อ แบคทีเรียกำจัดแมลงที่แยกจากดินในการ ควบคุมหนอนเจาะฝักข้าวโพดและสลาย สารเคมีกำจัดแมลงเพื่อการผลิตข้าวโพด หวานอย่างยั่งยืน, 2558 2. การคงสภาพของ <i>Bacillus</i> <i>thuringiensis</i> Berliner ในแปลงป่าสัก ปลูกและความสัมพันธ์กับปัจจัยแวดล้อม, 2558 3. การควบคุมแมลงศัตรูพืชและการสลาย สารเคมีกำจัดแมลงของข้าวโพดด้วย แบคทีเรียกำจัดแมลง, 2557 4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สูตรสำเร็จจุลินทรีย์ และสารสกัดพืชเพื่อควบคุมโรคและแมลง และเพิ่มผลผลิตคุณภาพของพืชผัก, 2556 5. การจำแนกชนิดและความรุนแรงของ แบคทีเรียสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของกล้า ไม้ยูคาลิปตัส, 2556 6. ประสิทธิภาพของแบคทีเรียกำจัดแมลง เพื่อจัดการแมลงศัตรูผักเพื่อผลิตพืชผัก ปลอดภัย, 2556 7. Development of mixed strain and combined microorganism and plant extract formulations for disease and insect control for food safety of vegetable, 2556	01004574 01004591 01004697	01004574 01004591 01004535 01004697
2	นางประกาย ราชณูวงศ์ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับสอง มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2544 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548	งานแต่งเรียบเรียง การปลูกถั่วลิสงหลังนา, 2557 งานวิจัย 1. การศึกษาความหลากหลายของแมลงใน แปลงอ้อย จังหวัดกำแพงเพชร, 2560 2. ความหลากหลายของแมลงในสวนไม้ผล พื้นที่ใกล้เคียงโรงงานปิโตรเคมี บริษัทไอ	01004522 01004562 01004574 01004697 01004698	01004522 01004562 01004574 01004672 01004697

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
	ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 3-5701- สาขาที่เชี่ยวชาญ Insect Pathology, Microbial Control, <i>Bacillus thuringiensis</i>	อาร์พีซี จังหวัดระยอง, 2558 3. การประเมินความเป็นพิษของ <i>Bacillus thuringiensis</i> ที่แยกได้ในประเทศไทยใน การควบคุมแมลงศัตรูในอันดับ Coleoptera และ Diptera และการ ตรวจหายีน cry โดยปฏิกิริยาลูกโซ่ โพลีเมอเรส, 2558 4. การศึกษาอนุภูมิและตัวพาที่เหมาะสม ในการผลิต <i>Bacillus thuringiensis</i> ใน รูปแบบผงแห้ง, 2558 5. การคงสภาพของ <i>Bacillus thuringiensis</i> ในแปลงป่าสักปลูกและ ความสัมพันธ์กับสภาพ แวดล้อม, 2558		
3	นางสาวสุขสวัสดิ์ พลพินิจ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554 3-4111- สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ Taxonomy	งานแต่งเรียบเรียง 1. ผีเสื้อกลางคืนในประเทศไทย เล่ม 1 ผีเสื้อวงศ์ Sphingidae ผีเสื้อวงศ์ Brahmaeidae ผีเสื้อวงศ์ Drepanidae ผีเสื้อวงศ์ Epicopeiidae ผีเสื้อวงศ์ Limacodidae ผีเสื้อวงศ์ Bombycidae ผีเสื้อวงศ์ Saturniidae, 2560 2. ดั่งสวยงามในประเทศไทย เล่ม 1 ดั่ง ทวนดยาว ดั่งคิม ดั่งกว้าง กว้างดาว, 2558 งานวิจัย 1. การศึกษาความหลากหลายของแมลงใน แปลงอ้อย จังหวัดกำแพงเพชร, 2560 2. ความแปรปรวนของระดับการเข้าทำลาย ของปลวกใต้ดินในไม้ใช้สอยท้องถิ่นชนิด ต่างๆ, 2560 3. ความหลากหลายของแมลงในสวนไม้ผล พื้นที่ใกล้เคียงโรงงานปิโตรเคมี บริษัทไอ อาร์พีซี จังหวัดระยอง, 2558 4. Durability test of local usable wood against termites, 2559	01004522 01004553 01004652 01004697	01004522 01004553 01004652 01004697

3.2.4 อาจารย์ผู้สอน วิทยาเขตกำแพงแสน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา เลขบัตรประจำตัวประชาชน สาขาที่เชี่ยวชาญ	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			ปัจจุบัน	หลักสูตรปรับปรุง
1	นางอุไรวรรณ นิลเพชร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2523 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2528 ปร.ด. (วิจัยและพัฒนาการเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2556 3-7301- สาขาที่เชี่ยวชาญ ไหม และแมลงศัตรูพืชทางการเกษตร	งานวิจัย หม่อน จากพืชอาหารหนอนไหมสู่อาหาร คน และสัตว์, 2557	01004591 01004697 01004698	01004591 01004697

3.2.5 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน หรือสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ไม่มี

4.2 ช่วงเวลา

ไม่มี

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

ไม่มี

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

การทำวิทยานิพนธ์ตามรายวิชา 01004699 ให้นักศึกษาทำงานวิจัยเชิงทดลองตามโจทย์ที่สนใจ ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา นำเสนอผลงานวิจัยในรูปแบบวิทยานิพนธ์ และมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ตามข้อกำหนดของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

- 1) นิสิตสามารถสร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมใหม่ รวมทั้งมีคุณธรรมและจริยธรรมในการทำงาน และการดำรงตนในสังคม
- 2) นิสิตมีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในเชิงทฤษฎี หลักการในเนื้อหาทางวิชาการและเทคโนโลยีขั้นสูงอันทันสมัย ที่เกี่ยวกับกีฏวิทยา ตลอดจนสามารถบูรณาการความรู้ในสาขาวิชาที่เรียนกับความรู้ในสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3) นิสิตสามารถออกแบบ วางแผนงาน และดำเนินโครงการวิจัยเชิงลึกหรือโครงการวิจัยที่สำคัญในเรื่องที่ซับซ้อน โดยเลือกใช้เทคนิค เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูงประกอบการวิจัยรวมทั้งสามารถบูรณาการงานวิจัยหรือทำงานวิจัยร่วมกับนักวิจัยสาขาอื่นในเชิงบูรณาการได้
- 4) นิสิตมีความสามารถในการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูล และเสนอแนวทางในการแก้ปัญหาด้านกีฏวิทยาแบบองค์รวม หรือปรับปรุงแนวปฏิบัติในวิชาชีพที่สร้างสรรค์
- 5) นิสิตสามารถนำเสนอผลงานทางวิชาการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ หรือการประชุมทางวิชาการในระดับประเทศและต่างประเทศ

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

แบบ 1.1 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

แบบ 1.2 ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต

แบบ 2.1 ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

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

5.6 กระบวนการประเมินผล

- ประเมินคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการวิทยานิพนธ์
- ประเมินความก้าวหน้าในระหว่างการทำงานวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษาจากการสังเกตและจากรายงานด้วยวาจาและเอกสาร
- ประเมินผลการทำงานของนิสิตในภาพรวม จากการติดตามการทำงาน ผลงานที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอน โดยอาจารย์ที่ปรึกษา
- มีการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์การสอนและการประเมิน
1) มีความสามารถในการประยุกต์ความเข้าใจอันถ่องแท้ในทฤษฎี และระเบียบวิธีการศึกษาวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่	- จัดการเรียนรู้ให้มีการนำเสนอการวิจัย ประเมินการเรียนรู้โดยตรวจผลงานและการสะท้อนผลการวิจัยจากภาคสนามของนิสิต
2) มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาและข้อโต้แย้งโดยการแสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการแสวงหาทางเลือกใหม่ที่เหมาะสมและปฏิบัติได้	- จัดการเรียนรู้โดยบูรณาการรายวิชาเกี่ยวข้องทางการเกษตรและสิ่งแวดล้อมให้มีการนำไปใช้ในกิจกรรมการอบรมเผยแพร่ความรู้ เพื่อพัฒนาคุณลักษณะที่พึงประสงค์ โดยเฉพาะการพัฒนาภาวะผู้นำ มีการประเมินโดยติดตามการปฏิบัติงาน การตรวจผลงาน ตลอดจนการนำเสนอและวิเคราะห์วิพากษ์การปฏิบัติงานเพื่อหาทางเลือกที่เหมาะสมในทางปฏิบัติ
3) มีความคิดริเริ่ม และเป็นผู้นำทางวิชาการด้านกีฏวิทยา	- ให้นิสิตฝึกเขียนโครงการวิจัยเชิงวิชาการ และส่งเสริมให้นิสิตเข้าฟังการบรรยายพิเศษเชิงวิชาการด้านกีฏวิทยาโดยนักวิชาการและผู้ทรงคุณวุฒิทั้งในและต่างประเทศในโครงการสนทนาภาษาแมลง เพื่อให้มีโอกาสเรียนรู้ศาสตร์ด้านแมลงนอกเหนือจากในชั้นเรียนและสร้างความเป็นผู้นำเชิงวิชาการ
4) คุณธรรมนำเทคโนโลยี	- ปลูกฝังจริยธรรมนักวิจัย - ปลูกฝังให้นิสิตมีความรับผิดชอบในพฤติกรรมของตนที่มีผลต่อส่วนรวม ต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และการใช้เทคโนโลยี
5) ความสามารถในการจัดการ วางแผนดำเนินงาน และแก้ปัญหาวิชาการ ใช้ความรู้ในการแก้ไขปัญหาให้กับชุมชนและสังคม	- เปิดโอกาสให้นิสิตได้แสดงความสามารถในการตอบปัญหาหรือช่วยแก้ไขปัญหาก็เกี่ยวข้องกัับแมลงให้กับเกษตรกร ชุมชน และสังคม เช่น โครงการคลินิกแมลงในงานเกษตรแฟร์
6) ความคิดเชิงวิจารณ์	- มอบหมายโจทย์ปัญหาและกรณีศึกษา

3. การพัฒนาผลการเรียนรู้แต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะผู้นำ ริเริ่ม ส่งเสริม ด้านการประพฤติปฏิบัติ โดยใช้หลักการ เหตุผลและค่านิยมอันดีงาม	1) มอบหมายให้ผู้เรียนทำงานเป็นกลุ่ม ฝึกการเป็นผู้นำและผู้ตามที่ดี รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น	1) ประเมินจากความรับผิดชอบในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย การทำงานเป็นกลุ่มและรายงานผลงาน
2) มีความสามารถในการใช้ดุลยพินิจ และจัดการปัญหาที่ซับซ้อน ความขัดแย้ง และข้อบกพร่องทางจรรยาบรรณ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	2) จัดให้มีการเรียนการสอนหรือสอดแทรกเนื้อหาเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมพื้นฐาน และจรรยาบรรณ	2) ประเมินจากการตรงเวลาในการเข้าชั้นเรียน การส่งงานตามกำหนดเวลา การมีวินัยและพร้อมเพรียงในการเข้าร่วมกิจกรรมและโครงการต่างๆ

