

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 8 ก.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

รหัสหลักสูตร สกอ. (14 หลัก)

25290021100151 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 8 ก.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564)

ใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงการรับรองหลักสูตรเท่านั้น
(ไม่ใช่เอกสารที่เป็นทางการจาก สป.อว.)



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
KASETSART UNIVERSITY
BANGKOK, THAILAND

หน่วยงาน	คณะ	รหัสอ้างอิงเพื่อการติดตามหลักสูตร	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ระดับการศึกษา	วันที่รับทราบ	ประเภทการดำเนินการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	คณะเกษตร	25290021100151_2158_IP	25290021100151	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ.2564)	ปริญญาตรี	08/07/2565	ปรับปรุงตามกำหนดรอบปรับปรุง

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 5 / 2564

เมื่อวันที่ 31 / พฤษภาคม / 2564

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564

แบบในการเสนอขอปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

เพื่อเสนอมหาวิทยาลัย

การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ฉบับ พ.ศ. 2564

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 8 ก.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบ/รับรองการเปิดสอนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เมื่อวันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564 และได้รับอนุมัติเปิดสอนจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559

2. สภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในการประชุม ครั้งที่ 5 / 2564 เมื่อวันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

3. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้กับนิสิตรุ่นปีการศึกษา 2564 ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

4.1 เพื่อให้หลักสูตรมีความทันสมัยและเหมาะสมต่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร

4.2 เพื่อให้หลักสูตรสอดคล้องกับผลการวิจัยสถาบันในเรื่องความต้องการของสังคมและผู้ประกอบการ ตลาดแรงงาน โดยขยายแนวคิดของหลักสูตรให้ครอบคลุมในระบบการบูรณาการด้านการจัดการ ศัตรูพืชและสัตว์ในภาคการเกษตร และการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในสภาพสังคมเมือง รวมทั้ง ปรับปรุงรายวิชาให้เนื้อหาด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์มีความทันสมัย

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 ยกเลิกรายวิชา จำนวน 9 วิชา ดังต่อไปนี้

01003451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)
01004442	การจัดทำภาพประกอบเชิงวิทยาศาสตร์ของแมลง	2(1-2-3)
01005475	การประมวลผลภาพในระบบเกษตร	3(2-3-6)
01008466	โรคที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	3(2-3-6)
01119111	เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น	3(3-0-6)
01119221	หลักการจัดการฟาร์ม	3(3-0-6)
01119331	หลักการตลาดเกษตร	3(3-0-6)
01131211	การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)
01015490	สหกิจศึกษา	6

5.2 เพิ่มรายวิชา จำนวน 2 วิชา ดังต่อไปนี้

01101101	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
01131111	การเงินสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)

5.3 ปรับปรุงรายวิชา จำนวน 4 วิชา ดังต่อไปนี้

01011311	หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(2-3-6)
01011399	การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(0-15-8)
01011432	ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ	3(2-3-6)

01011472 อุปกรณ์และเทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช 3(2-3-6)
 5.4 เปิดรายวิชาใหม่ จำนวน 2 วิชา ดังต่อไปนี้

01011435 การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน 3(2-3-6)

01011490 สหกิจศึกษา 6

5.5 ตารางเปรียบเทียบหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต	จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	- ปรับตาม โครงสร้างใหม่
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	01175xxx กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)	
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ		
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	13 หน่วยกิต	1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	
01355xxx ภาษาอังกฤษ	9(--)	01355xxx ภาษาอังกฤษ	9(--)	
วิชาภาษาไทย	3(--)	วิชาภาษาไทย	3(--)	
วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	1(--)	วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า 1(--)	
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)	
และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	
ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต	2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต	
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	84 หน่วยกิต	2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	84 หน่วยกิต	
2.1.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์	27 หน่วยกิต	2.1.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์	27 หน่วยกิต	
01401114 ฤกษ์ศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)	01401114 ฤกษ์ศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)	
01403111 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)	01403111 เคมีทั่วไป	4(4-0-8)	
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	01403221 เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)	
01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	01416311 หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)	
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)	
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)	01422111 หลักสถิติ	3(3-0-6)	
01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	01424111 หลักชีววิทยา	3(3-0-6)	
01424112 หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	01424112 หลักชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)	
2.1.2 กลุ่มเกษตรศาสตร์	27 หน่วยกิต	2.1.2 กลุ่มเกษตรศาสตร์	27 หน่วยกิต	
01001211 กระบวนการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	01001241 ทักษะมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)	- เปลี่ยนแปลง ตามต้นสังกัด
01002111 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)	01002111 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)	
01003111 หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)	01003111 หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)	
01003112 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)	01003112 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)	
01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)	01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)	
01005221 เครื่องจักรกลทางเกษตรเขตร้อน	3(2-3-6)	01005221 เครื่องจักรกลทางเกษตรเขตร้อน	3(2-3-6)	
01007271 วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)	01007271 วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)	
01008211 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	01008211 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง	
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)	01009112 วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)	
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)	01015111 เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)	
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)	01015299 การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)	
2.1.3	กลุ่มการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	30 หน่วยกิต	2.1.3	กลุ่มการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	30 หน่วยกิต
01003419	ชีววิทยาวัชพืช	3(2-2-5)	01003419 ชีววิทยาวัชพืช	3(2-2-5)	
01004331	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์	3(2-3-6)	01004331 แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์	3(2-3-6)	
01008481	การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)	01008481 การวินิจฉัยโรคพืช	3(2-3-6)	
01011311	หลักการจัดการศัตรูพืช มนุษย์และสัตว์	3(2-3-6)	01011311 หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01011399	การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(0-15-8)	01011399 การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(0-15-8)	- ปรับปรุงรายวิชา
01011451	การจัดการระบบนิเวศทางการเกษตรและในเขตเมือง	3(2-3-6)	01011451 การจัดการระบบนิเวศทางการเกษตรและในเขตเมือง	3(2-3-6)	
01011452	การประเมินความเสียหายและการพยากรณ์การระบาดของศัตรูพืช	3(2-3-6)	01011452 การประเมินความเสียหายและการพยากรณ์การระบาดของศัตรูพืช	3(2-3-6)	
01011453	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดการศัตรูพืช	2(1-3-4)	01011453 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดการศัตรูพืช	2(1-3-4)	
01011471	สารเคมีควบคุมศัตรูพืชและการจัดการ	3(2-3-6)	01011471 สารเคมีควบคุมศัตรูพืชและการจัดการ	3(2-3-6)	
01011497	สัมมนา	1	01011497 สัมมนา	1	
01011498	ปัญหาพิเศษ	3	01011498 ปัญหาพิเศษ	3	
2.2	วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	2.2	วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต			ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต		
โดยนิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชารหัส 01011xxx ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต			โดยนิสิตจะต้องเลือกเรียนรายวิชารหัส 01011xxx ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต		
01003211	พืชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)	01003211 พืชไร่เศรษฐกิจ	2(2-0-4)	
01003212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)	01003212 ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ	1(0-3-2)	
01003421	สภาพแวดล้อมทางกายภาพเพื่อการผลิตพืช	3(3-0-6)	01003421 ภูมิอากาศเกษตร	3(3-0-6)	- เปลี่ยนแปลงตามต้นสังกัด
01003451	สรีรวิทยาการผลิตพืชไร่	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01004212	การจำแนกแมลงและความหลากหลาย	3(2-3-6)	01004212 การจำแนกแมลงและความหลากหลาย	3(2-3-6)	
01004332	ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม	3(2-3-6)	01004332 ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม	3(2-3-6)	
01004431	โรทางการเกษตรและการจัดการ	3(2-3-6)	01004431 โรทางการเกษตรและการจัดการ	3(2-3-6)	
01004432	แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน	3(2-3-6)	01004432 แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน	3(2-3-6)	
01004433	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช	3(2-3-6)	01004433 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช	3(2-3-6)	
01004441	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่	3(2-3-6)	01004441 โครงสร้างของแมลงและหน้าที่	3(2-3-6)	
01004442	การจัดทำภาพประกอบเชิงวิทยาศาสตร์ของแมลง	2(1-2-3)			- ยกเลิกรายวิชา
01004461	กีฏวิทยาเชิงนิเวศ	3(2-3-6)	01004461 กีฏวิทยาเชิงนิเวศ	3(2-3-6)	
01004462	พฤติกรรมของแมลง	3(2-3-6)	01004462 พฤติกรรมของแมลง	3(2-3-6)	
01004471	การจัดการสัตว์ขาปล้องศัตรูพืช	3(3-0-6)	01004471 การจัดการสัตว์ขาปล้องศัตรูพืช	3(3-0-6)	
01004472	จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	01004472 จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์	3(2-3-6)	
01004482	สารฆ่าแมลงจากพืช	3(3-0-6)	01004482 สารฆ่าแมลงจากพืช	3(3-0-6)	
01005475	การประมวลผลภาพในระบบเกษตร	3(2-3-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01005476	โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทางการเกษตร	3(3-0-6)	01005476 โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทางการเกษตร	3(3-0-6)	
01008461	โรคของพืชไร่ I	3(2-3-6)	01008461 โรคของพืชไร่ I	3(2-3-6)	
01008462	โรคของพืชไร่ II	3(2-3-6)	01008462 โรคของพืชไร่ II	3(2-3-6)	

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2559		หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564		สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01008463 โรคของไม้ผล	3(2-3-6)	01008463 โรคของไม้ผล	3(2-3-6)	- ยกเลิกรายวิชา
01008464 โรคของไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-3-6)	01008464 โรคของไม้ดอกไม้ประดับ	3(2-3-6)	
01008465 โรคของผัก	3(2-3-6)	01008465 โรคของผัก	3(2-3-6)	
01008466 โรคที่เกิดจากสิ่งไม่มีชีวิต	3(2-3-6)			
01008468 เชื้อสาเหตุโรคพืช	3(3-0-6)	01008468 เชื้อสาเหตุโรคพืช	3(3-0-6)	
01008469 โรคของพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	01008469 โรคของพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	
01008473 การจัดการโรคพืชในโรงเรือน	3(2-3-6)	01008473 การจัดการโรคพืชในโรงเรือน	3(2-3-6)	
01009421 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)	01009421 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3(3-0-6)	
01009471 หลักการจัดการดิน	3(3-0-6)	01009471 หลักการจัดการดิน	3(3-0-6)	
01011431 สัตว์มีกระดูกสันหลังศัตรูพืชทางการเกษตร	3(2-3-6)	01011431 สัตว์มีกระดูกสันหลังศัตรูพืชทางการเกษตร	3(2-3-6)	
01011432 ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ	3(2-3-6)	01011432 ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01011433 การจัดการศัตรูพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	01011433 การจัดการศัตรูพืชเศรษฐกิจ	3(2-3-6)	
01011434 การจัดการศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)	01011434 การจัดการศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว	3(2-3-6)	
01011472 เทคโนโลยีการใช้สารและเครื่องมือกำจัดศัตรูพืช	3(2-3-6)	01011472 การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน	3(2-3-6)	- เปิดรายวิชาใหม่
01011473 กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการอารักขาพืช	3(3-0-6)	01011472 อุปกรณ์และเทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช	3(2-3-6)	- ปรับปรุงรายวิชา
01011491 วิทยวิจัยทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(2-3-6)	01011473 กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการอารักขาพืช	3(3-0-6)	
01011496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	1-3	01011491 วิทยวิจัยทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(2-3-6)	
01015490 สหกิจศึกษา	6	01011496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	1 3	
01119111 เศรษฐศาสตร์เกษตรเบื้องต้น	3(3-0-6)	01011490 สหกิจศึกษา	6	- ยกเลิกรายวิชา - เปิดรายวิชาใหม่
01119221 หลักการจัดการฟาร์ม	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01119331 หลักการตลาดเกษตร	3(3-0-6)			- ยกเลิกรายวิชา
01131211 การเงินธุรกิจ	3(3-0-6)	01101101 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)	- เพิ่มรายวิชา
01132111 หลักการจัดการ	3(3-0-6)	01131111 การเงินสำหรับผู้ประกอบการ	3(3-0-6)	- ยกเลิกรายวิชา
01132142 ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย	3(3-0-6)	01132111 หลักการจัดการ	3(3-0-6)	- เพิ่มรายวิชา
01134111 หลักการตลาด	3(3-0-6)	01132142 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ	3(3-0-6)	- เปลี่ยนแปลงตามต้นสังกัด
01134413 การตลาดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)	01134111 หลักการตลาด	3(3-0-6)	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	01134413 การตลาดและการตัดสินใจ	3(3-0-6)	
		3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	

6. โครงสร้างของหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ ปรากฏดังนี้

หมวดวิชา	เกณฑ์กระทรวงศึกษาธิการ	โครงสร้างเดิม	โครงสร้างใหม่
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 72 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 99 หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ	-	84 หน่วยกิต	84 หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะเลือก	-	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
หน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

7. หลักสูตร

สภา มก. อนุมัติในการประชุมครั้งที่ 5 / 2564

เมื่อวันที่ 31 / พฤษภาคม / 2564

อธิการบดีให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564

มคอ.2

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะเกษตร ภาควิชากีฏวิทยา

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 8 ก.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

- รหัสหลักสูตร 25290021100151

- ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์

ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Pest Management

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (การจัดการศัตรูพืชและสัตว์)

ชื่อย่อ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืชและสัตว์)

ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Pest Management)

ชื่อย่อ B.S. (Pest Management)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบและประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี (ทางวิชาการ)

5.2 ภาษาที่ใช้

ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

5.3 การรับเข้าศึกษา

รับทั้งนิสิตไทยและนิสิตต่างชาติ

5.4 ความร่วมมือกับสถาบันอื่น
เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบัน

5.5 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา
ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว

เมื่อวันที่ - 8 ก.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

6. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร
สถานภาพของหลักสูตร

- หลักสูตรปรับปรุง กำหนดเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564
- ปรับปรุงจากหลักสูตร ชื่อ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
- เริ่มใช้มาตั้งแต่ปีการศึกษา 2528
- ปรับปรุงครั้งสุดท้ายเมื่อปีการศึกษา 2559

การพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- ได้พิจารณากลับกรองโดยคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564
- ได้รับอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตรจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 5/2564 เมื่อวันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564

7. ความพร้อมในการเผยแพร่หลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรจะได้รับการเผยแพร่ว่าเป็นหลักสูตรที่มีคุณภาพและมาตรฐานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2552 ในปีการศึกษา 2566

8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

ผู้สำเร็จการศึกษาสามารถประกอบอาชีพได้หลากหลาย เช่น

1. นักวิชาการเกษตรในหน่วยงานด้านการเกษตร เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น
2. นักวิชาการเกษตร/ พนักงานส่งเสริมผลิตภัณฑ์ในบริษัทธุรกิจการค้าสารเคมีทางการเกษตรหรือบริษัทผลิตสินค้าเกษตร
3. นักวิชาการ/ นักวิจัยในหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น กรมควบคุมโรคติดต่อ หรือบริษัทควบคุมแมลงในบ้านเรือนและชุมชน
4. ธุรกิจส่วนตัว
5. บุคลากรทางการศึกษา เช่น ครู อาจารย์
6. พนักงานรัฐวิสาหกิจ/ ธนาคาร ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

9. ชื่อ นามสกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิการศึกษาของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับ	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษาจาก	
					สถาบัน	ปี พ.ศ.
1.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาวเบญจคุณ แสงทองพราว	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	การจัดการศัตรูพืช (เกียรตินิยมอันดับ 1) กีฏวิทยา กีฏวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2547
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554
2.	อาจารย์	นางสาวรุ่งอรุณ ทิศกระโทก	วท.บ. วท.ม. ปร.ด.	เกษตรศาสตร์ (เกียรตินิยมอันดับ 1) กีฏวิทยา กีฏวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2553
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2560
3.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางสาววนิดา อ่วมเจริญ	วท.บ. ปร.ด.	วิทยาศาสตร์เกษตร (เกียรตินิยมอันดับ 1) กีฏวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2549
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2554
4.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นางวีระณีย์ ทองศรี	วท.บ. วท.ม. วท.ด.	เกษตรศาสตร์ เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช โรคพืช	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2536
					สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	2542
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2553
5.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายสรารุช รุ่งเมฆารัตน์	วท.บ. วท.ม. Ph.D.	เกษตรศาสตร์ เกษตรศาสตร์ Plant Protection	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2535
					มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2541
					Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan	2550

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 8 ก.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

10. สถานที่จัดการเรียนการสอน

เฉพาะในสถาบัน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

11. สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

11.1 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

1. สภาพภูมิอากาศโลกเกิดการเปลี่ยนแปลงและส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ทั้งในด้านการเกษตรซึ่งมีผลกระทบต่อการผลิตพืชและสัตว์ และผลกระทบด้านสาธารณสุขที่เป็นเหตุให้เกิดโรคระบาดทั้งชนิดเก่าและใหม่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมมีความสัมพันธ์ในการส่งเสริมความรุนแรงของปัญหาที่เกิดจากศัตรูพืชและสัตว์

2. การเข้าสู่ประชาคมอาเซียนส่งผลให้การค้าระหว่างประเทศมีข้อกำหนดมากขึ้น และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของประเทศคู่ค้า และนโยบายการส่งออกและนำเข้าของประเทศต่างๆ