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความรู้ ความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในหลักการ ทฤษฎี และเทคนิคการวิจัย ที่เป็นแก่นในสาขาวิชาที่ศึกษา	1) มีการจัดการเรียนการสอนหลากหลายรูปแบบ โดยเน้นทั้งหลักการ ทฤษฎีขั้นสูง และปฏิบัติขั้นสูงที่เน้นความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในองค์ความรู้ที่เป็นแก่นของสาขาวิชาที่ศึกษา	1) ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนิสิตในด้านต่างๆ ที่เน้นความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในองค์ความรู้ที่เป็นแก่นของสาขาวิชาที่ศึกษา
2) สามารถพัฒนานวัตกรรมและสร้างองค์ความรู้ใหม่	2) มีการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นเรื่องความคิดริเริ่ม มีความสามารถในการวิเคราะห์สังเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญ รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมมาพัฒนาข้อสรุปของปัญหาที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา	2) ประเมินจากผลสัมฤทธิ์ที่เน้นเรื่องความคิดริเริ่ม ความสามารถในการวิเคราะห์สังเคราะห์ประเด็นปัญหาสำคัญ รวมทั้งการประยุกต์ความรู้ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมมาพัฒนาข้อสรุปของปัญหา
	3) มีการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการเชื่อมโยงและบูรณาการความรู้ขั้นสูงเพื่อสร้างนวัตกรรมหรือองค์ความรู้ใหม่จากการวิจัย	3) ประเมินจากการนำความรู้และผลงานจากการทำงานวิจัยที่ได้รับมาเชื่อมโยงและบูรณาการความรู้ขั้นสูงเพื่อสร้างนวัตกรรมหรือองค์ความรู้ใหม่จากการวิจัย

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถคิดวิเคราะห์ประเด็นปัญหาอย่างสร้างสรรค์ 2) สามารถสังเคราะห์ และบูรณาการองค์ความรู้ทั้งภายในและภายนอกสาขาวิชา เพื่อออกแบบและทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่	1) การสอนที่เน้นให้ผู้เรียนได้ฝึกทักษะการคิดเชิงวิเคราะห์และการแก้ไขปัญหา ทั้งระดับบุคคลและกลุ่มในสถานการณ์ทั่วไปและสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกฎวิทยา 2) ใช้วิธีการสอนที่หลากหลาย พัฒนาแนวคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ เพื่อตอบสนองประเด็นหรือปัญหาสามารถใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจ เช่น การสอนโดยใช้กรณีศึกษา โจทย์และทักษะทางปัญญา การสอนแบบสัมมนาอภิปรายกลุ่ม การนำเสนอหน้าห้องเรียน การสาธิต การศึกษาดูงานในพื้นที่จริง การฝึกปฏิบัติทั้งในห้องเรียนและในสถานที่ฝึกงาน 3) บูรณาการองค์ความรู้ใหม่เข้ากับประสบการณ์เดิม การวิเคราะห์ปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างสร้างสรรค์	1) การประเมินผลในชั้นเรียน ประกอบด้วย การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน โดยใช้กรณีศึกษาหรือโจทย์ปัญหา ประเมินผลจากรายงานผลการศึกษาค้นคว้า การวิจัย การฝึกปฏิบัติ และการศึกษาดูงานในพื้นที่ 2) การประเมินหลายวิธี/กิจกรรม เป็นการวัดและการประเมินทักษะการคิด และการแก้ไขปัญหา 3) การประเมินทักษะทางปัญญา จากการแสดงออกทางกระบวนการคิดและการแก้ไขปัญหา 4) ประเมินผลการปฏิบัติงาน สัมฤทธิ์ผลทางการเรียน การประเมินจากผลงานที่เกิดจากการใช้กระบวนการแก้ไขปัญหา การศึกษาค้นคว้าอย่างเป็นระบบ การวิเคราะห์วิจารณ์ เช่น รายงานการวิเคราะห์

2.4 ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะผู้นำ มีความสามารถสูงในการแสดงความคิดเห็นทางวิชาการและวิชาชีพ 2) มีความรับผิดชอบ มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเองและองค์กรอย่างต่อเนื่อง โดยมีการประเมิน วางแผน และปรับปรุง	1) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่มีการทำงานเป็นทีมเพื่อส่งเสริมการแสดงบทบาทของการเป็นผู้นำและผู้ตามรวมถึงจัดให้มีกิจกรรมเพื่อสังคม การประสานงานกับผู้อื่น 2) สอดแทรกกิจกรรมหรือมอบหมายงานเพื่อปฏิบัติและรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายอย่างมีประสิทธิภาพ	1) ความสามารถในการแสดงออกถึงภาวะผู้นำตามสถานการณ์ การเรียนรู้ที่หลากหลายทำงานร่วมกับกลุ่มเพื่อนและทีมงานอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสรรค์ 2) ผลงานหรือการนำเสนองาน การอภิปรายและเสวนา

2.5 ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถคัดกรองข้อมูลทางคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้ แก้ไขปัญหาอย่างเจาะลึกในสาขาวิชา 2) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารได้อย่างเหมาะสม 3) สามารถนำเสนอรายงานวิทยานิพนธ์ หรือโครงการค้นคว้า ที่ตีพิมพ์ในรูปแบบที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ	1) มอบหมายงานในรายวิชาต่างๆ เพื่อให้เกิดการพัฒนาความสามารถในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ 2) จัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ผู้เรียนได้มีโอกาสสืบค้นข้อมูลด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม และได้ข้อมูลที่ทันสมัย ตรงกับวัตถุประสงค์ที่ต้องการ 3) สอนโดยเน้นให้ผู้เรียนใช้ภาษาไทยและ/หรือภาษาต่างประเทศในการรับ-ส่งสารได้ ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์ทั้งรูปแบบการฟัง พูด อ่าน และเขียน	1) ใช้แบบประเมินผลงานที่มีมอบหมาย โดยมีเกณฑ์การประเมินความสามารถในการอธิบายในเชิงตรรกะ และการวิเคราะห์จากตัวเลข สถิติ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 2) การประเมินผลงานตามกิจกรรมการเรียนรู้การสอน โดยใช้แบบสังเกต และแบบประเมินทักษะการพูด การเขียน 3) จากการนำเสนอผลงานเป็นรูปเล่ม และ/หรือการนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้		3. ทักษะทาง ปัญญา		4. ทักษะ ความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคล และความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสารและ การใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	3
01004522	●		●		●			●		●	
01004523	●		●		●		○				●
01004533	●		●	●	●	●	●			●	
01004535	●		○			●		●		●	
01004553	●		●		●			●		●	
01004562	●		●		●		●			●	
01004571	●	●	●	●	●		●	●	●		
01004574	●		●		○		●			●	
01004576	●		●		●		●		●		
01004582	●		●		●		●				●
01004591		●	●			●		●		●	
01004632	●		●		●		●	●		●	
01004652	○		●		●		○		○		●
01004661	○		●		○			●	○		
01004671	○		●		●		○		○		
01004672	●		○		●		●			●	
01004681	○		●		●		○				●
01004691		●	●			●		●		●	
01004696	●		●		●	○	●			●	
01004697	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01004699	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

- แต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบ ให้ดำเนินการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตเป็นรายวิชา ขณะทีมนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา โดยคณะกรรมการทวนสอบสุ่มเลือกประเมินข้อสอบในรายวิชานั้นๆ ว่า สอดคล้องกับความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้หรือไม่ และความเหมาะสมของการให้คะแนน

- มีการทวนสอบในระดับหลักสูตร ตามระบบประกันคุณภาพ โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการพิจารณาข้อมูลผลการเรียนรายวิชาของหลักสูตร ในกรณีทีรายวิชาใดมีผลการเรียนที่ผิดปกติจะทวนสอบรายวิชานั้นจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

- มีการประเมินคุณภาพของหลักสูตรโดยการทำวิจัยสถาบัน รวบรวมข้อมูลจากผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตใหม่ และศิษย์เก่าที่ประกอบอาชีพแล้ว

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

แบบ 1.1 และ 1.2

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แบบ 2.1 และ 2.2

1) ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

2) ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 จัดหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับอาจารย์ใหม่เพื่อให้เข้าใจบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ รายละเอียดของหลักสูตร ระบบการเรียนการสอน การดูแลนิสิต
- 1.2 จัดให้มีระบบอาจารย์พี่เลี้ยง โดยให้อาจารย์ซึ่งมีประสบการณ์สูงเป็นผู้ให้คำปรึกษา แนะนำแก่ อาจารย์ใหม่
- 1.3 จัดให้อาจารย์ใหม่สังเกตการณ์การสอนของอาจารย์ผู้มีประสบการณ์
- 1.4 จัดเตรียมคู่มืออาจารย์ให้อาจารย์ใหม่
- 1.5 ส่งเสริมอาจารย์ใหม่ให้มีโอกาสเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ โดยเข้ารับการฝึกอบรม ศึกษาดูงานทางวิชาการและวิชาชีพในองค์กรต่างๆ เข้าร่วมประชุมทางวิชาการและเสนอผลงานวิจัย

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- 2.1.1 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการเรียนการสอน วิธีการสอน กลยุทธ์ในการสอนและการวัดและการประเมินผลในรายวิชา
- 2.1.2 จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวน/ประเมินผลการจัดการเรียนการสอน
- 2.1.3 สนับสนุนให้ผู้สอนแลกเปลี่ยนทัศนคติความคิดเห็นกับผู้สอนอื่นหรือผู้ทรงคุณวุฒิในสายงาน
- 2.1.4 สนับสนุนให้อาจารย์เข้าร่วมประชุมวิชาการและดูงานเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผล
- 2.1.5 ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้ สร้างเสริมประสบการณ์ เพื่อส่งเสริมการสอนและการวิจัยอย่างต่อเนื่อง
- 2.1.6 ให้การสนับสนุนด้านการศึกษาต่อ ฝึกอบรม ดูงาน เข้าร่วมการประชุมเพื่อเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ หรือการลาเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- 2.2.1 สนับสนุนให้อาจารย์จัดทำผลงานทางวิชาการ เพื่อให้มีตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้น
- 2.2.2 สนับสนุนให้อาจารย์ได้รับงบประมาณวิจัยจากภายใน/ภายนอกมหาวิทยาลัย
- 2.2.3 จัดหาอุปกรณ์การวิจัยพื้นฐานและอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ทำการวิจัยเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจในการทำงาน
- 2.2.4 ส่งเสริมให้อาจารย์ทำวิจัยในสาขาวิชาชีพ การทำวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
- 2.2.5 สนับสนุนให้อาจารย์มีโอกาสเข้าร่วมกลุ่มวิจัยต่างๆ
- 2.2.6 จัดหาอุปกรณ์ปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการให้เพียงพอ เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

มีการบริหารจัดการหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่ประกาศใช้และตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชาตลอดระยะเวลาที่มีการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรดังกล่าวทุกประการ เช่น กำหนดให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชารายงาน มคอ. 3 ก่อนเปิดภาคการศึกษา และรายงาน มคอ. 5 เมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา คุณภาพบัณฑิตมีมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามที่กำหนดในกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ครบ 5 ด้าน และมีลักษณะพิเศษ คือ มีความสามารถสูงในการใช้เทคโนโลยีเพื่อการค้นคว้าข้อมูล การวิเคราะห์ และการประมวลผล มีความคิดริเริ่ม และเป็นผู้นำทางวิชาการด้าน กฏวิทยา และสามารถใช้ความรู้ในการแก้ไขปัญหาให้กับชุมชนและสังคม โดยผลลัพธ์การเรียนรู้ คือ ผลงานของนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาต้องได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ หลักสูตร แบบ 1.1 และ 1.2 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ อย่างน้อย 2 เรื่อง หลักสูตร แบบ 2.1 และ 2.2 ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศของคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่องหลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ และบัณฑิตที่จบการศึกษาจากหลักสูตรนี้ มีความรู้และทักษะทางด้าน กฏวิทยา ที่จำเป็นสำหรับการประกอบอาชีพต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ในภาครัฐ ได้แก่ ราชการ เป็นนักวิชาการและนักวิจัย สถาบันการศึกษา ได้แก่ อาจารย์ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์ และบริษัทเอกชน ได้แก่ นักวิจัย และนักวิทยาศาสตร์

2. บัณฑิต

การรับนิสิตหลักสูตรจะเปิดรับนิสิตทุกภาคการศึกษา ภาคการศึกษาละ 2 รอบ เพื่อรองรับผู้สมัครที่วางแผนไม่ทันการเปิดรับสมัครที่บัณฑิตวิทยาลัยเปิดในรอบแรก ผู้สมัครเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาโดยต้องผ่านการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ และต้องมีการพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์ มีการจัดหลักสูตรการฝึกอบรมสำหรับอาจารย์ใหม่เพื่อให้เข้าใจบทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบ รายละเอียดของหลักสูตร ระบบการเรียนการสอน การดูแลนิสิต ในการควบคุมดูแลของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำกับกระบวนการรับนิสิตโดยตรง การให้คำปรึกษาวิชาการในรายวิชาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ และแนะแนวทางการประกอบอาชีพ และการติดตามสถานภาพ การสำเร็จการศึกษา ความพึงพอใจและผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต โดยการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

3. นิสิต

ระบบและกลไกการรับนิสิตของหลักสูตร ดำเนินการโดยยึดระเบียบการรับนิสิตของบัณฑิตวิทยาลัยและถูกกำกับโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรโดยตรง โดยหลักสูตรจะเปิดรับนิสิตทุกภาคการศึกษา ภาคการศึกษาละ 2 รอบ เพื่อรองรับผู้สมัครที่วางแผนไม่ทันการเปิดรับสมัครที่บัณฑิตวิทยาลัยเปิดในรอบแรก และเพื่อให้สามารถรับนิสิตได้จำนวนตรงตามแผนการศึกษาที่ตั้งไว้ ผู้สมัครต้องผ่านการสอบข้อเขียนและสอบสัมภาษณ์ คณะกรรมการบริหารหลักสูตรกำกับกระบวนการรับนิสิตโดยตรง ตั้งแต่การมอบหมายอาจารย์ผู้ออกข้อสอบข้อเขียนและการแต่งตั้งกรรมการสอบสัมภาษณ์ โดยคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์จะต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมสอบด้วย นิสิตที่ได้รับการคัดเลือกเข้าศึกษาในหลักสูตร จะได้รับการกำหนดให้ลงทะเบียนรายวิชาเงื่อนไข เพื่อเป็นการปรับพื้นฐานความรู้ด้านกฏวิทยา ซึ่งหากนิสิตคนใดไม่สามารถสอบผ่านวิชาเงื่อนไข

ได้ภายในภาคการศึกษาแรก จะถือว่าไม่มีสิทธิ์เรียนต่อในภาคการศึกษาถัดไป หลักสูตรจะทำหน้าที่ติดตามผลการเรียนของนิสิต ตลอดจนปัญหาตลอดระยะเวลาที่ศึกษาจนสำเร็จการศึกษา ในกรณีที่นิสิตมีข้อร้องเรียนต่อการจัดการเรียนการสอน สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ ฯลฯ นิสิตสามารถส่งข้อร้องเรียนดังกล่าวผ่านหลายช่องทาง และข้อร้องเรียนดังกล่าวจะได้รับการจัดการโดยอาจารย์ประจำหลักสูตร

4. อาจารย์

การรับอาจารย์ใหม่ของภาควิชาที่วิทยาเป็นไปตามแผนอัตรากำลังที่ถูกกำหนดไว้อย่างต่อเนื่องภายใต้การกำกับของคณะเกษตร โดยมี การดำเนินการประกาศรับและคัดเลือกตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คุณสมบัติของอาจารย์ใหม่สอดคล้องกับคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทและเอก คือ อาจารย์ใหม่ต้องจบการศึกษาวุฒิปริญญาเอกเท่านั้น

อาจารย์ที่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์จะถูกคัดเลือกเพื่อทำหน้าที่อาจารย์ประจำหลักสูตร วท.ม. (กีฏวิทยา) และ ปร.ด. (กีฏวิทยา) โดยพิจารณาจากวุฒิการศึกษาและผลงานวิชาการ โดยกระบวนการพิจารณาผ่านที่ประชุมภาควิชาที่วิทยามีการแต่งตั้งอาจารย์เป็นคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาและมอบหมายภารกิจด้านการศึกษา ให้ช่วยปฏิบัติหน้าที่ด้านการศึกษาของภาควิชาฯ เพื่อให้มีส่วนร่วมในงานที่ต้องรับผิดชอบต่อไปในอนาคต เพื่อให้อาจารย์ที่มีศักยภาพและมีความพร้อมในการปฏิบัติหน้าที่อาจารย์ประจำหลักสูตรทดแทนอาจารย์ประจำหลักสูตรที่ใกล้เกษียณอายุราชการ ทำให้อาจารย์ท่านใหม่เข้าใจและพร้อมทำหน้าที่ได้ทันที

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

การออกแบบหลักสูตรและการปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยและเป็นที่ยอมรับทั้งในและต่างประเทศ ดำเนินการโดยยึดความต้องการของสังคมและสถานการณ์ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยเน้นการสร้างกำลังคนที่มีความรู้ความสามารถทั้งในเชิงวิชาการและวิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ด้านแมลง ซึ่งยังมีความขาดแคลนอยู่มากทั้งในภาครัฐและภาคเอกชน บุคลากรที่จบการศึกษาจากหลักสูตรจะต้องมีความพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที มีศักยภาพสูงในการพัฒนาตนเองให้เข้ากับลักษณะงานที่จะปฏิบัติ และสามารถปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ รวมทั้งดำรงตนในสังคมอย่างมีคุณธรรม และจริยธรรม การศึกษาด้านกีฏวิทยามีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ

หลักสูตรมีกลไกการกำกับกระบวนการเรียนการสอนที่หลากหลาย ตั้งแต่การกำหนดผู้สอนที่เหมาะสม การกำกับแผนการสอน ตลอดจนการประเมินการจัดการเรียนการสอนในแต่ละรายวิชา โดยมีรายละเอียดรายวิชา ใน มคอ. 2 เป็นตัวกำกับรายละเอียดของเนื้อหาและการประเมินผล อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาแต่ละรายวิชา ต้องจัดทำ มคอ. 3 (ในระบบ มคอ. ออนไลน์) และแผนการสอน (course syllabus) ก่อนเปิดภาคการศึกษา โดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายการศึกษาของภาควิชาฯ จะเป็นผู้รวบรวม ซึ่งเป็นกระบวนการกำกับเตรียมพร้อมในรายละเอียดของเนื้อหาวิชาที่สอนก่อนเปิดภาคการศึกษา อีกทั้งยังมีความสำคัญในการระบุผู้สอนให้ถูกต้องในระบบภาระงานอาจารย์ และใช้แจ้งให้นิสิตทราบถึงเนื้อหาในรายวิชา 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 สำหรับการประเมินผลการเรียนของนิสิตในแต่ละรายวิชาจะถูกตรวจสอบเบื้องต้นโดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาด้วยหลายกลวิธีขึ้นอยู่กับผู้รับผิดชอบรายวิชานั้นๆ

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

หลักสูตรมีระบบการจัดการหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น ครุภัณฑ์ วัสดุและอุปกรณ์การเรียนการสอน ตลอดจนห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ และห้องสโมสรมนสิตรกิจวิทยา โดยอยู่ภายใต้การกำกับของภาควิชา หลักสูตรมีการสำรวจความต้องการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่างๆ จากนิสิตและอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรทุกปีการศึกษา เพื่อให้มีการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้และเพียงพอต่อความต้องการ

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicator)

7.1 แบบ 1.1 และแบบ 2.1

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานและเป้าหมาย	ปีการศึกษา			
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	x	x	x	x
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	x	x	x	x
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	x	x	x	x
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอนหรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	x	x	x	x
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการ	x	x	x	x

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานและเป้าหมาย	ปีการศึกษา			
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4
เรียนการสอน				
9. อาจารย์ประจำได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิตได้รับการพัฒนาวิชาการ (ถ้ามี) และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้อาการรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	x	x	x	x
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x	x
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

7.2 แบบ 1.2 และแบบ 2.2

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานและเป้าหมาย	ปีการศึกษา					
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
1. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	x	x	x	x	x	x
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติหรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขาสาขาวิชา/ (ถ้ามี)	x	x	x	x	x	x
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาค การศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x	x
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และ รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	x	x	x	x	x	x
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	x	x	x	x	x	x
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ 4 (ถ้ามี) อย่างน้อย ร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	x	x	x	x	x	x

ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานและเป้าหมาย	ปีการศึกษา					
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ	x	x	x	x	x	x
8. อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	x	x	x	x	x	x
9. อาจารย์ประจำได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	x	x	x	x	x	x
10. บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิตได้รับการพัฒนา (ถ้ามี) วิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของส่วนงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	x	x	x	x	x	x
11. ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวมเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x*	x	x
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	x*	x*	x*	x*	x*	x

* เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

- 1.1.1 การประเมินการเรียนรู้ของนิสิตจากพฤติกรรมการแสดงออก การทำกิจกรรม และผลทดสอบ
- 1.1.2 การประชุมร่วมกันของอาจารย์ในภาควิชา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและขอคำแนะนำ ข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่มีความรู้ในการใช้กลยุทธ์การสอน เพื่อนำไปวางแผนกลยุทธ์การสอนสำหรับรายวิชาที่ผู้สอนแต่ละคนรับผิดชอบ
- 1.1.3 การสอบถามจากนิสิตถึงประสิทธิผลของการเรียนรู้จากวิธีการที่ใช้ โดยใช้แบบสอบถามหรือการสนทนากับกลุ่มนิสิต ระหว่างภาคการศึกษา โดยอาจารย์ผู้สอน

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

- 1.2.1 การประเมินการสอนโดยนิสิตทุกปลายภาคการศึกษา ผ่านสำนักทะเบียนและประมวลผล
- 1.2.2 การประเมินการสอนโดยผู้สอน ผ่านระบบของสำนักทะเบียนและประมวลผล

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

- 2.1 ประเมินโดยนิสิตชั้นปีสุดท้าย ศิษย์เก่า และอาจารย์ผู้สอนโดยใช้แบบสอบถามหรือการสัมภาษณ์ตัวแทนของบัณฑิต เพื่อรับข้อมูลย้อนกลับจากนิสิตและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 2.2 ประเมินโดยที่ปรึกษาหรือผู้ทรงคุณวุฒิจากรายงานผลการดำเนินการหลักสูตร
- 2.3 ประเมินโดยผู้ใช้บัณฑิตหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ใช้แบบสอบถามและการวิพากษ์เพื่อประเมินความพึงพอใจต่อคุณภาพของบัณฑิตและหลักสูตร

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

ประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ตามตัวบ่งชี้ในหมวดที่ 7 ข้อ 7 โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายในระดับภาควิชา/สาขาวิชา ที่แต่งตั้งโดยคณบดี

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

- 4.1 อาจารย์ประจำวิชาทบทวนผลการประเมินประสิทธิผลของการสอนในวิชาที่รับผิดชอบระหว่างภาคการศึกษา เมื่อสิ้นภาคการศึกษา ให้จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายวิชาเสนอหัวหน้าภาควิชาผ่านอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
- 4.2 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลการประเมินประสิทธิผลของการสอน รายงานผลการดำเนินการของรายวิชา รายงานผลการประเมินการสอน รายงานผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิต รายงานผลการประเมินคุณภาพภายใน เสนอหัวหน้าภาควิชา
- 4.3 ประชุมอาจารย์ประจำหลักสูตร พิจารณาทบทวนสรุปผลการดำเนินงานหลักสูตรเพื่อวางแผนปรับปรุงการดำเนินงานสำหรับใช้ในปีการศึกษาต่อไป และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรเสนอต่อคณบดี

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา
ระดับบัณฑิตศึกษา
ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร วิทยาเขตบางเขน

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

1. รหัสวิชา 01004681 3(3-0-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง II
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Advanced Insecticide Toxicology II
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ดังนี้
 วิชาเอกในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา
 วิชาเอกบังคับ
 วิชาเอกเลือก
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร..... สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา
เพื่อปรับเปลี่ยนชื่อวิชาให้สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชา
7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01004681 พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง 3(3-0-6) Advanced Insecticide Toxicology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) แนวทางการพัฒนาสารกำจัดแมลงชนิดใหม่ที่มีความปลอดภัย กลไกการสร้างความต้านทานของแมลงต่อสารเคมี กลไกการออกฤทธิ์ของสารกำจัดแมลงชนิดใหม่ เมตาบอลิซึมของสารกำจัดแมลงในสัตว์และพืช การจัดการพิษตกค้างของสารกำจัดแมลงในปัจจุบัน การวิเคราะห์และอภิปรายงานวิจัยด้านพิษวิทยาที่ทันสมัย การศึกษานอกสถานที่ Trends of new and safe insecticide development, insecticide resistance mechanism, mode of action of new insecticides, insecticide metabolisms on insects and animals, current management of insecticide residue, analysis and discuss of up to date insecticides toxicology research. Field trips required.	01004681 พิษวิทยาขั้นสูงของสารฆ่าแมลง II 3(3-0-6) Advanced Insecticide Toxicology II วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนชื่อวิชา ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3



คำสั่งคณะกรรมการ
ที่ ๑๐๓/๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิวิทยา

คณบดีหลักสูตรวิชาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภูมิวิทยา คณะเกษตร จะ
ครบรอบในการปรับปรุงหลักสูตรฯ ตามมาตรฐานและยุทธศาสตร์ของการพัฒนาอุดมศึกษาของ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานปรับปรุงหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมี
ประสิทธิภาพ จึงขอตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิชาศาสตรมหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิวิทยา ดังมีรายนามต่อไปนี้

ศาสตราจารย์ ดร.ธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร.เอกวัฒน์ วิถีประดิษฐ์	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชญา ห่านเจริญ	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชิตาภา เกตวิทย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรเชษฐ จามรมาน	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.อังศุมาลย์ จันทร์อาทิตย์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรวรรณ อมรศักดิ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ประกาย ราชณวงษ์	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าจะเสร็จสิ้นการปรับปรุงหลักสูตร

สั่ง ณ วันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุตเขตต์ นาคะเสถียร)
คณบดีคณะเกษตร



คำสั่งคณะกรรมการ
ที่ ๓๒/๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิวิทยา (เพิ่มเติม)

ตามคำสั่งคณะกรรมการที่ ๑๐๘/๒๕๕๗ ลงวันที่ วันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๗ เรื่องการแต่งตั้ง
คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภูมิวิทยา นั้น เพื่อให้การ
ดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภูมิวิทยา ดำเนินไป
ด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งเพิ่มเติม ดังมีรายชื่อกับต่อไปนี้

อาจารย์ ดร.ชามา พานแก้ว
อาจารย์ ดร.สุขสวัสดิ์ พลพิบูล
อาจารย์ ดร.มณฑาทิพย์ คงมี

กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าจะเสร็จสิ้นการปรับปรุงหลักสูตร

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดเขตต์ นาคะเสถียร)
คณบดีคณะเกษตร

สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร



ประกาศภาควิชาศึกษาศาสตร์

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาคุษฏบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง "เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘" ให้มีการปรับปรุงหลักสูตรทุก ๆ ๕ ปีนั้น บัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มีความประสงค์จะทำการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาคุษฏบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ เพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของสังคมมากขึ้น

เพื่อให้การดำเนินงานจัดทำหลักสูตรเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ภาควิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาคุษฏบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ ดังต่อไปนี้

ดร.เกรียงไกร จำเริญมา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ดร.สุภรดา ลุนธามิรมย์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศ.ดร.ธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ	ประธาน
ศ.ดร.ประภารัจ จอมจันทร์	รองประธาน
ศ.ดร.อังศุมาลย์ จันทราปัดย์	กรรมการ
ผศ.ดร.โสภณ อุไรชื่น	กรรมการ
ดร.อัญชญา ทานเจริญ	กรรมการ
ดร.เอกวิทย์ วิถีประดิษฐ์	กรรมการและเลขานุการ
ดร.ประภาย เทพหาร	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่ปรับปรุงหลักสูตรปริญญาคุษฏบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ ให้แล้วเสร็จและเป็งไปตามวัตถุประสงค์

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนเสร็จสิ้นภารกิจการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาคุษฏบัณฑิต

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

(ศ.ดร.ธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ)
หัวหน้าภาควิชาศึกษาศาสตร์

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายจรรุวัฒน์ เถาธรรมพิทักษ์ (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) จารุวัฒน์ เถาธรรมพิทักษ์, อังศุมาลย์ ชำปฏี และ สุตฤดี ประเทืองวงศ์. 2558. การทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรียกำจัดแมลงที่แยกจากดินในการควบคุมหนอนเจาะฝักข้าวโพดและสลายสารเคมีกำจัดแมลงเพื่อการผลิตข้าวโพดหวานอย่างยั่งยืน. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 37. นครราชสีมา.
- 2) รัตมี พรมโตะ, ประกาย ราชณรงค์, จารุวัฒน์-เถาธรรมพิทักษ์, วัฒนา ศักดิ์ชูวงศ์ และ อธิราช หนูสีคำ. 2558. การคงสภาพของ *Bacillus thuringiensis* Berliner ในแปลงป่าสักปลูก และความสัมพันธ์กับปัจจัยแวดล้อม. ใน รายงานการประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12 “อารักขาพืชเพื่ออาหารปลอดภัย เสริมสร้างเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน”. เชียงราย.
- 3) จารุวัฒน์ เถาธรรมพิทักษ์, วิบูลย์ จงรัตน์เมธิกุล และ สุตฤดี ประเทืองวงศ์. 2557. การควบคุมแมลงศัตรูพืชและการสลายสารเคมีกำจัดแมลงของข้าวโพดด้วยแบคทีเรียกำจัดแมลง, น. 162-171. ใน รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการโครงการวิจัยแม่บทข้าวโพดและข้าวฟ่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6. นครนายก.
- 4) จารุวัฒน์ เถาธรรมพิทักษ์, วิบูลย์ จงรัตน์เมธิกุล, โสภณ อุไรชื่น, บงกชรัตน์ ปิตียนต์, วินัย ปิตียนต์, สุพจน์ กาเข็ม และ สุตฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สูตรสำเร็จจุลินทรีย์และสารสกัดพืชเพื่อควบคุมโรคและแมลงและเพิ่มผลผลิตคุณภาพของพืชฝัก, น. 204-205. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 11. ขอนแก่น.
- 5) เทคโนโลยี โปธิลักษณ์, จารุวัฒน์ เถาธรรมพิทักษ์, สุพจน์ กาเข็ม และ สุตฤดี ประเทืองวงศ์. 2556. การจำแนกชนิดและความรุนแรงของแบคทีเรียสาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของกล้าไม้ยูคาลิปตัส, น. 137-146. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 51. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 6) ศิวะ นพรัตน์ และ จารุวัฒน์ เถาธรรมพิทักษ์. 2556. ประสิทธิภาพของแบคทีเรียกำจัดแมลงเพื่อจัดการแมลงศัตรูฝักเพื่อผลิตพืชฝักปลอดภัย, น. 200-201. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 11. ขอนแก่น.