3. การขยายตัวของเศรษฐกิจแต่ละประเทศทำให้เกิดการนำเข้าและส่งออกสินค้าด้านการเกษตร และสินค้าอุตสาหกรรมต่างๆ การเดินทางและการท่องเที่ยว ซึ่งอาจทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายของศัตรูพืชและสัตว์

11.2 สถานการณ์หรือการพัฒนาทางสังคมและวัฒนธรรม

1. การที่ผู้บริโภคทั้งในและต่างประเทศให้ความสนใจ และตระหนักถึงพิษภัยของการตกค้างของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ รวมถึงการผลิตพืชปลอดภัย และการบูรณาการการจัดการศัตรูพืชและสัตว์แบบผสมผสาน

2. ระบบการศึกษาที่สนับสนุนให้ประชากรใส่ใจในปัญหาของสภาพแวดล้อมและการปลูกจิตสำนึกให้ดูแลสภาพแวดล้อมทั้งในเขตชุมชนและเขตการเกษตร

12. ผลกระทบจาก ข้อ 11.1 และ 11.2 ต่อการพัฒนาหลักสูตรและความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

12.1 การพัฒนาหลักสูตร

จากสถานการณ์ข้อ 11.1 และ 11.2 จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ให้มีความทันสมัย ครอบคลุมเนื้อหาทุกด้านของศัตรูพืชและสัตว์ และตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน โดยการปรับปรุงจะคำนึงถึงการบูรณาการศาสตร์ด้านต่างๆ ในการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ รวมทั้งเข้าใจในเรื่องนิเวศวิทยาทั้งในระบบการเกษตรและชุมชนเมือง

12.2 ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

เป็นหลักสูตรที่สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่มีจุดมุ่งหมายในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้อย่างถูกต้อง บูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ ได้ รู้เหตุและผล มีคุณธรรม และรับผิดชอบต่อประเทศ เพื่อเป็นกลไกในการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและสู่ความเป็นสากล

13. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

13.1 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนโดย คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ได้แก่ กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์
2. หมวดวิชาเฉพาะ ได้แก่ กลุ่มวิทยาศาสตร์ กลุ่มเกษตรศาสตร์

13.2 หมวดวิชา/กลุ่มวิชา/รายวิชาในหลักสูตร ที่เปิดสอนให้คณะ/ภาควิชา/หลักสูตรอื่น

01011311 หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์

13.3 การบริหารจัดการ

1. กำหนดอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรของภาควิชาที่เกี่ยวข้อง
2. กำหนดอาจารย์ผู้ประสานงานในรายวิชาต่างๆ ของหลักสูตร
3. ประสานงานกับอาจารย์/ผู้แทนจากภาควิชาต่างๆ ในคณะที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะบริหารธุรกิจ รวมทั้งภายในคณะเกษตร เพื่อให้การสอนรายวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ
4. จัดทำรายละเอียดของหลักสูตร รายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม อธิบายเนื้อหาสาระ การจัดการตารางเรียนและสอบ เพื่อเป็นมาตรฐานในการติดตามและประเมินคุณภาพการเรียนการสอน

หมวดที่ 2 ข้อมูลเฉพาะของหลักสูตร

1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1.1 ปรัชญา

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ มุ่งเน้นการสร้างบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในการบูรณาการหลักวิชาต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาศัตรูพืชและสัตว์ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในแง่เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

1.2 ความสำคัญ

บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาการเกษตรของประเทศให้สามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ รวมทั้งยังส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจและสำนึกในเรื่องของการจัดการปัญหาศัตรูพืชและสัตว์ เพื่อให้สามารถประกอบกิจการด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ทั้งในภาคการเกษตรและภายในเขตบ้านเรือนและชุมชนด้วย

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. ผลิตบัณฑิตที่สามารถอธิบาย ประยุกต์ และบูรณาการความรู้จากหลักวิชาศึกษาทั่วไป วิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ให้สามารถจัดการปัญหาศัตรูพืชและสัตว์ โดย

ตระหนักถึงผลที่ตามมาทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาการเกษตรและชุมชนของประเทศ

2. ผลลัพธ์ที่สามารถประกอบอาชีพด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ในภาคการเกษตรและชุมชน โดยสามารถบูรณาการความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของโลกซึ่งเปลี่ยนแปลงไป

2. แผนพัฒนาปรับปรุง

แผนการพัฒนา/ เปลี่ยนแปลง	กลยุทธ์	หลักฐาน/ ตัวบ่งชี้
1. ปรับปรุงหลักสูตรอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี ให้สอดคล้องกับ มาตรฐานการศึกษา ระดับอุดมศึกษาของประเทศ และสอดคล้องกับมาตรฐาน ของสาขาวิชาชีพเกษตรหากมี การกำหนดขึ้นภายหลัง	- พัฒนาหลักสูตรโดยศึกษา เปรียบเทียบกับหลักสูตรในสาขา การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ และ สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ของ มหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในและ ต่างประเทศ	- การทำวิจัยสถาบันและการ เทียบเคียงสมรรถนะหลักสูตรกับ สถาบันการศึกษาอื่น
2. ปรับปรุงหลักสูตรให้สอดคล้อง กับความก้าวหน้าของวิชาการ และเทคโนโลยีด้านการจัดการ ศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์	- ติดตามการเปลี่ยนแปลงและ ความก้าวหน้าทางวิชาการและ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยการ รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ และจากข้อคิดเห็นจาก ผู้ทรงคุณวุฒิ	- การทำวิจัยสถาบัน และการ ประชุมระดมความคิดเห็นของ คณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิและ ผู้เชี่ยวชาญภายนอก
3. พัฒนาด้านการเรียนการสอน เพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษามี ความรู้และประสบการณ์ที่ สามารถนำไปใช้ได้จริง	- ติดตามความคิดเห็นของผู้เรียน ผู้สำเร็จการศึกษา และผู้ใช้ บัณฑิต เพื่อนำมาพัฒนาการ จัดการเรียนการสอนของ หลักสูตรที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ	- การสำรวจความคิดเห็นของ ผู้เรียน บัณฑิต และผู้ใช้บัณฑิตที่ เกี่ยวข้องกับหลักสูตร

หมวดที่ 3 ระบบการจัดการศึกษา การดำเนินการ และโครงสร้างของหลักสูตร

1. ระบบการจัดการศึกษา

1.1 ระบบ

ใช้ระบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมี ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

1.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

ไม่มี

1.3 การเทียบเคียงหน่วยกิตในระบบทวิภาค

ไม่มี

2. การดำเนินการหลักสูตร

2.1 วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

วัน – เวลาราชการ

ภาคการศึกษาที่ 1 เดือนมิถุนายน – เดือนตุลาคม

ภาคการศึกษาที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – เดือนมีนาคม

2.2 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ต้องเป็นผู้สำเร็จชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า และไม่มีลักษณะต้องห้าม ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีความประพฤติเสียหายอย่างร้ายแรง
2. เป็นคนวิกลจริต
3. เป็นโรคติดต่อร้ายแรงหรือเป็นโรคสำคัญที่จะเป็นอุปสรรคขัดขวางต่อการศึกษา
4. ถูกตัดชื่อออกจากสถานศึกษาเพราะกระทำความผิดทางวินัย

2.3 ปัญหาของนิสิตแรกเข้า

ปัญหาการปรับตัวจากการเรียนในระดับมัธยมศึกษามาเป็นการเรียนในระดับอุดมศึกษาที่มีรูปแบบแตกต่างจากเดิม โดยที่นิสิตจะมีสังคมที่กว้างขึ้น ต้องรับผิดชอบตนเองมากขึ้น รวมทั้งมีกิจกรรมทั้งการเรียนในห้องและกิจกรรมเสริมหลักสูตรที่นิสิตต้องสามารถบริหารเวลาให้เหมาะสม นอกจากนี้ยังมีปัญหาด้านพื้นฐานความรู้ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายซึ่งแตกต่างกันทั้งในด้านวิทยาศาสตร์ และภาษาอังกฤษ ทำให้นิสิตบางส่วนมีผลการเรียนค่อนข้างต่ำในกลุ่มวิชาดังกล่าว

2.4 กลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา / ข้อจำกัดของนิสิตในข้อ 2.3

1. สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์จะจัดให้มีกลุ่มอาจารย์ที่ปรึกษาซึ่งทำหน้าที่ให้คำแนะนำในเรื่องการปรับตัว และการบริหารเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถจัดการปัญหาทั้งการเรียนและกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์จะสนับสนุนให้มีการสอนเสริมโดยอาจารย์ หรือนิสิตรุ่นพี่ เพื่อแก้ปัญหาด้านการเรียนของนิสิตใหม่

2.5 แผนการรับนิสิตและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีที่	ปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
1	30	30	30	30	30
2		30	30	30	30
3			30	30	30
4				30	30
รวม	30	60	90	120	120
จำนวนนิสิตที่คาดว่าจะจบ					30

2.6 งบประมาณตามแผน

(หน่วย : บาท)

รายการ	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567	ปี 2568
งบประมาณรายรับ					
ค่าหน่วยกิต	80,000	160,000	240,000	320,000	400,000
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	520,000	520,000	520,000	520,000	520,000
รวมทั้งสิ้น	<u>600,000</u>	<u>680,000</u>	<u>760,000</u>	<u>840,000</u>	<u>920,000</u>
งบประมาณรายจ่าย					
งบดำเนินงาน	105,000	225,000	355,000	455,000	455,000
งบอุดหนุน	400,000	520,000	650,000	750,000	750,000
รวมทั้งสิ้น	<u>505,000</u>	<u>745,000</u>	<u>1,005,000</u>	<u>1,205,000</u>	<u>1,205,000</u>
จำนวนนิสิต	30	60	90	120	120
ค่าจ่ายต่อหัวในการผลิตบัณฑิตตามหลักสูตร	16,833	12,416	11,167	10,042	10,042

2.7 ระบบการศึกษา

แบบชั้นเรียนและการศึกษาค้นคว้าด้วยตัวเอง

2.8 การเทียบโอนหน่วยกิต รายวิชา และการลงทะเบียนเรียนข้ามมหาวิทยาลัย (ถ้ามี)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

- ข้อ 20 การเทียบรายวิชาและการโอนหน่วยกิต

20.1 นิสิตที่มีสิทธิขอเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

- 20.1.1 นิสิตที่ย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร หรือย้ายสาขาวิชาเอก มีสิทธิเทียบทุกรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรที่รับเข้า
- 20.1.2 นิสิตที่สอบคัดเลือกเข้ามาใหม่ไม่มีสิทธิเทียบรายวิชา ยกเว้นนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่สิ้นสุดสถานภาพนิสิตในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี จึงมีสิทธิขอเทียบรายวิชาที่มีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0
- 20.1.3 นิสิตในโครงการความร่วมมือ ที่ได้กำหนดไว้ในโครงการว่าสามารถขอเทียบรายวิชาได้
- 20.1.4 นิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น
- 20.1.5 นิสิตที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถานศึกษาหรือวิทยาเขต

20.2 เกณฑ์การเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต ประกอบด้วย

- 20.2.1 การเทียบรายวิชาสำหรับนิสิตที่รับโอนหรือรับเข้าศึกษาต่อมาจากสถานศึกษาอื่น เป็นรายวิชาที่เทียบได้กับรายวิชาในหลักสูตรที่รับเข้า โดยได้ระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0 ให้บันทึกเป็น P เท่านั้น ทั้งนี้ นิสิตที่รับโอนสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินกึ่งหนึ่งของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรที่รับเข้า ส่วนนิสิตที่รับเข้าศึกษาต่อสามารถเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินสองในสามของหน่วยกิตรวมตามหลักสูตรของคณะที่รับเข้า
- 20.2.2 การเทียบรายวิชา สำหรับนิสิตต่างสถาบันให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบ

รายวิชา โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอนุมัติจากคณบดี
เจ้าสังกัดรายวิชานั้น

20.3 การเทียบโอนในลักษณะกลุ่มวิชา

20.3.1 เนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบกับเนื้อหาโดยรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบได้
ต้องมีความสอดคล้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่
จะนำมาขอเทียบโอนต้องไม่น้อยกว่าจำนวนหน่วยกิตรวมของกลุ่มวิชาที่เทียบโอนได้

20.3.2 ทุกรายวิชาในกลุ่มวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอน ต้องมีระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า C หรือ 2.0
เทียบได้ระดับคะแนน P

20.3.3 กรณีที่รายวิชาที่จะนำมาขอเทียบโอนเป็นรายวิชาในระบบการเรียนที่มีใช้ระบบทวิภาค
ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยพิจารณาเทียบ
จำนวนหน่วยกิตให้ได้ตามเกณฑ์ของระบบทวิภาค

20.4 การเทียบโอนจากประสบการณ์ การเทียบโอนจากการศึกษานอกระบบ และการเทียบโอนจาก
ระบบการศึกษาตามอัธยาศัย ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติ
จากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร โดยอาจจัดให้มีการทดสอบข้อเขียน หรือภาคปฏิบัติเพิ่มเติมได้
ตามที่เห็นสมควร

20.5 นิสิตต้องดำเนินการขอเทียบรายวิชา เพื่อยกเว้นไม่ต้องเรียน โดยผ่านความเห็นชอบของอาจารย์
ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และส่งหลักฐานการขออนุมัติต่อคณบดีเจ้า
สังกัดนิสิตภายในภาคการศึกษาปกติแรกที่นิสิตย้ายคณะ ย้ายหลักสูตร ย้ายสาขาวิชาเอก ได้รับ
คัดเลือกเข้าศึกษาหรือรับโอนมาจากสถานศึกษาอื่น กรณีที่มีความจำเป็นไม่อาจดำเนินการให้แล้ว
เสร็จตามกำหนด ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอนุมัติของคณบดีเจ้า
สังกัดนิสิต

● ข้อ 21. การลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันและการเรียนข้ามวิทยาเขต

21.1 นิสิตอาจลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันได้ในแต่ละภาคการศึกษา หากเป็นการลงทะเบียนเรียน
เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ประเภทไม่นับหน่วยกิต (audit) การอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันให้
เป็นอำนาจของคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

21.2 นิสิตที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบันเพื่อนับหน่วยกิตในหลักสูตร จะต้องเป็นไปตาม
เงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

21.2.1 เป็นนิสิตที่อยู่ในโครงการของหลักสูตรที่จัดให้มีการเรียนการสอนร่วมระหว่างสถาบัน
โดยได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดหลักสูตร

21.2.2 เป็นนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาปีสุดท้าย แต่รายวิชาที่จะเรียนไม่เปิดสอนใน
ภาคการศึกษานั้นๆ

21.3 รายวิชาที่จะลงทะเบียนเรียนในสถาบันอื่นจะต้องได้รับการเทียบรายวิชาตามหลักสูตรของ
มหาวิทยาลัย การเทียบให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และอนุมัติของคณบดี
เจ้าสังกัดรายวิชา โดยถือเกณฑ์เนื้อหาและจำนวนหน่วยกิตเป็นหลัก

21.4 ผลการเรียนจากสถาบันอื่นให้บันทึกเป็น P หรือ NP และไม่นำไปคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม
ยกเว้นการลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตและการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่
จัดร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยกับสถาบันอื่น ให้อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

และอนุมัติของคณบดีเจ้าสังกัดรายวิชา โดยสามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

21.5 การผ่อนผันเงื่อนไขตามข้อ 21.4 จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต และอนุมัติโดยรองอธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

21.6 นิสิตลงทะเบียนเรียนข้ามวิทยาเขตได้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาและอนุมัติจากคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต ทั้งนี้ต้องลงทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมการศึกษา ณ วิทยาเขตที่ นิสิตสังกัดก่อนจึงจะชำระค่าธรรมเนียมการรับลงทะเบียนข้ามวิทยาเขตตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 8 ก.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 135 หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	99 หน่วยกิต
2.1 วิชาเฉพาะบังคับ		84 หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

3.1.3 รายวิชา

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1) กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา		1(0-2-1)

(Physical Education Activities)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข

1.2) กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	5 หน่วยกิต
--------------------------------------	-------------	------------

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ

1.3) กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า	13 หน่วยกิต
- 01355xxx ภาษาอังกฤษ		9(- -)
- วิชาภาษาไทย		3(- -)
- วิชาสารสนเทศศ/คอมพิวเตอร์	ไม่น้อยกว่า	1(- -)

1.4) กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน		2(2-0-4)

(Knowledge of the Land)

และให้นิสิตเลือกเรียนอีกไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก

1.5) กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
-----------------------------	-------------	------------

ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์

2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	99 หน่วยกิต
2.1) วิชาเฉพาะบังคับ		84 หน่วยกิต

2.1.1) กลุ่มวิทยาศาสตร์	27 หน่วยกิต
01401114 พืชศาสตร์ทั่วไป (General Botany)	3(2-3-6)
01403111 เคมีทั่วไป (General Chemistry)	4(4-0-8)
01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ (Laboratory in General Chemistry)	1(0-3-2)
01403221 เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)	4(4-0-8)
01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Organic Chemistry)	1(0-3-2)
01416311 หลักพันธุศาสตร์ (Principles of Genetics)	3(3-0-6)
01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป (General Microbiology)	3(3-0-6)
01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Fundamental Microbiology)	1(0-3-2)
01422111 หลักสถิติ (Principles of Statistics)	3(3-0-6)
01424111 หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Biology)	1(0-3-2)
2.1.2) กลุ่มเกษตรศาสตร์	27 หน่วยกิต
01001241 ทักษะในการส่งเสริมการเกษตร (Perspective in Agricultural Extension)	3(3-0-6)
01002111 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ (Animal Science and Technology)	3(3-0-6)
01003111 หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่ (Principles of Field Crop Science)	2(2-0-4)
01003112 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่ (Laboratory in Field Crop Science)	1(0-3-2)
01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง (Insect Science)	3(2-2-5)
01005221 เครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน (Tropical Agricultural Machinery)	3(2-3-6)