7) Thowthampitak, J. and S. Prathuangwong. 2013. Development of mixed strain and combined microorganism and plant extract formulations for disease and insect control for food safety of vegetable. *In* Proceedings of the 12th National Horticultural Congress. Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางชามา พานแก้ว (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1) ชามา พานแก้ว. 2558. ชีวิตพิศวงของนางพญาผึ้ง. หน้า 13-17. ใน วารสารบันทึกธรรมชาติ ปีที่ 1 ฉบับที่ 1. พิพิธภัณฑสถานชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑชาติวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.).

2. ผลงานวิจัย

- 1) Phankaew, C. 2016. Apiculture and pollinator industry survey in Thailand. International Journal of Agricultural Extension. 4(2): 95-103.
- 2) Auamcharoen, W. and C. Phankaew. 2016. Antibacterial activity and phenolic content of propolis from four different areas of Thailand. International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research. 37(1): 77-82.
- 3) Pobsuk, P., C. Phankaew and S. Malaipan. 2015. Diversity and foraging behavior of dipteran pollinators of physic nut (*Jatropha curcas* L.) in Thailand. Thai Journal of Forestry. 34(3): 1-15.
- 4) Phankaew, C. 2015. Apiculture and pollinator industry survey in Thailand, p. 345. In Proceedings of the 44th APIMONDIA International Apicultural Congress. Daejeon, South Korea.
- 5) Phankaew, C. and S. Malaipan. 2014. Diversity, distribution and behavior of bee pollination (Hymenoptera: Apoidea) effect the amount of pollen grains on physic nut (*Jatropha curcas* L.) in Thailand. The Thailand Natural History Museum Journal. 7(2): 1-12.
- 6) Phankaew, C. and S. Malaipan. 2013. Diversity of insect visitors on flowers of physic nuts (*Jatropha curcas* L.), and some pollination trials effect to seed oil content in Thailand. In Proceedings of the 25th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference. Bangkok, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ (ศาสตราจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) Tisgratog R., U. Sanguanpong, J. P. Grieco, R. Ngoen-Kluan and T. Chareonviriyaphap. 2016. Plants traditionally used as mosquito repellents and the implication for their use in vector control. *Acta Tropical*. 157: 136-44.
- 2) Brusich, M., J. Grieco, N. Penney, R. Tisgratog, W. Ritthison, T. Chareonviriyaphap and N. Achee. 2015. Targeting educational campaigns for prevention of malaria and dengue fever: an assessment in Thailand. *Parasite Vectors*. 8: 43.
- 3) Tainchum, K., M. Kongmee, S. Manguin, M. J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2015. *Anopheles* species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand. *Trends Parasitol*. 31: 109-119.
- 4) Sathantriphop, S., S. A. White, N. L. Achee, U. Sanguanpong and T. Chareonviriyaphap. 2014. Behavioral responses of *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Culex quinquefasciatus*, and *Anopheles minimus* against various synthetic and natural repellent compounds. *Journal of Vector Ecology*. 39:328-339.
- 5) Ritthison, W., K. Tainchum, S. Manguin, M. J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2014. Biting patterns and host preference of *Anopheles epiroticus* in Chang island, Trat province, eastern Thailand. *Journal of Vector Ecology*. 39:361-371.
- 6) Promni, T., P. Laudee and T. Chareonviriyaphap. 2014. Biodiversity of adult Trichoptera and water quality variables in streams, northern Thailand. *Procedia APCBEE*. 10: 292-298.
- 7) Coats, J. R., E. Norris, A. Gross, L. Bartholomay, K. Suwansirisilp and T. Chareonviriyaphap. 2014. Green chemistry approach to insect repellents. *Planta Medica*. 80 - IL14DOI: 10.1055/s-0034-1382305
- 8) Sathantriphop, S., K. Thanispong, U. Sanguanpong, M. J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2014. Comparative behavioral responses of pyrethroid-susceptible and -resistant

Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) populations to *Citronella* and *Eucalyptus* Oils.
Journal of Medical Entomology. 51: 1182-1191.

- 9) Tainchum, K., W. Ritthison, T. Chuaycharoensuk, S. Manguin and T. Chareonviriyaphap.
2014. Diversity of *Anopheles* species and trophic behavior of putative malaria vectors
in two malaria endemic areas of northwestern Thailand. Journal of Vector Ecology.
39: 424-436.
- 10) Tainchum, K., W. Ritthison, S. Sathantriphop, M. J. Bangs and T. Chareonviriyaphap.
2014. Influence of time of assay on behavioral responses of laboratory and field
populations *Aedes aegypti* and *Culex quinquefasciatus* (Diptera: Culicidae) to DEET.
Journal of Medical Entomology. 51: 1227-1236.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาวเบญจคุณ แสงทองพราว (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1) เบญจคุณ แสงทองพราว. 2558. แตนมะเดื่อ. หน้า 10–12. ใน วารสารบัณฑิตกรรมชาติ ปีที่ 1 ฉบับที่ 1. พิพิธภัณฑธรรมชาติวิทยา องค์การพิพิธภัณฑวิทยาาสตร์แห่งชาติ (อพวช.).

2. ผลงานวิจัย

- 1) อัครเลข รัตนวรรณี, เบญจคุณ แสงทองพราว และ อธิราช หนูสีด้า. 2558. ความผันแปรทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อหอนจนเจาะต้นสัก, *Xyleutes ceramicus* Walker (Lepidoptera: Cossidae) ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 2) Wongsakul, K., E. Jeratthitikul, B. Sangthongpraow, P. Poolprasert and A. Rattanawanee. 2016. Genetic variation among the geographic populations of cowpea aphid, *Aphis craccivora* Koch (Hemiptera: Aphididae), in Thailand inferred from COI gene sequences, pp. 132–141. In Proceeding of The 5th Burapha University International Conference. Pattaya, Thailand.
- 3) Yang, M., Y. Lin, Y. Wu, N. Fisher, T. Saimanee, B. Sangthongpraow, C. Zhu, W. C. Chiu and J. La Salle. 2014. Two new *Aprostocetus* species (Hymenoptera: Eulophidae: Tetrastichinae), fortuitous parasitoids of invasive eulophid gall inducers (Tetrastichinae) on Eucalyptus and Erythrina. *Zootaxa*. (2): 261–272.
- 4) Sangthongpraow, B. and K. Charernsom. 2013. Evaluation of parasitism capacity of *Megastigmus thitipornae* Doganlar & Hassan (Hymenoptera: Torymidae), the local parasitoid of eucalyptus gall wasp, *Leptocybe invasa* Fisher & La Salle (Hymenoptera: Eulophidae). *Kasetsart Journal (Natural science)*. 47(2): 191–204.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางประกาย ราชณูวงศ์ (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1) ปาริชาติ พรหมโชติ, เจตชฎา อุตระพันธ์, สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์, อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช และ ประกาย ราชณูวงศ์. 2557. การปลูกถั่วลิสงหลังนา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

- 1) ณัฐภูมิ รัตนพันธ์, สุขสวัสดิ์ พลพินิจ, สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์ และ ประกาย ราชณูวงศ์. 2560. การศึกษาความหลากหลายของแมลงในแปลงอ้อย จังหวัดกำแพงเพชร, น. 280-287. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 วันที่ 31 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2560 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- 2) ประกาย ราชณูวงศ์, สุขสวัสดิ์ พลพินิจ และ โกศล เจริญสม. 2558. ความหลากหลายของแมลงในสวนไม้ผลพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานปิโตรเคมี บริษัทไออาร์พีซี จังหวัดระยอง. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ.
- 3) ประกาย ราชณูวงศ์, สวพร เปี้ยบุญ และ สุทธิพันธ์ แก้วสมพงษ์. 2558. การประเมินความเป็นพิษของ *Bacillus thuringiensis* ที่แยกได้ในประเทศไทยในการควบคุมแมลงศัตรูในอันดับ Coleoptera และ Diptera และการตรวจหายีน *cry* โดยปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส, น. 859-866. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 12. เชียงราย.
- 4) รัตนารมย์ ช่างอยู่, จริญญา จันทร์ไพแสง และ ประกาย ราชณูวงศ์. 2558. การศึกษาอนุกรมวิธานและตัวพาที่เหมาะสมในการผลิต *Bacillus thuringiensis* ในรูปแบบผงแห้ง, น. 895-902. ใน การประชุมทางวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 12. เชียงราย.
- 5) รัชมี พรหมโต, ประกาย ราชณูวงศ์, จารุวัฒน์ เกษธรรมพิทักษ์, วัฒนา ศักดิ์ชูวงศ์ และ อธิราช หนูสีด้า. 2558. การคงสภาพของ *Bacillus thuringiensis* ในแปลงป่าสักปลูกและความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม, น. 903-912. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 12. เชียงราย.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาวรัชฎาวรรณ เงินกลิ่น (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) รุ่งโรจน์ ตีลี, รัชฎาวรรณ เงินกลิ่น และ วีรวรรณ อมรศักดิ์. 2557. ความหลากหลายชนิดของแมลงในนาข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ของพื้นที่ภาคกลาง ประเทศไทย; น. 69-73. ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ครั้งที่ 4 อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย. มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- 2) สมศักดิ์ แสงพระจันทร์, อัญชญา ทานเจริญ, นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว, เอกวัต วิถีประดิษฐ์ และ รัชฎาวรรณ เงินกลิ่น. 2557. พฤติกรรมการกินอาหารและการเพาะเลี้ยงผีเสื้อหนอนปลอกผนัง *Phereoeca uterella* (Walsingham) (Lepidoptera: Tineidae), น. 82-87. ใน รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย ครั้งที่ 4 อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย. มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- 3) Tisgratog R., U. Sanguanpong, J. P. Grieco, R. Ngoen-Kluan and T. Chareonviriyaphap. 2016. Plants traditionally used as mosquito repellents and the implication for their use in vector control. *Acta Tropical*. 157: 136-44.
- 4) Klong-Klaew T., K. Sukontason, R. Ngoen-klan, K. Moophayak, K. Irvine, H. Kurahashi, C. Prangkiro, S. Sanit and K. L. Sukontason. 2014. Impact of abiotic factor changes in blowfly, *Achoetandrus rufifacies* (Diptera: Calliphoridae), in northern Thailand. *Parasitology Research*. 113(4): 1353-60.
- 5) Chareonviriyaphap T., M. J. Bangs, W. Suwonkerd, M. Kongmee, V. Corbel and R. Ngoen-Klan. 2013. Review of insecticide resistance and behavioral avoidance of vectors of human diseases in Thailand. *Parasite Vectors*. 25(6): 280.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาวนิตา อ่วมเจริญ (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) เจนจิรา ยอกรมย์, วนิตา อ่วมเจริญ และ อังคุมลย์ จันทราปัติย์. 2557. ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยในการควบคุมด้วงวงข้าวโพด (*Sitophilus zeamais* Motschulsky), น. 519-529. ในรายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 52. 4-7 กุมภาพันธ์ 2557, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 2) Auamcharoen, W. and C. Phankaew. 2016. Antibacterial activity and phenolic content of propolis from four different areas of Thailand. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. 37(1): 77-82.
- 3) Auamcharoen, W. and A. Chandrapatya. 2015. Acaricidal and ovicidal efficacies of *Leucaena glauca* Benth. seed crude extracts on *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae). *Journal of Biopesticides*. 8: 68-81.
- 4) Auamcharoen, W. and A. Chandrapatya. 2015. Potential control of two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) by crude extracts of *Duabanga grandiflora* (Lythraceae) and *Diospyros cauliflora* (Ebenaceae). *Pakistan Journal of Zoology*. 47: 953-964.
- 5) Yongram, J., W. Auamcharoen and A. Chandrapatya. 2014. Contact activities of *Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf., *Senna tora* (L.) Roxb. and *Leucaena glauca* (Willd.) Benth. seed crude extracts against maize weevil, *Sitophilus zeamais* Motschulsky, pp. 1091-1098. In *Proceedings of the 11th International Working Conference on Stored Product Protection*. Chiang Mai, Thailand.
- 6) Pancharoen, S., A. Chandrapatya and W. Auamcharoen. 2014. Contact toxicity of sweet flag rhizome (*Acorus calamus* L.) crude extracts on maize weevil, *Sitophilus zeamais* Motschulsky, pp. 1099-1103. In *Proceedings of the 11th International Working Conference on Stored Product Protection*. Chiang Mai, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาววราภรณ์ จันทรวงศ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) Corbel, V., N.L. Achee, F. Chandre, M.B. Coulibaly, I. Dusfour, D.M. Fonseca, J. Grieco, W. Juntarajumnong, A. Lenhart, A.J. Martins, C. Moyes, L.C. Ng, J. Pinto, K. Raghavendra, H. Vatandoost, J. Vontas, D. Weetman, F. Fouque, R. Velayudhan, J. David. 2016. Tracking Insecticide Resistance in Mosquito Vectors of Arboviruses: The Worldwide Insecticide resistance Network (WIN). PLoS Neglected Tropical Diseases. 10 (12): e0005054.
- 2) Faucon, F., I. Dusfour, T. Gaude, V. Navratil, F. Boyer, F. Chandre, P. Sirisopa, K. Thanispong, W. Juntarajumnong, R. Poupardin, T. Chareonviriyaphap, R. Girod, V. Corbel, S. Reynaud and J. David. 2015. Identifying genomic changes associated with insecticide resistance in the dengue mosquito *Aedes aegypti* by deep targeted sequencing. Genome Research. 25 (9): 1347-1359.
- 3) Faucon, F., I. Dusfour, T. Gaude, V. Navratil, F. Boyer, F. Chandre, P. Sirisopa, K. Thanispong, W. Juntarajumnong, R. Poupardin, T. Chareonviriyaphap, R. Girod, V. Corbel, S. Reynaud and J. P. David. 2015. Unravelling genomic changes associated with insecticide resistance in the dengue mosquito *Aedes aegypti* by deep targeted sequencing. Genome Research. 25(9): 1-13.
- 4) Sirisopa, P., K. Thanispong, T. Chareonviriyaphap and W. Juntarajumnong. 2014. Resistance to synthetic pyrethroids in *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) in Thailand. Kasetsart Journal (Natural Science). 48(4): 577-586.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายวิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล (รองศาสตราจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) จันทร์เพ็ญ ศรีณรงค์, สุขสวัสดิ์ พลพินิจ และ วิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล. 2560. ความแปรปรวนของระดับการเข้าทำลายของปลวกใต้ดินในไม้ใช้สอยท้องถิ่นชนิดต่างๆ, น. 181-188. ใน การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 วันที่ 31 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2560 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- 2) จารุวัฒน์ เกษธรรมพิทักษ์, วิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล และ สุกฤดี ประเทืองวงศ์. 2557. การควบคุมแมลงศัตรูพืชและการสลายสารเคมีกำจัดแมลงของข้าวโพดด้วยแบคทีเรียกำจัดแมลง, น. 162-171. ใน รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการโครงการวิจัยแม่บทข้าวโพดและข้าวฟ่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6. นครนายก.
- 3) แสงแข น้าวานิช, วิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล, ชาญณรงค์ ตั้งคณาทรัพย์ และ เสาวนีย์ ฝัดสิริ. 2557. การจัดการระบบนิเวศข้าวโพดหวานและความหลากหลายของแมลง, น. 172-180. ใน รายงานการประชุมเชิงปฏิบัติการ โครงการวิจัยแม่บทข้าวโพดและข้าวฟ่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6. นครนายก.
- 4) แสงแข น้าวานิช, วิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล, โสภณ อุไรชื่น, วราภรณ์ บุญเกิด, กัลยาณี สุวิทวัส และ สมชาย ธน-สินขยกุล. 2557. ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Beauveria bassiana* และ *Metarhizium anisopliae* ที่มีต่อตัวเจาะลำต้นกล้วยในสภาพห้องปฏิบัติการ. วารสารแก่นเกษตร. 42(ฉบับพิเศษ 3): 707-711.
- 5) Namvong U., and W. Chongrattanameteekul. 2015. Insect pest abundance on sweet basil, *Ocimum basilicum* L. (Labiatae) under different production systems. Kasetsart Journal: Natural Science. 49: 22-31.
- 6) Jittanun, C. and W. Chongrattanameteekul. 2014. Phosphine resistance in Thai local strains of *Tribolium castaneum* (Herbst) and their response to synthetic pheromone. Kasetsart Journal: Natural Science. 48: 9-16.
- 7) Nawanich, S. and W. Chongrattanameteekul. 2014. Using insect monitoring and economic threshold as decision tools in sweet corn pest management. Kasetsart Journal (Natural Science). 48: 598-604.

8) Namvong, U. and W. Chongrattanameteeikul. 2013. Pesticide residues on sweet basil, *Ocimum basilicum* L.(Labiatae) under different production systems from Central Thailand. Kasetsart Journal (Natural Science). 47: 695-703.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาวสุขสวัสดิ์ พลพินิจ (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1) สุขสวัสดิ์ พลพินิจ. 2558. ดั่งสวยงามในประเทศไทย เล่ม 1 ดั่งหนวดยาว ดั่งคีม ดั่งถั่วกว้าง กว้าง ดาว. สำนักพิมพ์เดอะซันกรุ๊ป, กรุงเทพฯ.
- 2) สุขสวัสดิ์ พลพินิจ. 2560. ผีเสื้อกลางคืนในประเทศไทย เล่ม 1 ผีเสื้อวงศ์ Sphingidae ผีเสื้อวงศ์ Brahmaeidae ผีเสื้อวงศ์ Drepanidae ผีเสื้อวงศ์ Epicopeiidae ผีเสื้อวงศ์ Limacodidae ผีเสื้อวงศ์ Bombycidae ผีเสื้อวงศ์ Saturniidae. สำนักพิมพ์เดอะซันกรุ๊ป, กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

- 1) จันทร์เพ็ญ ศรีณรงค์, สุขสวัสดิ์ พลพินิจ และ วิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล. 2560. ความแปรปรวนของระดับ การเข้าทำลายของปลวกใต้ดินในไม้ใช้สอยท้องถิ่นชนิดต่างๆ, น. 181-188. ใน การประชุมทาง วิชาการ ครั้งที่ 55 วันที่ 31 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2560 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- 2) ณัฐภูมิ รัตนพันธุ์, สุขสวัสดิ์ พลพินิจ, สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์ และ ประกาย ราชณวงษ์. 2560. การศึกษา ความหลากหลายของแมลงในแปลงอ้อย จังหวัดกำแพงเพชร, น. 280-287. ใน การประชุมทาง วิชาการ ครั้งที่ 55 วันที่ 31 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2560 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- 3) ประกาย ราชณวงษ์, สุขสวัสดิ์ พลพินิจ และ โกศล เจริญสม. 2558. ความหลากหลายของแมลงในสวนไม้ ผลพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานปิโตรเคมี บริษัทไออาร์พีซี จังหวัดระยอง. ใน รายงานการประชุมทาง วิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 5. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 4) Ponpinij S., J. Srinarong, S. Hasin and S. Jamornmarn. 2016. Durability test of local usable wood against termites, pp. 127-131. In Proceedings of the 11th Pacific Rim Termite Research Group Conference Kunming. China.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายอิธราช หนูสีด้า (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) ธนพล สุดโต, โสภาค จันทฤทธิ์ และ อิธราช หนูสีด้า. 2558. การสำรวจเบื้องต้นเพื่อศึกษาแมลงหางดีดในเขตพื้นที่อนุรักษ์เขาคอหงส์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา, น. 567-573. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 2) รัศมี พรหมโต, ประกาย ราชณรงค์, จารุวัฒน์ เกษธรรมพิทักษ์, วัฒนา ศักดิ์ชูวงศ์ และ อิธราช หนูสีด้า. 2558. การคงสภาพของ *Bacillus thuringiensis* Berliner ในแปลงป่าสักปลูก และความสัมพันธ์กับปัจจัยแวดล้อม. ใน รายงานการประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12 “อารักขาพืชเพื่ออาหารปลอดภัย เสริมสร้างเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน”. เชียงราย.
- 3) อัครเลข รัตนวรรณิ, เบญจคุณ แสงทองพราว และ อิธราช หนูสีด้า. 2558. ความแปรผันทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อเจาะต้นสัก *Xyleutes ceramicus* Walker (Lepidoptera: Cossidae), ในภาคเหนือของประเทศไทย, น. 488-496. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53. มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 4) อติกานต์ ปัญญามัง, อิธราช หนูสีด้า, เบญจคุณ แสงทองพราว และ อัครเลข รัตนวรรณิ. 2558. การตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก, *Xyleutes ceramicus* Walker (Lepidoptera: Cossidae), ในภาคเหนือของประเทศไทยด้วยยีน elongation factor-1 alpha, น. 250-251. ใน รายงานการประชุมอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 5. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 5) Noosidum, A., P. Satwong, A. Chandrapatya and E. E. Lewis. 2016. Efficacy of *Steinernema* spp. plus anti-desiccants to control two serious foliage pests of vegetable crops, *Spodoptera litura* F. and *Plutella xylostella* L. *Biological Control*. 97: 48-56.
- 6) Noosidum, A. and A. Chandrapatya. 2015. Growth inhibition and feeding deterrence from leaf extracts of *Embelia ribes* Burm. f. on *Spodoptera litura* (F.) (Lepidoptera: Noctuidae). *Khon Kaen Agriculture Journal*. 43(4): 773-780.