01007271	วิทยาการพืชสวน (Horticultural Science)	3(2-2-5)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น (Introductory Plant Pathology)	3(2-3-6)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน (Soil Science)	3(2-3-6)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป (Overview in Agriculture)	1(1-0-2)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)	2(0-10-5)
2.1.3)	กลุ่มการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	30 หน่วยกิต
01003419	ชีววิทยาวัชพืช (Weed Biology)	3(2-2-5)
01004331	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์ (Destructive and Beneficial Insects)	3(2-3-6)
01008481	การวินิจฉัยโรคพืช (Diagnosis of Plant Diseases)	3(2-3-6)
01011311**	หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ (Principles of Pest Management)	3(2-3-6)
01011399**	การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืช และสัตว์ (Specific Practicum in Pest Management)	3(0-15-8)
01011451	การจัดการระบบนิเวศทางการเกษตรและใน เขตเมือง (Agricultural and Urban Ecosystem Management)	3(2-3-6)
01011452	การประเมินความเสียหายและการพยากรณ์ การระบาดของศัตรูพืช (Crop Loss Assessment and Forecasting of Pest Outbreaks)	3(2-3-6)
01011453	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดการศัตรูพืช (Computer Application in Pest Management)	2(1-3-4)

** รายวิชาปรับปรุง

01011471	สารเคมีควบคุมศัตรูพืชและการจัดการ (Pesticides and Pesticide Management)	3(2-3-6)
01011497	สัมมนา (Seminar)	1
01011498	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3

2.2) วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยนักศึกษาจะต้องเลือกเรียน
รายวิชารหัส 01011xxx ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

01003211	พืชไร่เศรษฐกิจ (Economic Field Crops)	2(2-0-4)
01003212	ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ (Laboratory in Economic Field Crops)	1(0-3-2)
01003421	ภูมิอากาศเกษตร (Agroclimatology)	3(3-0-6)
01004212	การจำแนกแมลงและความหลากหลาย (Insect Classification and Diversity)	3(2-3-6)
01004332	ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม (Biology of Termites and Control)	3(2-3-6)
01004431	ไรทางการเกษตรและการจัดการ (Agricultural Mites and Management)	3(2-3-6)
01004432	แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของมนุษย์และสัตว์ ในชุมชน (Insect and Arthropod Pests of Human and Animal in Community)	3(2-3-6)
01004433	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช (Interactions between Insect and Plant Disease)	3(2-3-6)
01004441	โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ (Insect Structure and Functions)	3(2-3-6)
01004461	กีฏวิทยาเชิงนิเวศ (Ecological Entomology)	3(2-3-6)
01004462	พฤติกรรมของแมลง (Insect Behavior)	3(2-3-6)
01004471	การจัดการศัตรูขาปล้องศัตรูพืช (Arthropod Pest Management)	3(3-0-6)

01004472	จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์ (Entomopathogenic Microorganisms and Products)	3(2-3-6)
01004482	สารฆ่าแมลงจากพืช (Botanical Insecticides)	3(3-0-6)
01005476	โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทาง การเกษตร (Agricultural Logistics and Supply Chain Management)	3(3-0-6)
01008461	โรคของพืชไร่ I (Diseases of Field Crop I)	3(2-3-6)
01008462	โรคของพืชไร่ II (Diseases of Field Crops II)	3(2-3-6)
01008463	โรคของไม้ผล (Diseases of Fruit Crops)	3(2-3-6)
01008464	โรคของไม้ดอกไม้ประดับ (Diseases of Ornamental Plants)	3(2-3-6)
01008465	โรคของผัก (Diseases of Vegetable Crops)	3(2-3-6)
01008468	เชื้อสาเหตุโรคพืช (Plant Pathogens)	3(3-0-6)
01008469	โรคของพืชเศรษฐกิจ (Diseases of Economic Crops)	3(2-3-6)
01008473	การจัดการโรคพืชในโรงเรือน (Plant Disease Management in Nursery)	3(2-3-6)
01009421	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility)	3(3-0-6)
01009471	หลักการจัดการดิน (Principles of Soil Management)	3(3-0-6)
01011431	สัตว์มีกระดูกสันหลังศัตรูพืชทางการเกษตร (Vertebrate Pests of Agricultural Crops)	3(2-3-6)
01011432**	ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ (Natural Enemies of Crop Pests and Management)	3(2-3-6)

** รายวิชาปรับปรุง

01011433	การจัดการศัตรูพืชเศรษฐกิจ (Pest Management of Economic Crops)	3(2-3-6)
01011434	การจัดการศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Pest Management)	3(2-3-6)
01011435*	การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน (Urban Pests Management)	3(2-3-6)
01011472**	อุปกรณ์และเทคโนโลยีการใช้สารกำจัด ศัตรูพืช (Pesticide Application Equipment and Technology)	3(2-3-6)
01011473	กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับ การอารักขาพืช (Laws and Regulations Related to Plant Protection)	3(3-0-6)
01011491	วิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ (Research Methodology in Pest Management)	3(2-3-6)
01011496	เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ (Selected Topics in Pest Management)	1-3
01011490*	สหกิจศึกษา (Cooperatives Education)	6
01101101	เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น (Introduction to Economics)	3(3-0-6)
01131111	การเงินสำหรับผู้ประกอบการ (Finance for Entrepreneurs)	3(3-0-6)
01132111	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3(3-0-6)
01132142	สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ (Legal Environment of Business)	3(3-0-6)
01134111	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	3(3-0-6)
01134413	การตลาดและการตัดสินใจ (Marketing and Decision Making)	3(3-0-6)
3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (01) หมายถึง วิทยาเขตบางเขน

เลขลำดับที่ 3-5 (011) หมายถึง สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้

1 หมายถึง กลุ่มวิชาหลักการ/พื้นฐานการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์

3 หมายถึง กลุ่มวิชาการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์

5 หมายถึง กลุ่มวิชานิเวศวิทยาและเทคโนโลยีสารสนเทศ

7 หมายถึง กลุ่มวิชาวิธีการจัดการศัตรูพืช มนุษย์และสัตว์

9 หมายถึง กลุ่มวิชาวิจัย สหกิจศึกษา เรื่องเฉพาะทาง สัมมนา ปัญหาพิเศษ และการฝึกงาน

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

3.1.4.1 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่ไม่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(--)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1(--)
	รวม	<u>17(--)</u>

	ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(--)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(--)
	รวม	<u>16(--)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(--)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3(--)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	<u>1(--)</u>
	รวม	<u>19(--)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01005221	เครื่องจักรกลทางเกษตรเขตร้อน	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(--)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	<u>3(--)</u>
	รวม	<u>19(--)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01003419	ชีววิทยาพืช	3(2-2-5)
01004331	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์	3(2-3-6)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01011311	หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	2(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01008481	การวินิจฉัยโรคพืช	3(1-6-5)
01011451	การจัดการระบบนิเวศทางการเกษตร และในเขตเมือง	3(2-3-6)
01011453	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดการศัตรูพืช	2(1-3-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01011399	การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(0-15-8)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(--)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(--)</u>
	รวม	<u>15(--)</u>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01011452	การประเมินความเสียหายและการพยากรณ์การระบาดของ ของศัตรูพืช	3(2-3-6)
01011471	สารเคมีควบคุมศัตรูพืชและการจัดการ	3(2-3-6)
01011497	สัมมนา	1
01011498	ปัญหาพิเศษ	<u>3</u>
	รวม	<u>10(--)</u>

3.1.4.2 ตัวอย่างแผนการศึกษาสำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01015111	เกษตรศาสตร์ทั่วไป	1(1-0-2)
01403111	เคมีทั่วไป	4(4-0-8)
01403112	เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01424111	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
01424112	ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1(- -)
	รวม	<u>17(- -)</u>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01002111	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์	3(3-0-6)
01003111	หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่	2(2-0-4)
01003112	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่	1(0-3-2)
01403221	เคมีอินทรีย์	4(4-0-8)
01403222	เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	2(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
	รวม	<u>16(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01001241	ทัศนมิติในการส่งเสริมการเกษตร	3(3-0-6)
01007271	วิทยาการพืชสวน	3(2-2-5)
01009112	วิทยาศาสตร์ทางดิน	3(2-3-6)
01401114	พฤกษศาสตร์ทั่วไป	3(2-3-6)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาภาษาไทย)	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (วิชาสารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01004211	วิทยาศาสตร์ด้านแมลง	3(2-2-5)
01005221	เครื่องจักรกลทางเกษตรเขตร้อน	3(2-3-6)
01416311	หลักพันธุศาสตร์	3(3-0-6)
01419211	จุลชีววิทยาทั่วไป	3(3-0-6)
01419214	จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ	1(0-3-2)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	3(- -)
	รวม	<u>19(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01003419	ชีววิทยาวัชพืช	3(2-2-5)
01004331	แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์	3(2-3-6)
01008211	โรคพืชวิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
01011311	หลักการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์	3(2-3-6)
01015299	การฝึกงานเบื้องต้น	2(0-10-5)
01422111	หลักสถิติ	3(3-0-6)
	วิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	2(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	รวม	<u>22(- -)</u>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01008481	การวินิจฉัยโรคพืช	3(1-6-5)
01011451	การจัดการระบบนิเวศทางการเกษตร และในเขตเมือง	3(2-3-6)
01011453	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดการศัตรูพืช	2(1-3-4)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	รวม	<u>17(- -)</u>

	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01011490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
	รวม	<u>6</u>

	ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01011399	การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	3(0-15-8)
01011452	การประเมินความเสียหายและการพยากรณ์การระบาดของ ของศัตรูพืช	3(2-3-6)
01011471	สารเคมีควบคุมศัตรูพืชและการจัดการ	3(2-3-6)
01011497	สัมมนา	1
01011498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(--)</u>
	รวม	<u>19(--)</u>

3.1.5 คำอธิบายรายวิชา

3.1.5.1 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

01011311** หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ 3(2-3-6)
(Principles of Pest Management)

ผลกระทบและความเสียหายของศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ เทคนิคและวิธีการควบคุมศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ หลักการและแนวทางการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ เทคนิคการสำรวจศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ และการตัดสินใจ กรณีศึกษาการจัดการแมลง สัตว์มีกระดูกสันหลัง โรคพืช วัชพืช และการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน

Impacts and damages caused by pest, pest control techniques and methods, principles and guidelines of pest management, pest survey techniques and decision-making. Case studies on insect, vertebrate, plant disease, weed and integrated pest management.

01011399** การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ 3(0-15-8)
(Specific Practicum in Pest Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01015299

การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์โดยรวมถึงการใช้สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

Special practice in pest management including the application of pesticides.

01011431 สัตว์มีกระดูกสันหลังศัตรูพืชทางการเกษตร 3(2-3-6)
(Vertebrate Pests of Agricultural Crops)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111

การศึกษาชนิด ชีพจักร การเจริญเติบโต ความสำคัญของสัตว์มีกระดูกสันหลังและสัตว์อื่น ๆ ลักษณะการทำลายให้เกิดความเสียหายแก่พืชเศรษฐกิจและผลิตผลทางการเกษตร หลักการและวิธีการควบคุม

Study of kinds, life cycle, growth, importance of vertebrate and other pests. Characteristic of damage to economic crops and agricultural products. Principles and procedures for control.

** รายวิชาปรับปรุง

- 01011432** ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ 3(2-3-6)
(Natural Enemies of Crop Pests and Management)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01011311
คุณลักษณะทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาของศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช การใช้ศัตรูธรรมชาติในการจัดการแมลงศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช ผลของการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช กรณีศึกษาในมิติเชิงสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่
Biological attributes and ecology of natural enemies of crop pests, utilization of natural enemies for management of insect pests, plant diseases and weeds, effects of global change on the change of natural enemies of pests. Case studies in environment dimension. Field trip required.
- 01011433 การจัดการศัตรูพืชเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
(Pest Management of Economic Crops)
หลักการและวิธีการควบคุมศัตรูพืชกลุ่มต่างๆ ในพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ รวมทั้งการวางแผนและการดำเนินงานระบบการจัดการศัตรูพืช
Principles and procedures for pest management of economic crops including planning and implementation of pest management system.
- 01011434 การจัดการศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว 3(2-3-6)
(Postharvest Pest Management)
ความสำคัญของศัตรูพืชภายหลังการเก็บเกี่ยว ผลกระทบต่อการส่งออกสินค้าเกษตร การวางแผนและการจัดการควบคุมการระบาด
Importance of postharvest pests, impacts on exportation of agricultural products, planning and management to control the outbreaks.
- 01011435* การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน 3(2-3-6)
(Urban Pest Management)
ชนิดของศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน ลักษณะการทำลายและผลกระทบของศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน การจัดการศัตรูในชุมชนแบบผสมผสานให้ปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม ผลของการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีต่อศัตรูในชุมชน กรณีศึกษาในมิติเชิงสิ่งแวดล้อม

* รายวิชาเปิดใหม่

** รายวิชาปรับปรุง

Kinds of pest in urban, characteristic of damage and effects of pest in urban, integrated urban pest management to be safe for life and environment, effects of global change on urban pest. Case studies in environment dimension.

01011451 การจัดการระบบนิเวศทางการเกษตรและในเขตเมือง 3(2-3-6)
(Agricultural and Urban Ecosystem Management)

บทบาทของศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ในระบบนิเวศ ระบบนิเวศทางการเกษตรและในเขตเมือง ปัจจัยที่มีผลต่อประชากรของศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ การจัดการสภาพแวดล้อม ดิน ปุ๋ย และน้ำเพื่อควบคุมศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ การวิเคราะห์ระบบนิเวศ และการประเมินผลกระทบทางสภาพแวดล้อมของการจัดการ

Roles of pest in ecosystem, agricultural and urban ecosystem, factors affecting pest population, habitat soil, fertilizer and water management for pest control, ecosystem analysis and environmental impact assessment of management schemes.

01011452 การประเมินความเสียหายและการพยากรณ์การระบาดของศัตรูพืช 3(2-3-6)
(Crop Loss Assessment and Forecasting of Pest Outbreaks)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01011311

ความเสียหายของผลผลิตเนื่องจากศัตรูพืช การติดตามเฝ้าระวังศัตรูพืช ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรศัตรูพืชและความเสียหาย การประเมินความเสียหาย บทบาทของสภาพแวดล้อมทางกายภาพต่อประชากรศัตรูพืช การพยากรณ์การระบาดและการตัดสินใจ

Crop losses due to pests, pest surveillance, relationship between pest population and losses, crop loss assessment, roles of physical environment on pest population, pest forecasting and decision-making.

01011453 การใช้คอมพิวเตอร์ในงานการจัดการศัตรูพืช 2(1-3-4)
(Computer Application in Pest Management)

ทักษะพื้นฐานในการใช้คอมพิวเตอร์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืช การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อส่งเสริมการจัดการศัตรูพืช การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในงานการจัดการศัตรูพืช

Basic skills in using computer, computer network related to pest management, development of electronic media for pest management extension, application of computer and geographical information system for pest management work.

01011471 สารเคมีควบคุมศัตรูพืชและการจัดการ 3(2-3-6)
(Pesticides and Pesticide Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111

การจำแนกสารควบคุมศัตรูพืช สมบัติทางเคมีและทางกายภาพ กลไกการออกฤทธิ์ รูปแบบและองค์ประกอบของสาร ความเป็นพิษ การจัดการสารเคมีควบคุมศัตรูพืช และการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องปลอดภัย

Classification of pesticides, chemical and physical properties, modes of action, formulations and ingredients, pesticide toxicity, pesticide management and safe use of pesticide.

01011472** อุปกรณ์และเทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช 3(2-3-6)
(Pesticide Application Equipment and Technology)

ประวัติและความสำคัญของการใช้สารกำจัดศัตรูพืช องค์ประกอบ และรูปแบบของสารกำจัดศัตรูพืช ความสัมพันธ์ระหว่างหัวฉีดประเภทต่างๆ และขนาดละอองน้ำยา ชนิดของเครื่องพ่นสารกำจัดศัตรูพืชและกลไกการทำงาน การทดสอบประสิทธิภาพและการบำรุงรักษาเครื่องพ่นสารกำจัดศัตรูพืช การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

History and importance of pesticide use. Pesticide ingredients and formulation. Relationship between various types of nozzle and droplet size. Types of pesticide application equipment and their operating mechanism. Efficiency test and maintenance of pesticide application. Effective and safe use of pesticide.

01011473 กฎหมายและพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการอารักขาพืช 3(3-0-6)
(Laws and Regulations Related to Plant Protection)

กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับวัตถุอันตราย พระราชบัญญัติกักพืช ข้อตกลงและมาตรฐานระดับนานาชาติเกี่ยวกับสุขอนามัยพืช ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการค้าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรระหว่างประเทศ

** รายวิชาปรับปรุง

Laws and regulations concerning toxic substances, plant quarantine act, international standards for phytosanitary measures, information related to international trade of agricultural commodities.

- 01011490* สหกิจศึกษา 6
(Cooperative Education)
การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.
- 01011491 วิธีวิจัยทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ 3(2-3-6)
(Research Methodology in Pest Management)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01011311
หลักและระเบียบวิธีการวิจัยทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ การกำหนดปัญหา การวางรูปการวิจัย การตั้งวัตถุประสงค์และสมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การสร้างแบบสอบถาม การวิเคราะห์และตีความข้อมูล การใช้สถิติสำหรับการวิจัย การเขียนรายงานและการเสนอผลการวิจัย
Principles and research methods in pest management, identification of research problems, formulation of research objectives and hypotheses, collection of data, construction of questionnaire, data analysis and interpretation, application of statistics for research, report writing and presentation.
- 01011496 เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ 1-3
(Selected Topics in Pest Management)
เรื่องเฉพาะทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในระดับปริญญาตรี หัวข้อเรื่องเปลี่ยนไปในแต่ละภาคการศึกษา
Selected topics in pest management at the bachelor's degree level. Topics are subject to change each semester.
- 01011497 สัมมนา 1
(Seminar)
การนำเสนอและอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในระดับปริญญาตรี

* รายวิชาเปิดใหม่

Presentation and discussion on current interesting topics in pest management at the bachelor's degree level.

01011498 ปัญหาพิเศษ 3
(Special Problems)

การศึกษาค้นคว้าทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ระดับปริญญาตรี และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน

Study and research in pest management at the bachelor's degree level and compiled into a written report.

3.1.5.2 รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

01001241 ทักษะในการส่งเสริมการเกษตร 3(3-0-6)
(Perspective in Agricultural Extension)

ความสำคัญของภาคการเกษตร การปรับเปลี่ยนทัศนคติของการส่งเสริมการเกษตร แหล่งข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร การจัดการความรู้ การเผยแพร่และการยอมรับนวัตกรรมเกษตร การสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้าการเกษตรและการบริการ กลยุทธ์และเทคนิคการสร้างการมีส่วนร่วม การบริหารการเปลี่ยนแปลง ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาที่ยั่งยืนและตัวบ่งชี้ความสำเร็จ

Importance of agricultural sector, perspective in agricultural extension, information sources and accessibility, knowledge management, Diffusion and innovation, Value adding of agricultural product and service, strategy and technique for building participation. Change management, sufficiency economy, sustainable development and success indicator.

01002111 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้านสัตว์ 3(3-0-6)
(Animal Science and Technology)

ความสำคัญของการผลิตสัตว์ ความสัมพันธ์กับการเกษตรสาขาอื่นๆ หลักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ การจัดการฟาร์มและสภาพแวดล้อม ผลผลิตขั้นปฐมและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ การตลาดปศุสัตว์ แนวโน้มการผลิตสัตว์ในอนาคต

Importance of animal production, relationship to other agricultural production sectors, science and technology in animal production, farm management and the environment, primary products and animal products, livestock marketing, future trend of animal production.

01003111 หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่ 2(2-0-4)
(Principles of Field Crop Science)

ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่ ระบบนิเวศวิทยา การเกษตร การจำแนกพืช สรีรวิทยาการผลิต การปรับปรุงพันธุ์พืช วิทยาศาสตร์ของดิน การเขตกรรม และระบบการปลูกพืช วิทยาศาสตร์เมล็ดพันธุ์ และการผลิตพืชไร่

Significance of crop science, agricultural ecosystem, plant classification, crop production physiology, plant breeding, soil science, cultural practices and cropping system, seed

science and field crop production.

- 01003112 ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พืชไร่ 1(0-3-2)
(Laboratory in Field Crop Science)
ปฏิบัติการสำหรับวิทยาศาสตร์ด้านพืชไร่ เน้นการจำแนกพืช ดิน น้ำ ปุ๋ย และการวิเคราะห์ธาตุอาหารและฮอร์โมนของพืช การเจริญพันธุ์และการผสมพันธุ์พืช การปรับปรุงพันธุ์พืช เครื่องจักรกลเกษตรและการใช้งาน ศัตรูพืชและการควบคุม คุณภาพเมล็ดและการงอกของเมล็ด และเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการเกษตร
Laboratory for field crop science emphasizing on plant identification, soil water fertilizer and their analyses, plant nutrition and hormones, plant reproduction and hybridization, plant breeding, agricultural machines and their uses, plant pests and their control, seed quality and germination, and biotechnology for agriculture.
- 01003211 พืชไร่เศรษฐกิจ 2(2-0-4)
(Economic Field Crops)
พืชไร่เศรษฐกิจหลัก ๆ ที่สำคัญของประเทศไทย แหล่งปลูก พันธุ์ สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม การเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรู การใช้ประโยชน์และการตลาด
Major economic field crops of Thailand, cultivation area, cultivars, proper environment, land preparation, cultivation, field practices, disease and insect control, utilization and marketing.
- 01003212 ปฏิบัติการพืชไร่เศรษฐกิจ 1(0-3-2)
(Laboratory in Economic Field Crops)
พฤกษศาสตร์พืชไร่เศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย ในกลุ่มของ ธัญพืช พืชน้ำมัน พืช โปรตีน พืชน้ำตาล พืชหัว พืชอุตสาหกรรม และพืชอื่น ๆ
Botany of major economic field crops of Thailand in the crop communities of cereal, oil, protein, sugar, tuber, industrial and others.
- 01003419 ชีววิทยาของวัชพืช 3(2-2-5)
(Weed Biology)
ความรู้เกี่ยวกับการแบ่งหมวดหมู่ การระบุชื่อวัชพืช สันฐานวิทยา

อนุกรมวิธาน สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การเติบโต การขยายพันธุ์ และพัฒนาการของวัชพืช การสำรวจและการศึกษาประชากรวัชพืช การปฏิสัมพันธ์ระหว่างวัชพืชกับพืชปลูก และปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ รวมทั้งการแข่งขันของวัชพืช สารอัลลิโพาธี ซึ่งเป็นหลักสำคัญในการจัดการวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยของสิ่งมีชีวิต

Knowledge on weed classification, identification, morphology, taxonomy, physiology, ecology, growth, propagation and development. Weed survey and the study on weed population, weed and crop interaction, and environmental factors including weed competition, allelopathic substances the most crucial mean in effective weed management concerning no impacts on environment and living organism sanitary.

01003421 ภูมิอากาศเกษตร 3(3-0-6)
(Agroclimatology)

ธรรมชาติของชั้นบรรยากาศ การจำแนกเขตภูมิอากาศ การให้บริการด้านภูมิอากาศเกษตร การใช้ข้อมูลทางภูมิอากาศเพื่อการเกษตร การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลกและผลต่อการเกษตร ภูมิอากาศเกษตร และการเพิ่มความยั่งยืนให้มากที่สุดทางการเกษตร

Nature of the atmosphere, climate classification, agroclimatological services, use of climatological information for agriculture, global climate change and the agricultural impacts, agroclimate and sustainable intensification of agriculture.

01004211 วิทยาศาสตร์ด้านแมลง 3(2-2-5)
(Insect Science)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111

ชีววิทยาแมลง สัณฐานวิทยา วงจรชีวิตและการพัฒนา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา วิวัฒนาการและความหลากหลาย การจัดหมวดหมู่ การเก็บตัวอย่าง การเก็บรักษาและการจำแนกแมลง หลักการควบคุมแมลง

Insect biology, morphology, life cycle and development, physiology, ecology, evolution and diversity, insect classification, collection, preservation and identification. Principles of insect control.

- 01004212 การจำแนกแมลงและความหลากหลาย (Insect Classification and Diversity) 3(2-3-6)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 วิวัฒนาการ การตั้งชื่อ การเก็บตัวอย่างและการเก็บรักษา การจำแนกแมลง แนวคิดเกี่ยวกับความหลากหลายของแมลง อนุสัญญา ดัชนีความหลากหลาย การอนุรักษ์และการนำของความหลากหลายแมลงมาใช้ให้เกิดประโยชน์
 Insect evolution, nomenclature, collection and preservation, insect classification. Concept of insect diversity, convention, diversity index, conservation and implementation of insect diversity.
- 01004331 แมลงที่มีโทษและแมลงที่มีประโยชน์ (Destructive and Beneficial Insects) 3(2-3-6)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 ความเสียหายเนื่องจากแมลงและการสำรวจความเสียหาย การเลี้ยงแมลงที่สำคัญ แมลงศัตรูที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ แมลงที่มีประโยชน์ และสัตว์เครือญาติของแมลงที่สำคัญ
 Damages caused by insects and survey of damages, rearing of important insects, economic important insect pest. Beneficial insects and important insect relatives.
- 01004332 ชีววิทยาของปลวกและการควบคุม (Biology of Termites and Control) 3(2-3-6)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 สัณฐานวิทยาและอวัยวะภายในของปลวก ชนิด วรรณะ และพฤติกรรมสังคมของปลวก จุลินทรีย์ที่มีความสัมพันธ์กับปลวก การระบุชนิดของปลวก บทบาทของปลวกต่อระบบนิเวศวิทยา การสำรวจและตรวจสอบการเข้าทำลายของปลวก ความเสียหาย และการป้องกันและการควบคุมโดยวิธีใช้และไม่ใช้สารเคมี การวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อการศึกษาความหลากหลายของปลวก
 Morphology and internal organs, species, castes and social behavior of termites, microorganisms related to termites. Identification of termites, roles of termites in ecosystem. Surveys and inspection of termite infestation, damage, prevention and control of termite using chemical and non-chemical methods, statistical analysis for study of termite diversity.

- 01004431 ไโรทางการเกษตรและการจัดการ 3(2-3-6)
(Agricultural Mites and Management)
ชีววิทยา สัณฐานวิทยา การพัฒนาและการขยายพันธุ์ของไรทางการเกษตร ความเสียหายที่เกิดจากไรศัตรูพืช ไรที่มีประโยชน์ การเก็บตัวอย่างและการเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาทางอนุกรมวิธาน การระบุชนิด การเพาะเลี้ยงไร การทดสอบประสิทธิภาพของสารกำจัดไรศัตรูพืช การจัดการไรทางการเกษตร มีการศึกษานอกสถานที่
Biology, morphology, development and reproduction of agricultural mites, damages caused by phytophagous mites, beneficial mites. Collecting and specimen preparation for taxonomic study, identification, mite rearing, bioassay of acaricide on phytophagous mites, management of agricultural mites. Field trip required.
- 01004432 แมลงและสัตว์ขาปล้องศัตรูของคนและสัตว์ในชุมชน 3(2-3-6)
(Insect and Arthropod Pests of Human and Animal in Community)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
ประเภทของแมลงและสัตว์ขาปล้องที่พบในชุมชนมนุษย์และสัตว์ ระบาดวิทยาของการเกิดโรคของมนุษย์และสัตว์ที่สำคัญในชุมชน การควบคุมและป้องกัน
Type of insect and arthropod pests of human and animal in community. Epidemiology of important diseases in human and animal community, control and prevention.
- 01004433 ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแมลงและโรคพืช 3(2-3-6)
(Interactions between Insect and Plant Disease)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
แมลงพาหะนำโรคสู่พืชที่สำคัญ กลไกการถ่ายทอดเชื้อสาเหตุโรค ผลของสิ่งแวดล้อมต่อการอยู่รอดและการถ่ายทอดโรค กลยุทธ์ในการควบคุมและจัดการแมลงพาหะ และแนวโน้มแมลงพาหะในอนาคต
Important insect vectors of plant disease, mechanism of plant pathogen transmission, environmental effects on survival and disease transmission. Control and management strategies of insect vectors, and future trend.

- 01004441 โครงสร้างของแมลงและหน้าที่ 3(2-3-6)
 (Insect Structure and Functions)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 โครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะภายนอกและอวัยวะภายในของแมลง ความเหมือนและความแตกต่างของโครงสร้างแมลง วิวัฒนาการรากฐานของแมลง ความสำคัญและบทบาทของ อวัยวะและการดัดแปลงอวัยวะของแมลง
 Structure and function of external and internal organs of insect, similarities and differences of insect structure, evolution of insect structure groundplan, importance and roles of insect organs and organ modification.
- 01004461 กีฏวิทยาเชิงนิเวศ 3(2-3-6)
 (Ecological Entomology)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 ผลของสภาพแวดล้อมที่มีต่อประชากรแมลง แบบจำลองการเติบโตของประชากรแมลง ปฏิสัมพันธ์ระหว่างประชากรแมลง นิเวศวิทยาชุมชนของแมลง บทบาทของแมลงในระบบ นิเวศวิทยาทางการเกษตรและระบบนิเวศชุมชนเมือง เทคนิคในการศึกษาทางนิเวศวิทยาของแมลง
 Effects of environment on insect populations, insect population growth models, interactions among insect populations, insect community ecology, roles of insects in agro-ecosystem and urban ecosystem. Techniques used in ecological entomology.
- 01004462 พฤติกรรมของแมลง 3(2-3-6)
 (Insect Behavior)
 วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
 พฤติกรรมทั่วไปของแมลง รูปแบบพฤติกรรมที่สำคัญ การตอบสนอง การกระจายตัวและการอพยพ การสื่อสาร การผสมพันธุ์ กลไกการป้องกันตัว การกินอาหาร การหาอาหาร และ พฤติกรรมทางสังคม
 General behaviors of insects, important behavioral patterns, insect responses, dispersal and migration, communication, mating, defensive mechanisms, feeding and host finding, and social behavior.

- 01004471 การจัดการสัตว์ขาปล้องศัตรูพืช 3(3-0-6)
(Arthropod Pest Management)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
ความสำคัญของสัตว์ขาปล้องที่มีต่อมนุษย์ สาเหตุของการระบาด
วิธีการควบคุม หลักการและแนวทางการจัดการสัตว์ขาปล้องศัตรู
Importance of arthropods to human beings, causes of
arthropod outbreaks, control methods, principles and concepts
of arthropod pest management.
- 01004472 จุลินทรีย์ก่อโรคแมลงและผลิตภัณฑ์ 3(2-3-6)
(Entomopathogenic Microorganisms and Products)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
กลุ่มหลักของจุลินทรีย์ก่อโรคแมลงที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ
กลไกการเข้าทำลาย อาการโรค ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์
ของสารกำจัดศัตรูพืชชีวภาพ
Groups of entomopathogenic microorganisms of
economics importance. Modes of action and symptoms. Factors
affecting efficiency of pathogenicity of biopesticide.
- 01004482 สารฆ่าแมลงจากพืช 3(3-0-6)
(Botanical Insecticides)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01004211
สารประกอบในพืช การสกัดสารจากพืช การคัดกรองสารสกัดจาก
พืช การแยกและพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารสกัดจากพืช การใช้ประโยชน์
ของสารประกอบในพืช สารฆ่าแมลงจากพืช กลไกการออกฤทธิ์และการใช้
สารฆ่าแมลงจากพืชในสภาพแปลงปลูก
Botanical compounds, plant extraction, plant extracts
screening, separation and identification of plant extracts,
utilization of botanical compounds, botanical insecticides,
modes of action and field application of botanical insecticides.
- 01005221 เครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน 3(2-3-6)
(Tropical Agricultural Machinery)
หลักของเครื่องจักรกลเกษตรเพื่อการเกษตรเขตร้อน ต้นกำลังและ
แทรกเตอร์ ประสิทธิภาพเชิงไร่ของเครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน ปัจจัย
ที่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรกลทางการเกษตรเขตร้อน การ
ควบคุมอัตโนมัติของเครื่องจักรกลเกษตร การจัดการเครื่องจักรกลทาง
เกษตรเขตร้อน การใช้เครื่องจักรกลสำหรับการพัฒนาชนบท

Principles of farm machinery for tropical agriculture. Power and tractor. Field efficiency of tropical farm machinery. Factors affecting operation efficiency of tropical farm machinery. Automatic control of farm machinery. Management of tropical farm machinery. Mechanization for rural development.

01005476 โลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทางการเกษตร 3(3-0-6)
(Agricultural Logistics and Supply Chain Management)

หลักการทางด้านโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทางการเกษตร ระบบขนส่ง บทบาทและความสำคัญของโลจิสติกส์และการจัดการโซ่อุปทานทางการเกษตร กิจกรรมและกระบวนการทางโลจิสติกส์ของผลิตผลเกษตร การวิเคราะห์ปัญหาโลจิสติกส์ทางการเกษตร การประยุกต์คอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการโลจิสติกส์ของผลิตผลเกษตร

Principle of agricultural logistics and supply chain management. Transportation system. Role and importance of agricultural logistics and supply chain management. Logistics activities and operations of agricultural product. Analysis of agricultural logistics problem. Computer application for logistics management of agricultural product.

01007271 วิทยาการพืชสวน 3(2-2-5)
(Horticultural Science)

ประวัติ ความหมาย ความสำคัญและปรัชญาของพืชสวน พืชอาหาร พืชสวนเพื่อสุขภาพ ไม้ดอกไม้ประดับ เมล็ดพันธุ์พืชสวน การจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เทคโนโลยีชีวภาพและการปรับปรุงพันธุ์ พืชสวนประยุกต์และพืชสวนเพื่อเศรษฐกิจพอเพียง

History, definition, importance and philosophy of horticulture. Food crops. Horticultural crops for health. Ornamental plant. Horticultural seed. Postharvest handling. Biotechnology and crop improvement. Applied horticulture and horticulture for sufficiency economy.