- 7) Nitjarunkul, A., S. Mangtab and A. Noosidum. 2015. Effect of botanical insecticides on survival and virulence of *Steinernema carpocapsae* (Weiser), pp. 122-129. In Proceeding of the 53rd. Kasetsart University Annual Conference. Bangkok, Thailand.
- 8) Noosidum, A. and S. Sangprajan. 2014. Insecticidal efficacy of diatomaceous earth against *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae) on stores maize in Thailand, pp. 820-827. In Proceeding of the 11th International Working Conference on Stored Product Protection. Chiang Mai, Thailand.
- 9) Noosidum, A.; T. Chareonviriyaphap and A. Chandrapatya. 2014. Synergistic repellent and irritant effect of combined essential oils on *Aedes aegypti* (L.) mosquitoes. Journal Vector Ecology. 39(2): 298-305.
- 10) Siyang, S., P. Lorwongtragool, A. Noosidum, C. Wongchoosuk and T. Kerdcharoen. 2013. Development and application of electronic nose for agricultural robot. In Proceeding of the 2013 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-2013). Krabi, Thailand.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาวอัญญา ทานเจริญ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1) อัญญา ทานเจริญ. 2557. หิ่งห้อย การท่องเที่ยว และการอนุรักษ์, หน้า 213-220. ใน. วิสุทธ์ ไบไม้ และสมโภชน์ ศรีโกสามาตร. ความหลากหลายทางชีวภาพคือชีวิต: รวมบทความในโอกาส ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.วิสุทธ์ ไบไม้ อายุ 72 ปี. ภาควิชาชีววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล.

2. ผลงานวิจัย

- 1) สมศักดิ์ แสงพระจันทร์, อัญญา ทานเจริญ, นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว, เอกวัต วิถีประดิษฐ์ และ รัชฎาวรรณ เงินกลิ่น. 2557. พฤติกรรมการกินอาหารและการเพาะเลี้ยงผีเสื้อหนอนปลอกผนัง *Phereoeca uterella* (Walsingham) (Lepidoptera: Tineidae), น. 82-87. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการระดับชาติ ด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย การประชุมครั้งที่ 4 อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ ในประเทศไทย. มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- 2) สุภาวดี เขียวแก่, อัญญา ทานเจริญ, ปาริฉัตร ลักษณะวิมล และ ปราณิต ดำรงผล. 2557. กรณีศึกษาในการเป็นดัชนีชี้วัดทางชีวภาพของหิ่งห้อยพฤติกรรมการปรับตัวของตัวหนอนหิ่งห้อยน้ำจืด : *Luciola aquatilis* Thancharoen ในน้ำที่ปนเปื้อนสารกำจัดวัชพืช, น. 88-93. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการระดับชาติ ด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย การประชุมครั้งที่ 4 อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย. มหาวิทยาลัยนเรศวร, พิษณุโลก.
- 3) นราธิป ถาวรประเสริฐ, นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว และ อัญญา ทานเจริญ. 2556. การศึกษาผีเสื้อหนอนม้วนใบเผ่า *Enarmoniini* ในสถานีวิจัยและฝึกอบรมวนเกษตรตราดและการรายงานการค้นพบในประเทศไทยเป็นครั้งแรก. วารสารวนศาสตร์. 32(ฉบับพิเศษ): 42-48.
- 4) Ballantyne, L.A., C.L. Lambkin, X. Luan, Y. Boontop, S. Nak-Eiam, S. Pimpasalee and A. Thancharoen. 2016. Further studies on south eastern Asian Luciolinae: 1. Sclerotia Ballantyne, a new genus of fireflies with back swimming larvae 2. Triangulara Pimpasalee, a new genus from Thailand (Coleoptera: Lampyridae). Zootaxa. 4170(2): 201-249.
- 5) Konno, J., Y. Hatta-Ohashi, R. Akiyoshi, A. Thancharoen, S. Silalom, W. Sakchoowong, V. Yiu, N. Ohba and H. Suzuki. 2016. TiLIA: a software package for image analysis of firefly flash patterns. Ecology and Evolution. doi:10.1002/ece3.2078.

6) Sriboonlert, A., A. Swatdipong, P.Wonnapijit, T. E-Kobon and A. Thancharoen. 2015. New record of *Pteroptyx tener* Olivier (Coleoptera: Lampyridae: Luciolinae) in Thailand. The Coleopterists Bulletin: 69(2): 332-336.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายอัศলেখ รัตนวรรณิ (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) อัศলেখ รัตนวรรณิ, เบญจคุณ แสงทองพราว และ อธิราช หนูสีด้า. 2558. ความแปรผันทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก, *Xyleutes ceramicus* Walker (Lepidoptera: Cossidae), ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย, น. 488-496. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53. กรุงเทพฯ.
- 2) อติกานต์ ปัญญามัง, อธิราช หนูสีด้า, เบญจคุณ แสงทองพราว และ อัศলেখ รัตนวรรณิ. 2558. การตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรมของประชากรผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก, *Xyleutes ceramicus* Walker (Lepidoptera: Cossidae), ในภาคเหนือของประเทศไทยด้วยยีน elongation factor-1 alpha, น. 250-251. ใน รายงานการประชุมอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 5. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 3) Wongsas, K., E. Jeratthitikul, B. Sangthongpraow, P. Poolprasert and A. Rattanawanee. 2016. Genetic variation among the geographic populations of cowpea aphid, *Aphis craccivora* Koch (Hemiptera: Aphididae), in Thailand inferred from COI gene sequences. pp. 132-141. In Proceeding of The 5th Burapha University International Conference. Pattaya, Thailand.
- 4) Makinson, J. C., T. M. Schaerf, A. Rattanawanee, B. P. Oldroyd and M. Beekman. 2016. How does a swarm of the giant Asian honeybee *Apis dorsata* reach consensus? A study of the individual behaviour of scout bees. *Insectes Sociaux*. DOI: 10.1007/s00040-016-0482-2.
- 5) Rattanawanee, A. and W. Chongrattanameteekul. 2016. Genetic variation of cassava mealybug, *Phenacoccus manihoti*, (Hemiptera: Pseudococcidae) based on DNA sequences from mitochondrial and nuclear Genes. *Walailak Journal of Science and Technology*. 13(2): 123-132.
- 6) Rattanawanee, A., O. Duangpakdee, P. Rod-im and R. Hepburn. 2015. Discrimination of two *Tetragonula* (Apidae: Meliponini) species in Thailand using geometric morphometric analysis of wing venation. *Kasetsart Journal (Natural Science)*. 49(5): 1-11.

7) Makinson, J. C., T. M. Schaerf, A. Rattanawanee, B. P. Oldroyd and M. Beekman. 2014. Consensus building in giant Asian honey bee (*Apis dorsata*) swarms on the move. *Animal Behaviour*. 93: 191–199.

8) Rattanawanee, A., O. Duangpukdee and P. Poolprasert. 2013. Insects diversity during different stages of Asiatic elephant dung deterioration in eastern Thailand. *Kasetsart Journal (Natural Science)*. 47(3): 387–397.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายเอกวัต วิถีประดิษฐ์ (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1) เอกวัต วิถีประดิษฐ์. 2556. การใช้แมลงน้ำในการชี้วัดคุณภาพน้ำนิ่ง ฉบับสามร้อยยอด. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

2. ผลงานวิจัย

- 1) สมศักดิ์ แสงพระจันทร์, อัญชญา ท่านเจริญ, นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว, เอกวัต วิถีประดิษฐ์ และ รัชฎาวรรณ เงินกลิ่น . 2557. พฤติกรรมการกินอาหารและการเพาะเลี้ยงผีเสื้อหนอนปลอกผนัง *Phereoeca uterella* (Walsingham) (Lepidoptera : Tineidae), น. 82-87. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการระดับชาติ ด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย การประชุมครั้งที่ 4 อนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย. มหาวิทยาลัยนครสวรรค์.
- 2) Nakthong, L., A. Vitheepradit and R. W. Sites. 2014. Key to the species of Eotrechinae (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) of Thailand and review of the fauna of the Phetchabun mountain range. *Zootaxa*. 3860: 47-63.
- 3) Novelo-Gutierrez, R., R. W. Sites and A. Vitheepradit. 2014. New province record of *Rhinagrion* for Thailand and description of the larva of *R. mima* (Odonata: Zygoptera: Philosinidae). *Zootaxa*. 3852: 562-568.
- 4) Raruanysong, S., A. Vitheepradit and R. W. Sites. 2014. Key to the species of Ptilomerinae (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) of Thailand and review of the fauna of the Tennaserim mountain range. *Zootaxa*. 3852: 101-117.
- 5) Jaikla, S., N. Pinkaew, A. Vitheepradit and N. Klangsap. 2013. Two new species of *Fibuloides* (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand. *Zootaxa*. 3664(1): 85-91.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายบัณฑิต ปิ่นแก้ว (รองศาสตราจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

- 1) นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว. 2557. ผีเสื้อหนอนม้วนใบวงศ์ย่อย Olethreutinae ในอุทยานแห่งชาติเขานัน. ภาควิชากีฏวิทยา, คณะเกษตรกำแพงแสน, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, นครปฐม.