01008211 โรคพืชวิทยาเบื้องต้น 3(2-3-6)
(Introductory Plant pathology)

ประวัติและความสำคัญของโรคพืช แนวคิดเกี่ยวกับโรคพืช สมมติฐานวิทยาการเกิดโรค อาการ การพัฒนาของโรค การระบาด การจัดการ

หมวดหมู่ การวินิจฉัย หลักการควบคุมโรคพืชและ เทคโนโลยีชีวภาพทางโรคพืช

History and importance of plant diseases; plant disease concept; etiology, symptom, disease development, epidemiology, classification, diagnosis; principles of plant disease control and biotechnology in plant pathology.

01008461 โรคของพืชไร่ I 3(2-3-6)
(Diseases of Field Crops I)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

โรคของพืชไร่ใบเลี้ยงเดี่ยวที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ประวัติ และท้องถิ่นที่เกิดโรค ลักษณะอาการ สาเหตุ วงจรโรค การอยู่ข้ามฤดูของเชื้อโรค การเข้าทำลายพืช การระบาด ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อโรคกับพืช สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค และวิธีการควบคุมโรค

Diseases of economic field crops especially monocotyledonous plants; history, geographical distribution, symptomatology, etiology, disease cycle, infection, epidemiology, host-parasite interaction, environmental factors affecting disease development and control measures.

01008462 โรคของพืชไร่ II 3(2-3-6)
(Diseases of Field Crops II)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

โรคของพืชไร่ใบเลี้ยงคู่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ประวัติและท้องถิ่นที่เกิดโรค ลักษณะอาการ สาเหตุ วงจรโรค การอยู่ข้ามฤดูของเชื้อโรค การเข้าทำลายพืช การระบาด ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อโรคกับพืช สิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรคและวิธีการควบคุมโรค

Diseases of economic field crops especially dicotyledonous plants; history, geographical distribution, symptomatology, etiology, disease cycle, infection, epidemiology, host-parasite interaction, environmental factors affecting disease development and control measures.

01008463 โรคของไม้ผล 3(2-3-6)
(Diseases of Fruit Crops)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

โรคของไม้ผลที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ลักษณะอาการ สาเหตุของโรค ปัจจัยและสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเกิดโรค การเข้า

ทำลายแฝง การระบาด การวินิจฉัยโรค และวิธีการควบคุมโรค

Diseases of economic fruit crops, symptomatology, etiology, factors and environments coordinating plant pathogenesis, latent infestation, epidemiology, diseases diagnosis and control measures.

01008464 โรคของไม้ดอกไม้ประดับ 3(2-3-6)

(Diseases of Ornamental Plants)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

โรคของไม้ดอกไม้ประดับที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ประวัติและท้องถิ่นที่เกิดโรค ลักษณะอาการ สาเหตุ ชีพจักร และการระบาดของโรค ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อโรคกับพืช วิธีการควบคุมโรค

Diseases of economic ornamental plants, geographical distribution, symptomatology, etiology, life cycle, epidemiology, host-parasite interaction and control measures.

01008465 โรคของผัก 3(2-3-6)

(Diseases of Vegetable Crops)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

โรคของผักที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ประวัติ ลักษณะอาการ สาเหตุ วงจรโรค การระบาด ความสัมพันธ์ระหว่างพืชกับเชื้อ สภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยต่อการเกิดโรค และวิธีการควบคุมโรค

Diseases of economic vegetable crops, history, symptomatology, etiology, disease cycle, epidemiology, host-parasite interaction, favorable environmental conditions for disease development and control measures.

01008468 เชื้อสาเหตุโรคพืช 3(3-0-6)

(Plant Pathogens)

ลักษณะสำคัญของเชื้อสาเหตุโรคพืช แบคทีเรีย รา ไล้เดือนฝอย ไวรัส ไวรอยด์ และไฟโตพลาสมา อุนุกรมวิธานและการจำแนกเชื้อ พันธุศาสตร์ของเชื้อและความสัมพันธ์กับพืช นิเวศวิทยา การแพร่ระบาดโรค การจัดการโรค แนวโน้มการศึกษาวิจัยและพัฒนาทางโรคพืช

Essential characteristics of plant pathogens; bacteria, fungi, nematodes, viruses, viroids and phytoplasmas. Classification and identification of pathogens, host-parasite interaction, ecology, epidemiology, disease management, Research trends and development in plant pathology.

01008469 โรคของพืชเศรษฐกิจ 3(2-3-6)
(Diseases of Economic Crops)

ความสำคัญและเรื่องปัจจุบันของโรคพืชไร่ ไม้ผล ไม้ดอกไม้ประดับ และผัก ที่เป็นพืชเศรษฐกิจของประเทศ การเกิดและการพัฒนาโรค สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง อาการของพืชที่เป็นโรค เชื้อสาเหตุ และการวินิจฉัย การแพร่ระบาดและแนวคิดในการจัดการโรคด้วยข้อมูลที่ทันสมัย

Importance and recent aspects of diseases of economic field, fruit, ornamental and vegetable crops, emphasizing infection mechanism, diseases development, environmental effects, symptomatology, causal agents and identification, epidemiology and novel plant disease management.

01008473 การจัดการโรคพืชในโรงเรือน 3(2-3-6)
(Plant Disease Management in Nursery)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

การจัดการโรคพืชเศรษฐกิจในโรงเรือนที่สำคัญ ประเภทของสถานเพาะชำ หลักการจัดการ การสร้างและการจัดสถานที่เพื่อใช้ในการปลูกพืชไม่ให้ส่งเสริมการระบาดของโรค ชนิดของโรคและพืชเศรษฐกิจในโรงเรือน สาเหตุและวงจรโรค การเกิดและการพัฒนาการโรค วิธีการระบาด สภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง อาการโรค การวินิจฉัย การจัดการโรคเพื่อลดปัญหาและเพิ่มผลผลิตของพืชเศรษฐกิจในโรงเรือน เทคโนโลยีการผลิตพืชระบบไร้ดินและส่วนขยายพันธุ์พืชที่ปลอดโรค

Nursery production systems and kinds of nursery crops and diseases, development of plant diseases and pathogen detection, management strategies of plant diseases and problems in nursery, environment modification, resistant germplasm and biological control, nursery chemicals, fertilizers, and growth regulators and their application, integrated disease management in nursery, soilless system and management of diseases, pathogen free-seed production, current trends and future prospects.

01008481 การวินิจฉัยโรคพืช 3(2-3-6)
(Diagnosis of Plant Diseases)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01008211

วิธีการวินิจฉัยโรคพืชโดยศึกษาจากลักษณะอาการ การตรวจแยกเชื้อจากเนื้อเยื่อพืช และเทคนิคอื่นที่เกี่ยวข้องในการวินิจฉัย การให้คำแนะนำในการควบคุมโรค

Diagnosis of plant diseases by direct observation and isolation of causal agents from diseased tissues and other diagnostic tools. Recommendations for control measures.

01009112 วิทยาศาสตร์ทางดิน 3(2-3-6)
(Soil Science)

ความสำคัญของดิน การกำเนิด องค์ประกอบ สมบัติของดินทางกายภาพ ทางเคมีและทางชีวภาพ อินทรีย์วัตถุในดินและจุลินทรีย์ดิน ธาตุอาหารพืช ปุ๋ยและการใช้ปุ๋ย การสำรวจและการจำแนกดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การประยุกต์สารสนเทศทางดิน และสิ่งแวดล้อม

Importance of soil, soil genesis, soil compositions, physical, chemical and biological soil properties, soil organic matter and soil microorganisms, plant nutrients, fertilizers and its usage, soil survey and classification, soil and water conservation, applications of soil and environmental information.

01009421 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน 3(3-0-6)
(Soil Fertility)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112

หลักของความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช ธรรมชาติและเปลี่ยนแปลงความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชในดิน การประเมินธาตุความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชและความอุดมสมบูรณ์ของดิน หลักการใช้ปุ๋ยและวัสดุปรับปรุงดินเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

Principles of soil fertility and plant nutrients; nature and transformation of plant nutrient availability in soils; assessments of soil fertility and plant nutrients availability; principles of fertilizer and soil amendment utilizations for enhancing soil fertility.

01009471 หลักการจัดการดิน 3(3-0-6)
(Principles of Soil Management)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01009112

แนวทางการจัดการดินเพื่อการผลิตพืชบนพื้นฐานของความชื้น อินทรีย์วัตถุและระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ระบบการเกษตรกรรม และการปลูกพืช การจัดการดินสำหรับพืชเฉพาะอย่าง การจัดการดินในระบบเกษตรอินทรีย์ และการจัดการดินที่มีการปนเปื้อน มีการศึกษานอกสถานที่

Management approaches on soils for crop production

based on soil moisture, organic matter and fertility level, cultivation and cropping systems, soil management for certain crops, soil management in organic farming system, and management of contaminated soil. Field trip required.

01015111 เกษตรศาสตร์ทั่วไป 1(1-0-2)
(Overview in Agriculture)

ความสำคัญของการเกษตรต่อความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน ความสัมพันธ์ระหว่าง เศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อมกับการเกษตรของประเทศไทย สถาบันและองค์กรในประเทศและระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร และสิ่งแวดล้อม ระบบการเกษตร โครงสร้าง การผลิตสินค้าเกษตรของประเทศไทยและความสัมพันธ์กับภาคอุตสาหกรรมเกษตร ผลกระทบจากข้อตกลงการเปิดเสรีทางการค้าต่อภาคการเกษตร

Importance of agriculture on security of food and energy. Relationships between economics, society, politics, environments and Thai agriculture. National and international institutes and organizations related to agriculture and environment. Agricultural systems, production structure of agricultural products of Thailand and their relationship with agro-industrial sector. Impacts from free trade agreements on agricultural sector.

01015299 การฝึกงานเบื้องต้น 2(0-10-5)
(General Practicum)

การฝึกปฏิบัติงานทั่วไปทางการเกษตรด้านพืชไร่ พืชสวน พืชอาหารสัตว์ การจัดการศัตรูพืช ดินและปุ๋ย การเลี้ยงสัตว์ และเกษตรกลวิธาน

Farm practices in agronomy, horticulture, forage crops, pest management, soil and fertilizer, animal husbandry, and farm machinery.

01101101 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น 3(3-0-6)
(Introduction to Economics)

ความรู้เบื้องต้นของเศรษฐศาสตร์จุลภาคและมหภาค โดยเฉพาะเรื่องความหมายและขอบเขตของวิชาเศรษฐศาสตร์ ปัญหาพื้นฐานของเศรษฐกิจ อุปสงค์ อุปทาน และกลไกการทำงานของระบบราคา พฤติกรรมของผู้บริโภค ต้นทุน รายได้ และดุลยภาพของผู้ผลิต รายได้ประชาชาติ การ

คลัง การเงินและการธนาคาร การค้าและการเงินระหว่างประเทศ ปัญหาทางเศรษฐกิจและการแก้ไข การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

Fundamental micro and macro-economics emphasizing the meaning and broad scope of the economy. Basic economic problems. Demand, supply, and market mechanism. Consumer behavior. Cost, revenue and equilibrium of the firm. National income. Public finance. Money and banking. International trade. Economic development with special reference to the Thai case.

01131111 การเงินสำหรับผู้ประกอบการ 3(3-0-6)
(Finance for Entrepreneurs)

ความสำคัญของเงินทุนต่อการดำเนินธุรกิจ แหล่งเงินทุน และการพยากรณ์ความต้องการเงินทุน การแสวงหาเงินทุน การจัดสรรเงินทุนอย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารความเสี่ยงทางการเงิน

Importance of capital to business, sources of funds, anticipation, acquisition and effective financial allocation, financial risk management.

01132111 หลักการจัดการ 3(3-0-6)
(Principles of Management)

แนวคิดและวิวัฒนาการทางการจัดการ งานการจัดการ สภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่มีผลกระทบต่อการจัดการธุรกิจ จริยธรรมทางธุรกิจและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การธุรกิจ บทบาทและหน้าที่ทางการจัดการของผู้จัดการ การตัดสินใจ การวางแผน การจัดองค์การ การชักนำและการควบคุม

Concepts and evolution of management. Managerial jobs. Business environment affecting business management. Business ethics and corporate social responsibility. Managerial roles and management functions of managers. Business decision-making, planning, organizing, leading, and controlling.

01132142 สภาพแวดล้อมทางกฎหมายธุรกิจ 3(3-0-6)
(Legal Environment of Business)

ธุรกิจและสภาพแวดล้อมทางกฎหมาย ความหมาย ที่มา และประเภทของกฎหมาย กระบวนการยุติธรรม การระงับข้อพิพาทโดยศาลและอนุญาตตุลาการนอกศาล ความรับผิดทางกฎหมายของธุรกิจในด้านต่างๆ

Business and legal environment, definition, sources and classification of law. The judicial system, dispute settlement by court and arbitrators, legal liabilities of business.

01134111 หลักการตลาด 3(3-0-6)
(Principles of Marketing)

ลักษณะและกระบวนการทางการตลาด แนวความคิด บทบาท ความสำคัญ หน้าที่และปัจจัยทางการตลาด การแบ่งส่วนตลาด การเลือก ตลาดเป้าหมาย พฤติกรรมผู้บริโภค ส่วนประสมการตลาด และการวิจัย การตลาดเบื้องต้น

Nature and process of marketing. Concepts, role, functions and factors of marketing. Market segmentation. Selecting target market. Consumer behavior. Marketing mix and marketing research.

01134413 การตลาดและการตัดสินใจ 3(3-0-6)
(Marketing and Decision Making)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01134111

ความรับผิดชอบของผู้บริหารการตลาดในการตัดสินใจ ปัญหาทางการตลาด การจำแนกและการจัดลำดับ ขอบเขตของการตัดสินใจทางการตลาด การเลือกวิธีการแก้ปัญหาและวิธีการตัดสินใจ การกำหนด หลักเกณฑ์ทางทฤษฎีเพื่อการพัฒนาการตัดสินใจทางการตลาด การตัดสินใจเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ กระบวนการวางแผนและการตัดสินใจทางการตลาด

Responsibility of a marketing manager in decision making. Marketing problems, classification and grading. Scope of marketing decision making. Selection in problem solving technic and decision making technic. Building the theoretical base for developing a marketing decision making. Qualitative and quantitative decision making. Marketing planning process and decision making.

01401114 พืชศาสตร์ทั่วไป 3(2-3-6)
(General Botany)

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสัณฐานวิทยา กายวิภาควิทยา สรีรวิทยา นิเวศวิทยา การจัดหมวดหมู่และวิวัฒนาการ การใช้ประโยชน์จากพืช

General principles of plant morphology, anatomy, physiology, ecology, classification and evolution. Uses of plants.

- 01403111 เคมีทั่วไป 4(4-0-8)
(General Chemistry)
อะตอมและโครงสร้างอะตอม ระบบพีริออดิก พันธะเคมี ปฏิกิริยาเคมี แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สารละลาย อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์ เคมี สมดุลเคมี อิเล็กโทรไลต์และการแตกตัวเป็นไอออน กรดและเบส สมดุลของไอออน เคมีไฟฟ้า
Atoms and atomic structures, periodic system, chemical bonds, chemical reactions, gases, liquids, solids, solutions, thermodynamics, chemical kinetics, chemical equilibria, electrolytes and their ionization, acids and bases, ionic equilibria, electrochemistry.
- 01403112 เคมีทั่วไปภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
(Laboratory in General Chemistry)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111 หรือพร้อมกัน หรือ 01403119 หรือพร้อมกัน
ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403111 เคมีทั่วไป หรือ 01403119 เคมีทั่วไปสำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์
Laboratory work for 01403111 General Chemistry or 01403119 General Chemistry for Medical Sciences.
- 01403221 เคมีอินทรีย์ 4(4-0-8)
(Organic Chemistry)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403111 หรือ 01403115 หรือ 01403117
ทฤษฎีทางเคมีอินทรีย์ การจำแนกประเภทของสารประกอบอินทรีย์ ปฏิกิริยาเคมีและกลไกของปฏิกิริยา สเตอริโอเคมี เคมีของสารแอลิแพติกไฮโดรคาร์บอน แอลคิลเฮไลด์ แอโรแมติกไฮโดรคาร์บอน การหาโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี สมบัติและปฏิกิริยาของแอลกอฮอล์ อีเทอร์ สารประกอบฟีนอล แอลดีไฮด์ คีโตน กรดอินทรีย์ อนุพันธ์กรดอินทรีย์ เอมีนและสารประกอบไนโตรเจนอื่นๆ ลิพิด คาร์โบไฮเดรต กรดอะมิโน โปรตีน และกรดนิวคลีอิก
Theories in organic chemistry, classification of organic compounds, chemical reactions and mechanisms, stereochemistry, chemistry of aliphatic hydrocarbons, alkyl halides, aromatic hydrocarbons, structural determination of organic compounds by spectroscopic methods, properties and reactions of alcohols, ethers, phenolic compounds, aldehydes,

ketones, carboxylic acids, derivatives of carboxylic acids, amines and other nitrogen compounds, lipids, carbohydrates, amino acids, proteins and nucleic acids.

01403222 เคมีอินทรีย์ภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
(Laboratory in Organic Chemistry)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01403221 หรือพร้อมกัน หรือ
01403123 หรือพร้อมกัน

ปฏิบัติการสำหรับวิชา 01403221 เคมีอินทรีย์ หรือ 01403123
เคมีอินทรีย์สำหรับวิทยาศาสตร์การแพทย์

Laboratory work for 01403221 Organic Chemistry or
403123 Organic Chemistry for Medical Sciences.

01416311 หลักพันธุศาสตร์ 3(3-0-6)
(Principles of Genetics)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111

เซลล์และออร์แกเนลล์ที่เกี่ยวข้องกับพันธุศาสตร์ การถ่ายทอด
พันธุกรรมระหว่างไมโทซิสและไมโอซิส หลักการถ่ายทอดพันธุกรรมของเมน
เดลและกฎความน่าจะเป็น ภาคขยายของกฎเมนเดล สารพันธุกรรม การ
จำลองและการซ่อมแซม การทำงานของยีน และการควบคุมมิวเทชันของยีน
และโครโมโซม พันธุศาสตร์ปริมาณและประชากร พันธุกรรมนอกนิวเคลียส
พันธุศาสตร์วิวัฒนาการ

Cell and organelles related to genetics; genetic
inheritance during mitosis and meiosis; Mendelian inheritance
and probability; the extension of Mendelian laws; genetic
materials, replications and repair; function and regulation; gene
and chromosome mutations; quantitative and population
genetics; extranuclear inheritance; evolutionary genetics.

01419211 จุลชีววิทยาทั่วไป 3(3-0-6)
(General Microbiology)

วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01424111

หลักทางจุลชีววิทยา จุลินทรีย์ชนิดต่างๆ โครงสร้างของเซลล์
พันธุกรรม การเจริญและเมแทบอลิซึม การจัดหมวดหมู่การประยุกต์ทาง
การเกษตร อาหาร อุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม การสาธารณสุขและ
การแพทย์

Principles of microbiology, groups of microorganisms,
cell structures, genetics, growth and metabolism, classification,

applications in agriculture, food, industry, environment, public health and medical approach.

- 01419214 จุลชีววิทยาพื้นฐานภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
(Laboratory in Fundamental Microbiology)
วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน: 01419211 หรือพร้อมกัน และ
01424112
ปฏิบัติการสำหรับ 01419211
Laboratory for 01419211.
- 01422111 หลักสถิติ 3(3-0-6)
(Principles of Statistics)
แนวความคิดเกี่ยวกับสถิติศาสตร์ ตัววัดตำแหน่งที่ การวัดค่ากลาง
ตัววัดการกระจาย ความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่มและการแจกแจงความน่าจะเป็น
การแจกแจงทวินาม การแจกแจงปัวซอง การแจกแจงปกติ การแจกแจง
ตัวอย่าง การอนุมานเชิงสถิติสำหรับประชากรเดียวและสองประชากร การ
วิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว การวิเคราะห์การ
ถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย
Concept of statistics, measures of location, measures of
center, measures of dispersion, probability, random variables
and their probability distributions, binomial distribution, Poisson
distribution, normal distribution, sampling distribution, statistical
inference for one and two populations, analysis of categorical
data, one-way analysis of variance, simple linear regression
analysis.
- 01424111 หลักชีววิทยา 3(3-0-6)
(Principles of Biology)
ชีวโมเลกุลของสิ่งมีชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ และ
วิวัฒนาการ ความหลากหลายของชนิดสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของ
สัตว์และพืช นิเวศวิทยาและพฤติกรรม
Biomolecules of organisms, cell and metabolism,
genetics and evolution, species diversity, structure and function
of animals and plants, ecology and behavior.
- 01424112 ชีววิทยาภาคปฏิบัติการ 1(0-3-2)
(Laboratory for Biology)
ปฏิบัติการการใช้กล้องจุลทรรศน์เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์

เยื่อหุ้มเซลล์ และการเคลื่อนที่ของสาร เอนไซม์ และพลังงานในสิ่งมีชีวิต
เนื้อเยื่อพืชและสัตว์ วัฏจักรของเซลล์และการแบ่งเซลล์ การสืบพันธุ์ และ
การเจริญของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต และนิเวศวิทยา

Laboratory for microscope, cell and comments, cell
membrane and transport, enzyme and bioenergetics, plant tissue
and animal tissue, cell cycle and cell division, reproduction and
biodevelopment, species diversity and ecology.

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
ได้พิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรแล้ว
เมื่อวันที่ - 8 ก.ค. 2565
โดยระบบ CHECO

3.2 ชื่อ นามสกุล ตำแหน่งและคุณวุฒิของอาจารย์

3.2.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
1	นางชามา อินซอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2544 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555	งานวิจัย 1. ผลของชนิดพืชพืชและแหล่ง อาหารธรรมชาติต่อชีววิทยา ของตัวเต็มวัยแตนเบียน <i>Anagyrus lopezi</i> (De Santis) (Hymenoptera: Encyrtidae), 2562 2. Bee are supplementary pollinators of self- compatible chiropterophilous durian, 2561 3. How to turn collectors of edible insects into mini- livestock farmers: Multidimensional sustainability challenges to a thriving industry, 2563	01011496 01011497	01011496 01011497
2	นางสาวดิยากร ฉัตรนภารัตน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555	งานวิจัย 1. การพัฒนาชีวภัณฑ์สูตรอัดเม็ด ระดับอุตสาหกรรมของปุ๋ยคอก ผสมกับแบคทีเรียที่มีคุณสมบัติ ส่งเสริมการเจริญเติบโตพืช, 2560 2. Cysteine ยับยั้งความรุนแรงใน การก่อโรคของเชื้อสาเหตุโรค ใบจุดบนถั่วเหลือง, 2561 3. PhoB และ PstSCAB ของเชื้อ แบคทีเรีย <i>Xanthomonas</i> <i>axonopodis</i> pv. <i>Glycines</i> จำเป็นต่อการก่อให้เกิดโรคใบ จุดบนถั่วเหลือง, 2561 4. Many plant pathogenic <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>glycinea</i> isolates possess an inactive	01011399 01011491 01011497 01011498	01011399 01011491 01011497 01011498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		quorum sensing ahLR gene via a point mutation, 2562 5. The RNA-binding protein CsrA controls virulence in <i>Erwinia amylovora</i> by regulating RelA, RcsB, and FlhD at the posttranscriptional level, 2562		
3	นายธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ ศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527 M.S. (Environmental Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532 Ph.D. (Medical Zoology) Uniformed Services University, U.S.A., 2538	งานวิจัย 1. New records and DNA barcoding of deer flies, <i>Chrysops</i> (Diptera: Tabanidae) in Thailand, 2563 2. Excito-repellency and biological safety of β -caryophyllene oxide against <i>Aedes albopictus</i> and <i>Anopheles dirus</i> (Diptera: Culicidae), 2563 3. Behavioral responses to transfluthrin by <i>Aedes aegypti</i> , <i>Anopheles minimus</i> , <i>Anopheles harrisoni</i> , and <i>Anopheles dirus</i> (Diptera: Culicidae), 2563 4. Susceptibility of <i>Aedes aegypti</i> and <i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) to Temephos in Thailand and surrounding countries, 2563 5. Behavioral action of deltamethrin and cypermethrin in	01011399 01011497 01011498	01011399 01011435 01011497 01011498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		pyrethroid-resistant <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae): Implications for control strategies in Thailand, 2563		
4	นางสาวเนตรนภิส เขียวขำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2538 วท.ม. (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี, 2541 Dr.rer.nat. (Natural Science) University of Vienna, Austria, 2549	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคผลัดผลหลังการเก็บเกี่ยว, 2560 2. เทคนิคเบื้องต้นในการศึกษา ด้านโรคพืช อาหารเลี้ยงเชื้อ และการฆ่าเชื้อ, 2562 3. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Ascomycota, Class Hymenoascomycetes และ Class Sordariomycetes, 2562 งานวิจัย 1. ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ เชื้อรา <i>Curvularia</i> และ <i>Exserohilum</i> ที่แยกจากผัก เป็นโรคใบจุดและใบไหม้ และ การควบคุมโดยใช้เชื้อราเอนโด ไฟท์ <i>Nodulisporium</i> spp., 2560 2. ความหลากหลายของเชื้อรา <i>Phomopsis</i> spp. สาเหตุของ โรคใบจุดและผลเน่าในทุเรียน และความต้านทานต่อสารเคมี ของเชื้อ, 2560 3. เชื้อราในโรงเก็บบนข้าวกล้อง ในบรรจุภัณฑ์แบบต่างๆ และ สารพิษอะฟลาทอกซิน, 2560. 4. การจำแนกเชื้อรา <i>Pyricularia</i> species ที่แยกจากข้าวและ หญ้าด้วยลักษณะสัณฐานวิทยา และ <i>Pot2</i> rep-PCR, 2561 5. Effect of infrared ray drying on seed infection	01011399 01011434 01011497 01011498	01011399 01011434 01011497 01011498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		and seed germination of paddy, 2562		
5	นางสาวเบญจคุณ แสงทองพราว* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2547 วท.ม. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554	งานวิจัย 1. ชีววิทยาและผลของสารกำจัดแมลงต่อตัวอ่อนของแมลงหริ่ง, 2561 2. ผลของชนิดพืชพืชและแหล่งอาหารธรรมชาติต่อชีววิทยาของตัวเต็มวัยแตนเบียน <i>Anagyrus lopezi</i> (De Santis) (Hymenoptera: Encyrtidae), 2562 3. Effective biological control of an invasive mealybug pest enhances root yield in cassava, 2561 4. Biological traits of <i>Quadrastichus mendeli</i> (Hymenoptera, Eulophidae), parasitoid of the eucalyptus gall wasp <i>Leptocybe invasa</i> (Hymenoptera, Eulophidae) in Thailand, 2562	01011311 01011399 01011431 01011432 01011433 01011453 01011491 01011496 01011497 01011498	01011311 01011399 01011431 01011432 01011433 01011453 01011490 01011491 01011496 01011497 01011498
6	นางประกาย ราชณรงค์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2544 วท.ม. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2548 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554	งานวิจัย 1. แนวทางการพัฒนา <i>Bacillus thuringiensis</i> JC590 ในรูปแบบผงแห้งและประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนกระทู้ผัก, <i>Spodoptera litura</i> (F.), 2560 2. Survey of insects associated with sugarcane crops (<i>Saccharum officinarum</i>) in Kamphaeng Phet province, 2561 3. Silicon application to	01011432 01011433 01011473 01011491 01011496 01011497 01011498	01011432 01011433 01011473 01011491 01011496 01011497 01011498

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>reduce damage in sugarcane due to early shoot borer, <i>Chilo infuscatellus</i> Snellen (Lepidoptera: Crambidae) infestation in Lop Buri, Thailand, 2561</p> <p>4. Characterization and toxicity of <i>Bacillus thuringiensis</i> serovar <i>chanpasis</i> (H46): A serovar from Thailand, 2562</p>		
7	<p>นางสาวพัชรวิภา ใจจักรคำ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (จุลชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 วท.ม. (จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546 Ph.D. (Plant Pathology) University of California, Davis, U.S.A., 2552</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การพิสูจน์โรคตามวิธีการของ Koch, 2562 2. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราใน Phylum Basidiomycota, 2562 <p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความรุนแรงของโรคฝักเน่าข้าวโพดจากเชื้อฟิวซาเรียมที่จังหวัดนครราชสีมา, 2560 2. การจำแนกชนิดของเชื้อรา <i>Aspergillus</i> spp. และ <i>Penicillium</i> spp. ที่ปนเปื้อนในอาหารผลิตผลทางการเกษตรและดินเพาะปลูกและการสร้างสารพิษอะฟลาท็อกซิน, 2560 3. การจำแนกชนิดของเชื้อรา <i>Corynespora torulosa</i> (Sydow) Cros ไอโซเลท SJ1 สาเหตุโรคใบจุดของกล้วยไข่และการเข้าทำลายของเชื้อราสาเหตุโรค, 2560 4. Genetic diversity and aggressiveness of <i>Bipolaris oryzae</i> in North-Central 	<p>01011452</p> <p>01011496</p> <p>01011497</p> <p>01011498</p>	<p>01011452</p> <p>01011496</p> <p>01011497</p> <p>01011498</p>

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Thailand, 2562 5. Expression analysis of defense related genes in rice response to <i>Bipolaris oryzae</i> , the causal agent of rice brown spot, 2562		
8	นางสาวรัชฎาวรรณ เงินกลิ่น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (สัตววิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544 วท.ม. (ปรสิตวิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2547 วท.ด. (ปรสิตวิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553	งานวิจัย 1. Spatial distribution of forensically significant blow flies in subfamily Luciliinae (Diptera: Calliphoridae), Chiang Mai province, Northern Thailand: Observations and modeling using GIS, 2561 2. Stomoxyinae flies in Thailand: A Précis, with abridged taxonomic key to the adult species, 2562 3. Preliminary survey of the brown planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i> (Stål) (Hemiptera: Delphacidae) on different varieties of rice and its natural enemies in Central Thailand, 2562 4. Susceptibility of <i>Aedes aegypti</i> and <i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) to temephos in Thailand and surrounding countries, 2563	01011453 01011496 01011497 01011498	01011435 01011453 01011496 01011497 01011498
9	นางสาวรุ่งอรุณ ทิศกระโทก* อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550	งานวิจัย 1. Evaluation of the constituents of vetiver oil against <i>Anopheles minimus</i> (Diptera:	01011311 01011399 01011451 01011491 01011496	01011311 01011399 01011435 01011451 01011490

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	วท.ม. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560	Culicidae), a malaria vector in Thailand, 2560 2. Optimal discriminating concentrations of six pyrethroids for monitoring insecticide susceptibility in <i>Anopheles minimus</i> , a malaria vector in Thailand, 2561	01011497 01011498	01011491 01011496 01011497 01011498
10	นางสาววนิดา อ่วมเจริญ* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (วิทยาศาสตร์เกษตร) เกียรตินิยมอันดับ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554	งานวิจัย 1. ประสิทธิภาพของน้ำมันหอม ระเหยจากเปลือกในการควบคุม ตัวเต็มวัยด้วงวงข้าวโพดและ มอดแป้ง, 2560 2. ฤทธิ์สัมผัสและรมตายของ น้ำมันหอมระเหยใบฝรั่งต่อไร ฝุ่นบ้าน, 2561 3. ฤทธิ์สัมผัสตายของสารสกัด ยาสูบ (<i>Nicotiana tabacum</i> Linnaeus) ต่อไรแมงมุมสอง จุด (<i>Tetranychus urticae</i> Koch), 2562 4. ประสิทธิภาพของน้ำมันหอม ระเหยจากผลพริกไทย (<i>Piper</i> <i>nigrum</i> Linnaeus) ในการ ควบคุมไรแดงมันสำปะหลัง (<i>Tetranychus truncatus</i> Ehara), 2563 5. Biological activities of essential oils from <i>Anethum graveolens</i> L. and <i>Allium sativum</i> L. for controlling <i>Tetranychus</i> <i>truncatus</i> Ehara and <i>Tetranychus urticae</i> Koch, 2563	01011311 01011399 01011431 01011432 01011433 01011451 01011452 01011453 01011491 01011496 01011497 01011498	01011311 01011399 01011431 01011432 01011433 01011451 01011452 01011453 01011490 01011491 01011496 01011497 01011498
11	นางสาววารภรณ์ จันทรวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีวเคมี)	งานวิจัย 1. Diversity of mosquito species ovipositing in	01011471 01011496 01011497	01011471 01011496 01011497

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	เกียรติคุณอันดับ 2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543 วท.ด. (ชีวเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550	different zones of light intensity within limestone caves in Thailand, 2561 2. Second WIN International Conference on “integrated approaches and innovative tools for combating insecticide resistance in vectors of arboviruses, 2562 3. Alternative strategies for mosquito-borne arbovirus control, 2562		
12	นางสาววันวิสา ศิริวรรณ อาจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) เกียรติคุณอันดับ 2 มหาวิทยาลัยแม่โจ้, 2547 วท.ม. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550 วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2557	งานวิจัย 1. การจำแนกเชื้อรา <i>Pyricularia</i> species ที่แยกจากข้าวและหญ้าด้วยลักษณะสัณฐานวิทยา และ Pot2 rep-PCR, 2561 2. <i>In silico</i> assisted cloning and analysis of genes involving anti-viral defense based on RNA silencing in papaya (<i>Carica papaya</i> L.), 2561 3. Identification of GST interacted proteins under PRSV infected papaya using affinity purification-mass spectrometry, 2563	01011491 01011496 01011497 01011498	01011491 01011496 01011497 01011498
13	นางวีระณี ทองศรี* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2536 วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2542 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2553	งานแต่งเรียบเรียง 1. การควบคุมโรคใบจุดของกล้วยหอมทองโดยใช้กรดซาลิไซลิก, 2560 2. โรคตายลามาจากยอด (die-back disease) และโรคราสีชมพู (pink disease) ในทุเรียน, 2560	01011399 01011432 01011433 01011491 01011496 01011497 01011498	01011399 01011432 01011433 01011490 01011491 01011496 01011497 01011498