2. ผลงานวิจัย

- 1) นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว. 2558. “ผีเสื้อกลางคืนสีรินธร” ผีเสื้อหนอนม้วนใบสกุลใหม่จากประเทศไทย. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ.
- 2) นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว. 2558. การศึกษาผีเสื้อกลางคืนขนาดเล็กในประเทศไทย. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการการบริหารจัดการความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ครั้งที่ 2. ตรัง.
- 3) นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว. 2557. ความหลากหลายของรูปร่างรยางค์ริมฝีปากล่าง ในหนอนผีเสื้อหนอนม้วนใบวงศ์ย่อย Olethreutinae ในประเทศไทย. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 4. พิษณุโลก.
- 4) ณัฐพรรณ ปฏิภาคนโยธิน และ นันทศักดิ์ ปิ่นแก้ว. 2557. อนุกรมวิธานของผีเสื้อหนอนม้วนใบเผ่า Olethreutini ในอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการอนุกรมวิธานและซิสเทมาติกส์ในประเทศไทย ครั้งที่ 4. พิษณุโลก.
- 5) Patibhakyothin, N., N. Pinkaew and N. Sukprakob. 2015. Two new species of the genus *Sorolopha* lower (Lepidoptera: Tortricidae) from northern Thailand. *Zootaxa*. 3949(1): 135-141.
- 6) Muadsub, S. and N. Pinkaew. 2014. Two new species of Enarmoniini (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand. *Zootaxa*. 3841 (1): 127-134.
- 7) Muadsub, S. and N. Pinkeaw. 2014. *Sirindhornia* Pinkaew and Muadsub (Lepidoptera: Tortricidae), a new enarmoniine genus from Thailand. *Zootaxa*. 3869(1): 53-63.
- 8) Jaikla, S., N. Pinkeaw, A. Vitheepredit and N. Khlangsap. 2013. Two new species of *Fibuloides* (Lepidoptera: Tortricidae) from eastern Thailand. *Zootaxa*. 3664(1): 85-91.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายปกพ ลินชยกุล (รองศาสตราจารย์) - นายสมชาย ธนสินชยกุล

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) วิชัย สรพงษ์ไพศาล, สมชาย ธนสินชยกุล, ศิริพรรณ ดันตาคม, วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ และ สุณี พุสุวรรณ. 2558. การใช้แมงมุมสุนัขป่า (*Pardosa pseudoannulata* (Bosenberg et Stand)) และแมงมุมตาหกเหลี่ยม (*Oxyopes javanus* Throll) ศัตรูธรรมชาติควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในการปลูกข้าวอินทรีย์. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 4(1): 1-11.
- 2) แสงแข น้าวานิช, วิบูลย์ จงรัตนเมธิกุล, โสภณ อุไรชื่น, วราภรณ์ บุญเกิด, กัลยาณี สุวิทวัส และ สมชาย ธนสินชยกุล. 2557. ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Beauveria bassiana* และ *Metarhizium anisopliae* ที่มีต่อตัวเจาะลำต้นกล้วยในสภาพห้องปฏิบัติการ. เกษนเกษตร. 42(3): 707-711.
- 3) โชคชัย เอกทัศนาวรรณ, กิตติศักดิ์ ศรีชมพร, ปณิธาน รอดไทย และ สมชาย ธนสินชยกุล. 2556. การประเมินความสำเร็จในการผลิตข้าวโพดหวานของไร่อุสรณ์แบบมีพันธสัญญา, น. 97-107. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 51 (สาขาพืช). มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- 4) Suwansirisilp, K., S. Visetson, A. Prabaripai, S. Tanasinchayakul, J. P. Grieco, , M. J. Bangs and T. Chareonviriyaphap. 2013. Behavioral responses of *Aedes aegypti* and *Culex quinquefasciatus* (Diptera: Culicidae) to four essential oils in Thailand. Journal of Pest Science. 86(2): 309-320.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาวมณฑาทิพย์ คงมี (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) 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 *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) to repellents. *Journal of Economic Entomology*. 108(6): 2770-2778.
- 2) Tainchum, K., M. Kongmee, S. Manguin, M. J. Bangs, and T. Chareonviriyaphap. 2015. *Anopheles* species diversity and distribution of the malaria vectors of Thailand. *Trends in Parasitology*. 31(3): 109-119.
- 3) Chareonviriyaphap T., M. J. Bangs, W. Suwonkerd, V. Corbel , M. Kongmee and R. Ngoen-Klan. 2013. Review of insecticide resistance and behavioral avoidance of vectors of human diseases in Thailand. *Parasites & Vectors*. 6: 280.
- 4) Corbel V., F. Nosten, K. Tanispong, C. Luxembeuger, M. Kongmee and T. Chareonviriyaphap. 2013. Challenges and prospects for dengue and malaria control in Thailand, Southeast Asia. *Trends Parasitology*. 29(12): 623-633.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาวรุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์ (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) นวดล ทาสีเพชร, รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์, อีรยุทธ ตูจันดา และ วัชรวิวรรณ แจ่มบุญศรี. 2557. การแบ่งกลุ่มของเพื่อยกระโดดสีน้ำตาลในเขตที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการชาวแห่งชาติ ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ.
- 2) รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์ และ ภาณุวัฒน์ คัมภีราวัฒน์. 2556. การศึกษาผลของไหมพันธุไทยพื้นบ้านและหม่อนที่มีต่อการผลิตไหมภายในจังหวัดสกลนคร. วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 41(3): 702-708.
- 3) รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์. 2556. การใช้ประโยชน์จากดักแด้ไหมพันธุสำโรงในการเลี้ยงไก่อะทรง. ข่าวสารเกษตรศาสตร์. 58(2): 56-64.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางสาวสุนิศา สงวนทรัพย์ (อาจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) แก้ววรรณ คุณปจรรย์, อภินิติ โชตสังกาศ และ สุนิศา สงวนทรัพย์. 2557. การศึกษาเปรียบเทียบสมบัติเชิงกลของดินจอมปลวกกับดินเดิม. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19. ขอนแก่น.
- 2) Beaver, A. R. and S. Sanguansub. 2015. A review of the genus *Carchesiopygus* (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae), with keys to species. *Zootaxa*. 3931(1): 401-412.
- 3) Kamata N., K. Iguchi, S. Sanguansub and T. Maneerat. 2015. Infestation by insect borers on *Betula maximowicziana* following successive years of severe defoliation by *Caligula japonica* (Lepidoptera: Saturniidae) with special reference to *Xyleborus seriatus* Blandford (Coleoptera: Curculionidae: Scolotinae). *Forest Pests*. 63(5): 18-22.
- 4) Kusumoto, D., H. Masuya, T. Hirao, H. Goto, K. Hamaguchi, W. I. Chou, 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 the logs of Fagaceae trees after inoculation with various virulent isolates of *Raffaelea quercivora*, the pathogen causing the mass mortality of Japanese oak trees. *Plant Disease*. 99(2): 225-230.
- 5) Kasumoto D., H. Masuya, T. Hirao, H. Goto, K. Hamaguchi, W. Choú, Suasa-ard, S. Buranapanichpan, S. Uraichuen, O. Kern-asa, S. Sanguansub, A. Panmongkol, T. P. Quang, S. Kahono, H. Julistiono and N. Kamata. 2014. Discoloration induced by *Raffaelea quercivora* isolates in *Quercus serrata* logs and its relation to phylogeny: a comparison among isolates with and without the Japanese oak wilt incidence including outside of Japan. *Journal of Forest Research*. 19: 404-410.
- 6) Sanguansub, S. and N. Kamata. 2014. Infestation by insect borers on *Betula maximowicziana* following successive years of severe defoliation by *Callgula japonica* (Lepidiotera: Saturniidae) with special reference to *Xyleborus seriatus*

Blandford (Coleoptera: Curculinidae: Scolytinae) (In Japanese). Forest Pests (Japan).
63(5): 198-202.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นายโสภณ อุไรชื่น (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

- 1) พงศกร ชนะ และ โสภณ อุไรชื่น. 2557. ผลของอาหารเทียมต่อการอยู่รอดของแมลงช้างปีกใส *Plesiochrysa ramburi* (Schneider) (Neuroptera: Chrysopidae) ไปใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช. ใน รายงานการประชุมทางวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.
- 2) รัตติกาล ททรัพย์โมค, โสภณ อุไรชื่น และ วิวัฒน์ เสือสะอาด. 2557. Egg production of the rice moth, *Corcyra cephalonica* (Stainton) (Lepidoptera: Pyralidae), prey of the green lacewing, *Mallada basalis* (Walker) (Neuroptera: Chrysopidae). ใน รายงานการประชุมทางวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.
- 3) แสงแข น้าวานิช, วิบูลย์ จงรัตนเมธีกุล, โสภณ อุไรชื่น, วราภรณ์ บุญเกิด, กัลยาณี สุวิทวัส และ สมชาย ธนสินชยกุล. 2557. ประสิทธิภาพของเชื้อรา *Beauveria bassiana* และ *Metarhizium anisopliae* ที่มีต่อตัวเจาะลำต้นกล้วยในสภาพห้องปฏิบัติการ. แก่นเกษตร. 42(3): 707-711.
- 4) 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 *Raffaelea quercivora*, cause of mass mortality of Japanese oak trees. Plant Disease. 99(2): 225-230.
- 5) Sarkar, M. A., W. Suasa-Ard and S. Uraichuen. 2015. Host Stage preference and suitability of *Allotropia suasaardi* Sarkar & Polaszek (Hymenoptera: Platygasteridae), a newly identified parasitoid of pink cassava mealybug, *Phenacoccus manihoti* (Homoptera: Pseudococcidae). Songklanakarin Journal of Science and Technology. 37(4): 381-387.
- 6) Kasumoto, D., H. Masuya, T. Hirao, H. Koto, K. Hamaguch, W. I. Chou, W. Suasa-ard, S. Buranapanichpan, S. Uraichuen, O. Kern-asa, S. Sanguansub. 2014. Discoloration induced by *Raffaelea quercivora* isolates in *Quercus serrata* logs and its relation to

phylogeny: a comparison among isolates with and without the Japanese oak wilt incidence including outside of Japan. *Journal of Forest Research*. 19(4): 404-410.

- 7) Sarkar, M. A., W. Suasa-ard and S. Uraichuen. 2014. Suitability of Different Mealybug species (Hemiptera: Pseudococcidae) as hosts for the newly identified parasitoid, *Allotropa suasaardi* Sarkar & Polaszek (Hymenoptera: Platygasteridae). *Kasetsart Journal (Natural Science)*. 48(1): 17-27.
- 8) Suasa-ard, W., S. Uraichuen, T. Maneerat, O. Kern-asa and A. Chinajariyawong. 2013. From fundamental research to technology transfer: A model of biological control for the successful management of sugarcane borers in Thailand. *Proceeding of International Society Sugarcane Technologists and Sugar Technology Journal*. 28(1): 1-12.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี

บรรณานุกรมผลงานวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-สกุล นางอุไรวรรณ นิลเพชร (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ

ไม่มี

2. ผลงานวิจัย

1) อุไรวรรณ นิลเพชร. 2557. หม่อน จากพืชอาหารหนอนใหม่สู่อาหารคน และสัตว์. เกษตรอภิรมย์. 1(2): 44-47.

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

ไม่มี

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

ไม่มี