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การจำแนกเชื้อรา <i>Lasmenia</i> sp. สาเหตุโรคผลเน่าของเงาะ และการเข้าทำลายของเชื้อราสาเหตุโรค, 2561 2. ลักษณะอาการของโรคและการเข้าทำลายของเชื้อราเคอร์วูลาเรียสาเหตุโรคใบจุดของกล้วยหอมทองในอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี, 2561 3. การผสมเกสรที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของน้อยหน่าลูกผสมพันธุ์เพชรปากช่อง, 2561 4. ราสาเหตุโรคผลเน่าของเงาะ (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) และการควบคุมโรคโดยใช้กรดซาลิไซลิก, 2563 5. Expression analysis of defense related genes in rice response to <i>Bipolaris oryzae</i>, the causal agent of rice brown spot, 2562 		
14	<p>นายสรารุช รุ่งเมฆารัตน์* ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2535 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 Ph.D. (Plant Protection) Tokyo University of Agriculture and Technology, Japan, 2550</p>	<p>งานวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลของการจัดการปุ๋ยร่วมกับโบรอนต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย, 2561 2. Survey of insects associated with sugarcane crops (<i>Saccharum officinarum</i>) in Kamphaeng Phet province, Thailand, 2561 3. Silicon application to reduce damage in sugarcane due to early shoot borer, <i>Chilo infuscatellus</i> Snellen 	<p>01011311 01011399 01011451 01011452 01011453 01011471 01011472 01011473 01011491 01011496 01011497 01011498</p>	<p>01011311 01011399 01011451 01011452 01011453 01011471 01011472 01011473 01011490 01011491 01011496 01011497 01011498</p>

*อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		(Lepidoptera: Crambidae) infestation in Lop Buri, Thailand, 2561 4. Sugar industry and utilization of its by- products in Thailand: An overview, 2561		
15	นางสาวสุชุมาลัย เลิศมงคล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2540 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546 ปร.ด. (พืชไร่) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554	งานวิจัย 1. Allelopathic effects of jungle rice (<i>Echinochloa colona</i> L.) Link extract on seed germination and seedling growth of rice, 2560 2. Response of physiological characteristics, seed yield and seed quality of quinoa under difference of nitrogen fertilizer Management, 2560	01011433 01011496 01011497 01011498	01011433 01011496 01011497 01011498
16	นายสุพจน์ กาเข็ม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2545 วท.ด. (เกษตรเขตร้อน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550	งานแต่งเรียบเรียง 1. โรคพืชที่เกิดจากความไม่สมดุล ของธาตุอาหาร, 2562 2. โรคขอบใบทองหรือเน่าดำของ กะหล่ำ โรคแคงเกอร์ของพืช ตระกูลส้ม และโรคใบจุดนูน ของถั่วเหลือง, 2562 งานวิจัย 1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบคทีเรีย ปฏิชีวนะแบบผสมหลายสาย พันธุ์สำหรับการควบคุมโรคใบ ขีดแบคทีเรีย (<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>Avenae</i>), 2561 2. การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อ การผลิตสารทุติยภูมิและ ประสิทธิภาพในการควบคุมโรค	01011432	01011432

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>ขอบใบแห้งของข้าวของแบคทีเรีย <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> S20A1, 2561</p> <p>3. การใช้แบคทีเรียปฏิปักษ์แบบผสมต่างสายพันธุ์ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตและการชักนำพืชให้เกิดภูมิต้านทานต่อโรคใบขีดแบคทีเรียในข้าวโพด, 2561</p> <p>4. กลไกที่หลากหลายของแบคทีเรียปฏิปักษ์สายพันธุ์ใหม่จากดินบริเวณรากข้าวต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตและควบคุมโรคขอบใบแห้งของข้าว, 2561</p> <p>5. Modified growth media of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> S20A1 and biocontrol of bacterial leaf blight of rice, 2561</p>		
17	<p>นางสาวสุขสวัสดิ์ พลพินิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544 ปร.ค. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง</p> <p>1. ฝี่เสื่อกลางคืนในประเทศไทย เล่ม 1, 2560</p> <p>2. คู่มือการวินิจฉัยสกุลและชนิดของปลวกในพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช, 2561</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. Survey of insects associated with sugarcane crops (<i>Saccharum officinarum</i>) in Kamphaeng Phet province, Thailand, 2561</p> <p>2. Diversity of Coleopterous families in Phou Phanang National Biodiversity</p>	<p>01011434</p> <p>01011452</p> <p>01011496</p> <p>01011497</p>	<p>01011434</p> <p>01011452</p> <p>01011496</p> <p>01011497</p>

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		Conservation Area, Lao PDR, 2563		
18	นายอิทธิราช หนูสีด้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2547 วท.ม. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549 ปร.ด. (กีฏวิทยา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2554	งานวิจัย 1. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างไส้เดือนฝอย ศัตรูแมลงและแมลงหางหนีบ, <i>Euborellia annulipes</i> (Lucas) ในการทำลายหนอน ผีเสื้อข้าวสาร, <i>Corcyra</i> <i>cephalonica</i> (Stainton), 2561 2. ความเป็นพิษของอิคอพุมที่มี ต่อด้วงถั่วเขียว <i>Callosobruchus</i> <i>maculatus</i> F. และด้วงถั่ว เหลือง <i>Callosobruchus</i> <i>chinensis</i> L. (Bruchidae: Coleoptera), 2562 3. ประสิทธิภาพของ <i>Steinernema carpocapsae</i> (Weiser) ที่มีต่อหนอนกระทู้ ข้าวโพดลายจุด, <i>Spodoptera</i> <i>frugiperda</i> (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), 2562 4. Effect of cold temperature on mass production of <i>Habrobracon hebetor</i> (Say) (Braconidae: Hymenoptera) reared on <i>Corcyra cephalonica</i> Stainton (Lepidoptera: Pyralidae), 2563	01011432 01011433 01011491 01011496 01011497 01011498	01011432 01011433 01011491 01011496 01011497 01011498
19	นางสาวอนงค์นุช สาสนรักกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) เกียรติคุณอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2541 วท.ด. (โรคพืช)	งานแต่งเรียบเรียง โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือนฝอย, 2562 งานวิจัย 1. สันฐานวิทยาและอัตราการกิน	01011311 01011399 01011432 01011433 01011453 01011471	01011311 01011399 01011432 01011433 01011453 01011471

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546	<p>เหยื่อของไส้เดือนฝอยตัวห้ำ สกุล <i>Mylonchulus</i> sp. (อันดับ: Mononchida) เพื่อ การควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม <i>Meloidogyne</i> sp., 2562</p> <p>2. จัดจำแนกไส้เดือนฝอยรากปม (<i>Meloidogyne enterolobii</i>) ในแปลงปลูกพริกที่จังหวัด อุบลราชธานี, 2562</p> <p>3. ผลของระบบเกษตรเชิงอนุรักษ์ ต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวน ประชากรของไส้เดือนฝอย ศัตรูพืชและไส้เดือนฝอยตัวห้ำ ในแปลงข้าว, 2562</p> <p>4. การศึกษาลักษณะทางสัณฐาน วิทยา การจำแนกชนิด และ ความสามารถในการก่อให้เกิด โรคของ <i>Meloidogyne</i> <i>graminicola</i> ที่พบในพื้นที่ ต่างๆ, 2562</p> <p>5. Activity of vetiver extracts and essential oil against <i>Meloidogyne incognita</i>, 2561</p>	01011491 01011496 01011497 01011498	01011491 01011496 01011497 01011498
20	นางสาวอัญญา ทานเจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2540 M.S. (Environmental Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2544 Ph.D. (Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2550	<p>งานแต่งเรียบเรียง Effect of camera illumination on flashing behavior of <i>Pteroptyx</i> <i>malaccae</i> (Coleoptera: Lampyridae), 2562</p> <p>งานวิจัย 1. The Luciolinae of SE Asia and the Australopacific region: a revisionary checklist (Coleoptera: Lampyridae) including description of three new genera and 13 new</p>	01011451 01011452 01011496 01011497 01011498	01011451 01011452 01011496 01011497 01011498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		<p>species, 2562</p> <p>2. Distribution, abundance and habitat characteristics of the congregating firefly, <i>Pteroptyx</i> Olivier (Coleoptera: Lampyridae) in Thailand, 2563</p> <p>3. Biology and rearing technique for the mangrove firefly, <i>Pteroptyx valida</i> (Coleoptera: Lampyridae) Olivier, with discussion of additional instar in female, 2563</p> <p>4. A global perspective on firefly extinction threats, 2563</p>		
21	<p>นายอัศলেখ รัตนวรรณิ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (ชีววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544 วท.ม. (สัตววิทยา) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549 วท.ด. (วิทยาศาสตร์ชีวภาพ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2555</p>	<p>งานแต่งเรียบเรียง กีฏวิทยาเชิงนิเวศ, 2562</p> <p>งานวิจัย</p> <p>1. Mitochondrial sequencing and geometric morphometrics suggest two clades in the <i>Tetragonilla collina</i> (Apidae: Meliponini) population of Thailand, 2560</p> <p>2. Genetic structure of teak beehole borer, <i>Xyleutes ceramicus</i> (Lepidoptera: Cossidae), in northern Thailand, 2561</p> <p>3. Genetic diversity of <i>Apis</i> spp. in Thailand inferred from 28SrRNA nuclear and cytochrome b</p>	<p>01011451</p> <p>01011452</p> <p>01011453</p> <p>01011496</p> <p>01011497</p>	<p>01011451</p> <p>01011452</p> <p>01011453</p> <p>01011496</p> <p>01011497</p>

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		mitochondrial gene sequences, 2562 4. Genetic characterization of exotic commercial honey bee (Hymenoptera: Apidae) populations in Thailand reveals high genetic diversity and low population substructure, 2563		
22	นายเอกวัต วิถีประดิษฐ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (การจัดการศัตรูพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2539 M.S. (Entomology) University of Missouri, U.S.A., 2543 Ph.D. (Entomology) University of Missouri, U.S.A., 2551	งานเรียบเรียง คู่มือแมลงดاناในประเทศไทย, 2562 งานวิจัย 1. A new species of <i>Namtokocoris</i> Sites (Hemiptera: Naucoridae) from Thailand, 2560 2. The Pleidae (Hemiptera, Heteroptera) of Thailand, with the descriptions of two new species and a discussion of species from Southeast Asia, 2563	01011496 01011497	01011496 01011497
23	นางอรอุมา เพี้ยชัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วท.บ. (เคมีเกษตร) เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543 วท.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2550	งานแต่งเรียบเรียง ราในน้ำและดิน, 2560 งานวิจัย 1. การจำแนกเชื้อรา <i>Pyricularia</i> species ที่แยกจากข้าวและหญ้าด้วยลักษณะ สันฐานวิทยา และ Pot2 rep-PCR, 2561 2. Occurrence and health risk of patulin and pyrethroids in fruit juices consumed in Bangkok, 2560	01011399 01011471 01011496 01011497 01011498	01011399 01011471 01011496 01011497 01011498

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่งทางวิชาการ คุณวุฒิ (สาขาวิชา) ชื่อสถาบัน, ปี พ.ศ. ที่สำเร็จการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ	ภาระงานสอน	
			หลักสูตร ปัจจุบัน	หลักสูตร ปรับปรุง
		3. Morphological study of <i>Gelasinospora</i> from dung and antagonistic effect against plant pathogenic fungi <i>in vitro.</i> , 2561 4. Cryptic species within <i>Ohiocordyceps myrmecophila</i> complex on formicine ants from Thailand, 2562 5. Diversity of sporulating rice endophytic fungi associated with Thai rice cultivars (<i>Oryza sativa</i> L.) cultivated in Suphanburi and Chainat provinces, Thailand, 2562		

3.2.2 อาจารย์ผู้สอน

ไม่มี

3.2.3 อาจารย์พิเศษ

ไม่มี

4. องค์ประกอบเกี่ยวกับประสบการณ์ภาคสนาม (การฝึกงาน และสหกิจศึกษา) (ถ้ามี)

จากผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานติดตามและการวิพากษ์หลักสูตรโดยผู้ทรงคุณวุฒิ มีความเห็นสอดคล้องกันในเรื่องความต้องการให้บัณฑิตมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานและในวิชาชีพก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ดังนั้นในหลักสูตรจึงมีรายวิชาการฝึกงานเบื้องต้น และรายวิชาการฝึกงานเฉพาะด้านเป็นวิชาบังคับ โดยเพิ่มจำนวนชั่วโมงและหน่วยกิตของการฝึกงานเฉพาะด้าน เพื่อให้บัณฑิตมีโอกาสฝึกปฏิบัติมากขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีวิชาสหกิจศึกษาเป็นวิชาเฉพาะเลือกสำหรับนิสิตที่มีความสนใจและต้องการเปิดโอกาสในการเพิ่มประสบการณ์ของตนเอง

4.1 มาตรฐานผลการเรียนรู้ของประสบการณ์ภาคสนาม

ความคาดหวังในผลการเรียนรู้ประสบการณ์ภาคสนามของนิสิต มีดังนี้

1. มีทักษะในการปฏิบัติงานด้านการเกษตรทั่วไป และการนำทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติ

2. มีความเข้าใจในเรื่องธรรมชาติของศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ และความสัมพันธ์กับระบบนิเวศ โดยรับรู้และสัมผัสจากประสบการณ์จริงด้วยตนเอง
3. สามารถบูรณาการหลักวิชาและเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการแก้ปัญหาศัตรูพืช
4. มีทักษะในการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ ตลอดจนมีความเข้าใจในหลักการ ความจำเป็นในการเรียนรู้ทฤษฎีมากยิ่งขึ้น
5. มีมนุษยสัมพันธ์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ดี
6. มีระเบียบวินัย ตรงเวลา และเข้าใจวัฒนธรรมขององค์กร ตลอดจนสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานประกอบการได้
7. มีความกล้าในการแสดงออก และนำความคิดสร้างสรรค์ไปใช้ประโยชน์ในงานได้

4.2 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

4.3 การจัดเวลาและตารางสอน

การฝึกงาน รวมเวลาไม่น้อยกว่า 4 สัปดาห์ ส่วนสหกิจศึกษา ไม่น้อยกว่า 16 สัปดาห์ หรือ 4 เดือน

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำโครงการหรืองานวิจัย (ถ้ามี)

5.1 คำอธิบายโดยย่อ

หลักสูตรกำหนดให้รายวิชา 01011498 ปัญหาพิเศษ เป็นวิชาเฉพาะบังคับ โดยนิสิตจะต้องปรึกษากับอาจารย์ผู้ควบคุมการทำปัญหาพิเศษ ในการกำหนดหัวข้อวิจัย ดำเนินการวิจัย จัดเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล และเรียบเรียงเป็นรายงานตามรูปแบบที่กำหนด

5.2 มาตรฐานผลการเรียนรู้

นิสิตสามารถกำหนดหัวข้อปัญหาในการวิจัย วางแผนการดำเนินงานวิจัยตามระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สามารถวิเคราะห์และประมวลการวิจัยได้อย่างเป็นระบบ

5.3 ช่วงเวลา

ตามแผนการศึกษา

5.4 จำนวนหน่วยกิต

3 หน่วยกิต

5.5 การเตรียมการ

หลักสูตรกำหนดให้นิสิตกรอกแบบฟอร์มแสดงความจำนงทำปัญหาพิเศษโดยผ่านการเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรก่อนการลงทะเบียน ซึ่งเป็นข้อมูลให้หลักสูตรสามารถติดตามความก้าวหน้าในการทำปัญหาพิเศษของนิสิตได้ และกำหนดให้นิสิตต้องนำผลของปัญหาพิเศษบางส่วนหรือทั้งหมดมานำเสนอในรายวิชา 01011497 สัมมนา

5.6 กระบวนการประเมินผล

ประเมินผลจากการนำเสนอผลการวิจัยทั้งในลักษณะปากเปล่า (oral presentation) และรูปเล่มปัญหาพิเศษ

หมวดที่ 4 ผลการเรียนรู้ กลยุทธ์การสอนและการประเมินผล

1. การพัฒนาคุณลักษณะพิเศษของนิสิต

คุณลักษณะพิเศษ	กลยุทธ์หรือกิจกรรมที่ใช้
1. นิสิตสามารถอธิบาย ประยุกต์ และบูรณาการความรู้ทางด้านศึกษาทั่วไป วิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ เพื่อวางแผนแก้ปัญหาศัตรูพืชและสัตว์ โดยตระหนักถึงผลที่ตามมาทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อพัฒนาการเกษตรและชุมชนของประเทศ	จัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับเนื้อหารายวิชา มีการบูรณาการความรู้ทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ให้นิสิตฝึกปฏิบัติ ประกอบกับกรณีศึกษา หรือการศึกษาดูงานนอกสถานที่ที่หน่วยงานของรัฐบาลและเอกชน
2. นิสิตสามารถประกอบอาชีพด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในภาคการเกษตรและชุมชน โดยสามารถบูรณาการความรู้ทางด้านระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป	จัดการเรียนการสอนให้นิสิตได้ฝึกปฏิบัติทางการบูรณาการความรู้เพื่อจัดการศัตรูพืชและสัตว์ รวมทั้งจัดกิจกรรมให้นิสิตได้พบกับผู้ประกอบการงานเกี่ยวกับการจัดการศัตรูพืชและสัตว์

2. การพัฒนาผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

2.1 ด้านคุณธรรม จริยธรรม

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) นิสิตต้องสามารถจัดการปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนเชิงวิชาการหรือวิชาชีพ โดยคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น	- แจ้งนิสิตเกี่ยวกับกฎระเบียบที่ต้องปฏิบัติในชั้นเรียน โดยเน้นการแต่งกายที่เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย การเข้าชั้นเรียน และการส่งงานให้ตรงต่อเวลา	- ประเมินการตรงเวลาของนิสิตในการเข้าชั้นเรียน การส่งงาน และการเข้าร่วมกิจกรรมส่วนรวม
2) สำนึกดี สามัคคี มีวินัย และมีความซื่อสัตย์ มีความรับผิดชอบต่อสังคม เคารพกฎระเบียบผู้อื่น	- สอดแทรกความซื่อสัตย์ต่อตนเองในการทำงานและการสอบทั้งในรายวิชาและการทำงานวิจัย - ส่งเสริมความรับผิดชอบและเคารพต่อสิทธิและหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น ทั้งในและนอกชั้นเรียน รวมถึงการทำงานส่วนรวม - ส่งเสริมให้เกิดการมีภาวะผู้นำ และปลูกจิตสำนึกสาธารณะ ผ่าน	- ประเมินการกระทำทุจริตในการสอบ และความมีจริยธรรมในการทำงานวิจัย - ประเมินความรับผิดชอบต่อตนเองในหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย มีวินัยและพร้อมเพรียงของนิสิตในการเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร - ประเมินจากการแสดงออกถึง

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
	กิจกรรมการเรียนการสอนในรายวิชาและกิจกรรมพัฒนานิสิตตามคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์	การมีภาวะผู้นำ และความเสียสละตนเองในการร่วมกิจกรรมส่วนรวมและหรือกิจกรรมสาธารณะ

2.2 ด้านความรู้

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและทฤษฎีทางการเกษตรและการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ มีความรู้ทางด้านระบบนิเวศวิทยาทางการเกษตร และระบบนิเวศวิทยาของชุมชนเมือง เข้าใจบทบาทหน้าที่ และความสัมพันธ์/เชื่อมโยงของแต่ละองค์ประกอบ มีทักษะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพเกษตรและ/หรือธุรกิจบริการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ สามารถวางแผนและตัดสินใจดำเนินการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์โดยการประยุกต์และบูรณาการหลักวิชาต่างๆ เข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ	- ใช้การเรียนการสอนในหลากหลายรูปแบบ อาทิ การบรรยายและอภิปรายในชั้นเรียน การจัดกระบวนการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม การวิพากษ์กรณีศึกษา และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การนำเสนอผลงาน โดยเน้นหลักการทางทฤษฎี วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประยุกต์ใช้ในสภาพแวดล้อมจริง ได้อย่างทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี เศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้นๆ นอกจากนี้ จัดให้มีการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงโดยฝึกปฏิบัติโดยการศึกษาดูงาน ฝึกงาน และการเชิญวิทยากรพิเศษเพื่อสร้างเสริมประสบการณ์ให้กับนิสิต	- การทดสอบย่อย - การสอบกลางและปลายภาคการศึกษา - ประเมินผลงานหรือรายงานที่นิสิตจัดทำ - ประเมินการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน - ประเมินการมีบทบาทหรือส่วนร่วมกับการอภิปรายซักถามในกิจกรรมในและนอกชั้นเรียน - ประเมินจากผลการฝึกงาน การเข้าร่วมสหกิจศึกษา และการทำปัญหาพิเศษ

2.3 ด้านทักษะทางปัญญา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถนำความรู้จากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาทางการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์อย่างสร้างสรรค์ ถูกต้องและเหมาะสม	- การอภิปรายกลุ่ม การระดมความคิดเห็น การสร้างสถานการณ์จำลอง และกรณีศึกษา - การทำปัญหาพิเศษ การฝึกปฏิบัติจริง	- ประเมินความรู้ความเข้าใจจากการอภิปรายกลุ่ม / ระดมความคิดเห็น - ประเมินความสามารถในการวิเคราะห์สถานการณ์ / กรณีศึกษา

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
2) สามารถคิดวิเคราะห์ห้อย่างมีเหตุมีผลและเป็นระบบบนพื้นฐานของหลักวิชาการที่สามารถอธิบายได้		- ประเมินผลงานจากการทำปัญหาพิเศษ และการฝึกปฏิบัติจริง

2.4 ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) มีภาวะความเป็นผู้นำและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี 2) มีความรับผิดชอบ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง	- ใช้การสอนที่มีการกำหนดกิจกรรมให้มีการทำงานเป็นกลุ่มการทำงานที่ต้องประสานงานหรือร่วมมือกับผู้อื่น การฝึกงานร่วมกับหลักสูตรอื่น หรือการปฏิบัติงานที่ต้องค้นคว้าหาข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหรือหน่วยงานภายนอก	- ประเมินผลการเรียนรู้จากการมีบทบาทและความรับผิดชอบได้อย่างเหมาะสมกับระดับการมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมร่วมกับผู้อื่น รวมทั้งการเปิดโอกาสให้นิสิตประเมินตนเองและประเมินผู้ร่วมงาน

2.5 ด้านทักษะในการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ผลการเรียนรู้	กลยุทธ์การสอน	กลยุทธ์การประเมินผล
1) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนองานและสื่อสารได้อย่างเหมาะสมกับบุคคลที่แตกต่างกัน 2) ใช้องค์ความรู้ทางสถิติ คณิตศาสตร์ ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา เพื่อประกอบการทำแบบฝึกหัด รายงาน หรือปัญหาพิเศษ	- การเปิดโอกาสให้นิสิตแสดงความคิดเห็น การอภิปราย - การมอบหมายแบบฝึกหัด รายงานการค้นคว้าข้อมูล รายงานผลการทดลอง/วิจัย - การนำเสนอผลงานหน้าชั้น การส่งรายงานเป็นรูปเล่ม	- การประเมินจากแบบฝึกหัด รายงาน การแสดงความคิดเห็น/ อภิปราย - การประเมินจากการนำเสนอ ผลงาน รูปเล่มผลงาน

3. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา
(Curriculum Mapping)

● ความรับผิดชอบหลัก

○ ความรับผิดชอบรอง

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะ ทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01011311	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011399	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01011431	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011432	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011433	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011434	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011435	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011451	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011452	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011453	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011471	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011472	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011473	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011490	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01011491	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011496	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01011497	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01011498	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01001241	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01002111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01003111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01003112	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01003211	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01003212	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01003419	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01003421	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004211	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004212	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004331	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004332	●	○	●	●	○	●	○	●	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะ ทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01004431	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004432	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004433	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004441	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004461	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004462	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004471	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004472	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01004482	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01005221	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01005476	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01007271	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008211	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008461	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008462	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008463	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008464	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008465	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008468	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008469	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008473	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01008481	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01009112	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01009421	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01009471	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01015111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01015299	●	●	●	●	●	●	●	●	●
01101101	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01131111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01132111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01132142	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01134111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01134413	●	○	●	●	○	●	○	●	○

รหัสวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม		2. ความรู้	3. ทักษะ ทาง ปัญญา		4. ทักษะความสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบ		5. ทักษะการวิเคราะห์เชิง ตัวเลข การสื่อสาร และการ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	
	1	2	1	1	2	1	2	1	2
01401114	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01403111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01403112	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01403221	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01403222	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01416311	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01419211	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01419214	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01422111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01424111	●	○	●	●	○	●	○	●	○
01424112	●	○	●	●	○	●	○	●	○

หมวดที่ 5 หลักเกณฑ์ในการประเมินผลนิสิต

1. กฎระเบียบหรือหลักเกณฑ์ในการให้ระดับคะแนน (เกรด)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

14. การวัดและประเมินผลการศึกษา

14.1 การประเมินผลการศึกษาของแต่ละรายวิชาจะกระทำได้เป็นระดับคะแนนต่างๆ ซึ่งมีความหมาย และ
 แต้มคะแนนดังต่อไปนี้

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

ระดับคะแนน I ใช้เฉพาะกรณีทีนิสิตมีงานบางส่วนในวิชานั้นยังไม่สมบูรณ์ แต่มีการวัดผลอย่างอื่นของวิชานั้น
 ตลอดภาคการศึกษา และเป็นที่พอใจของอาจารย์ผู้สอน

ระดับคะแนน S และ U ใช้สำหรับรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียนประเภทไม่นับหน่วยกิต (Audit)

ระดับคะแนน P ใช้สำหรับรายวิชาที่ไม่นำค่าของหน่วยกิตมาคำนวณแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม การฝึกงานที่ไม่มี
 หน่วยกิต หรือรายวิชาที่มีการเทียบโอนจากการลงทะเบียนเรียนข้ามสถาบัน

ระดับคะแนน N ใช้เฉพาะกรณีที่ยังไม่ได้รับรายงานการประเมินผลการศึกษา

14.2 นิสิตต้องดำเนินการขอแก้ไขระดับคะแนน I และ N ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันหลังวันส่งคะแนน วัน
 สุดท้ายของภาคการศึกษานั้น การผ่อนผันต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา และได้รับอนุมัติจาก
 คณะบดีเจ้าสังกัดรายวิชานั้น ทั้งนี้ ต้องไม่เกินสิ้นภาคการศึกษาปกติถัดไป หากไม่ปฏิบัติตามให้ถือว่านิสิตผู้นั้นได้ระดับ
 คะแนน F หรือ U ในรายวิชานั้น

14.3 การแก้ไขระดับคะแนนต้องมีเหตุผลความจำเป็นพร้อมเอกสารประกอบการพิจารณา โดยต้องได้รับความ
 เห็นชอบจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา คณะกรรมการประจำคณะเจ้าสังกัดรายวิชานั้น และได้รับอนุมัติจากรอง
 อธิการบดีที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลงานด้านวิชาการ

14.4 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

14.4.1 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิต ให้คิดจากแต้มคะแนนทุกรายวิชาที่นิสิตลงทะเบียนเรียน
 ประเภทนับหน่วยกิต (credit) ทั้งรายวิชาที่สอบได้ และรายวิชาที่สอบตก

14.4.2 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่ย้ายสาขาวิชาเอก ย้ายหลักสูตร ย้ายคณะ ให้คิดแต้มคะแนนของทุกรายวิชาที่มีปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่ว่าจะป็นรายวิชาที่เทียบให้ หรือไม่ก็ตาม ส่วนรายวิชาที่ไม่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาเอกที่รับเข้า ไม่สามารถนำมาคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม

14.4.3 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิตที่โอนมาจากสถานศึกษาอื่น และนิสิต ที่จบอนุปริญาหรือเทียบเท่า และได้รับอนุมัติให้เข้าศึกษาต่อ ให้คิดเฉพาะแต้มคะแนนของรายวิชาที่เรียนใหม่เท่านั้น

14.4.4 การคิดแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสม เพื่อพิจารณาสถานภาพทางการศึกษาของนิสิต ตามเกณฑ์ในข้อ 26.4.9 และ 26.4.10 นั้น ให้คิดปีละสองครั้ง คือ เมื่อสิ้นสุดการศึกษาภาคต้นและภาคปลาย ส่วนผลการศึกษาในภาคฤดูร้อนให้นำไปนับรวมกับผลการศึกษาภาคต้นถัดไป เว้นแต่กรณีผู้จบการศึกษาในภาคฤดูร้อน

14.5 คณะสามารถระงับการประกาศ หรือการคัดผลการศึกษาให้แก่ นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินในภาควิชา และในคณะนั้นๆ

14.6 มหาวิทยาลัยสามารถระงับหรือเพิกถอนการออกไปแสดงผลการศึกษา และใบรับรองใดๆ ให้แก่นิสิต หากนิสิตค้างชำระหนี้สินภายใน หรือภายนอกมหาวิทยาลัยที่มหาวิทยาลัยรับทราบ ถึงแม้ได้มีการประกาศผลการศึกษาไปแล้วก็ตาม

2. กระบวนการทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิต

2.1 การทวนสอบระดับรายวิชา ขณะนิสิตยังไม่สำเร็จการศึกษา

หลักสูตรกำหนดทวนสอบระดับรายวิชาปีละ 2 ครั้ง หลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบนิสิตเพื่อสัมภาษณ์นิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในทุกรายวิชาที่เปิดสอนของแต่ละภาคการศึกษา และรายงานผลการทวนสอบต่อคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อแจ้งอาจารย์ผู้จัดการรายวิชาให้มีการพัฒนาและปรับปรุงตามข้อเสนอแนะที่นิสิตมีต่อรายวิชา

2.2 การทวนสอบระดับหลักสูตร หลังจากนิสิตสำเร็จการศึกษา

มีระบบประกันคุณภาพภายในของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อทวนสอบมาตรฐานผลการเรียนรู้และรายงานผล รายงานภาวะการณ์การดำเนินงานของบัณฑิต และความพึงพอใจของผู้ประกอบการที่มีต่อบัณฑิต

3. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนี้

28.1 นิสิตต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอจบการศึกษาต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิตภายใน 30 วัน นับแต่วันเปิดเรียนของภาคการศึกษาสุดท้าย ที่นิสิตคาดว่าจะสอบได้หน่วยกิตครบถ้วนตามหลักสูตร

28.2 นิสิตที่มีสิทธิ์ขอรับปริญญา ต้องศึกษารายวิชาและปฏิบัติตามข้อกำหนดครบถ้วนตามความต้องการแห่งหลักสูตร โดยมีแต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมตลอดหลักสูตร ตั้งแต่ 2.00 ขึ้นไปและมีระยะเวลาศึกษาในมหาวิทยาลัยไม่ต่ำกว่า 6 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 4 ปี หรือไม่ต่ำกว่า 8 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 5 ปี และไม่ต่ำกว่า 10 ภาคการศึกษาปกติสำหรับหลักสูตร 6 ปี ทั้งนี้ ยกเว้นผู้ที่ได้รับการเทียบรายวิชาและโอนหน่วยกิต

28.3 นิสิตต้องสอบได้ทุกรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนไว้ จึงมีสิทธิ์ขอจบและรับปริญญาได้ กรณีที่สอบตก (F) ในรายวิชาที่เป็นวิชาเลือกเสรี อาจเลือกเรียนรายวิชาอื่นทดแทนได้ โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชา และคณบดีเจ้าสังกัดนิสิต

28.4 นิสิตอาจยื่นคำร้องขอรับอนุปริญญาได้ กรณีเมื่อเรียนครบหลักสูตรและเงื่อนไขด้วยอนุปริญญาที่

กำหนดไว้ในแต่ละหลักสูตร หรือกรณีทีมนิสิตเรียนครบตามหลักสูตร ในข้อ 28.2 และปฏิบัติครบตามข้อกำหนดและระเบียบ แต่ได้แต้มคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.00

28.5 นิสิตต้องชำระหนี้สินทั้งหมดที่มีต่อมหาวิทยาลัย ต่อคณะ หรือต่อภาควิชาให้เรียบร้อยเสร็จสิ้นก่อน จึงจะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอรับปริญญาหรืออนุปริญญา

28.6 นิสิตที่สมควรได้รับการเสนอชื่อให้ได้รับปริญญาหรืออนุปริญญาต้องเป็นผู้ที่มีความประพฤติที่ไม่ขัดต่อระเบียบของมหาวิทยาลัยและวินัยของนิสิต

28.7 สภามหาวิทยาลัย เป็นผู้พิจารณาอนุมัติปริญญาหรืออนุปริญญา

28.8 ผู้สำเร็จการศึกษาที่จะได้รับการเสนอชื่อเพื่อขอเข้ารับพระราชทานปริญญาหรืออนุปริญญาได้ต้องผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมนิสิตและต้องเข้าร่วมทดสอบความรู้หรือทักษะอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

28.9 พิธีประสาทปริญญากำหนดปีละหนึ่งครั้ง

หมวดที่ 6 การพัฒนาคณาจารย์

1. การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

- 1.1 มีการปฐมนิเทศแนะแนวการเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรคนใหม่ให้มีความรู้ความเข้าใจนโยบายของภาควิชา คณะ และมหาวิทยาลัย และเสริมสร้างความเข้าใจเรื่องกรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาและระบบประกันคุณภาพโดยมีระบบอาจารย์พี่เลี้ยงของคณะเกษตรในการสนับสนุน
- 1.2 มีการประชุมชี้แจงวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของหลักสูตร ตลอดจนรายวิชาต่างๆ ที่มีการจัดการเรียนการสอน พร้อมทั้งมอบเอกสารหลักสูตรและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. การพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์

2.1 การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและการประเมินผล

- 2.1.1 ส่งเสริมให้อาจารย์มีการเพิ่มพูนความรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวัดผลและการประเมิน โดยสนับสนุนให้คณะและภาควิชาเชิญผู้เชี่ยวชาญมาบรรยายเกี่ยวกับวิธีการสอนแบบต่างๆ เช่น การเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ การเรียนการสอนแบบมีปฏิสัมพันธ์ และการส่งเสริมการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ส่งเสริมการไปฝึกอบรมงานด้านการเรียนการสอน ส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอน
- 2.1.2 ส่งเสริมในการจัดกิจกรรมสัมมนาอาจารย์ เป็นประจำและต่อเนื่อง
- 2.1.3 ส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัยในชั้นเรียน

2.2 การพัฒนาวิชาการและวิชาชีพด้านอื่นๆ

- 2.2.1 ส่งเสริมให้มีการทำวิจัย กระตุ้นให้มีการเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
- 2.2.2 ส่งเสริมการไปร่วมประชุมวิชาการและการเสนอผลงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 2.2.3 ส่งเสริมให้คณาจารย์ไปศึกษาดูงานทั้งในและต่างประเทศ
- 2.2.4 กระตุ้นและส่งเสริมการขอตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์

หมวดที่ 7 การประกันคุณภาพหลักสูตร

1. การกำกับมาตรฐาน

- 1.1 หลักสูตรมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 1.2 หลักสูตรมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 ท่าน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากภาควิชาที่เกี่ยวข้องเพื่อบริหารงานหลักสูตร
- 1.3 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรประชุมเพื่อวางแผนการจัดการเรียนการสอนเป็นประจำทุกภาคการศึกษา และมีการประชุมร่วมกับอาจารย์ประจำหลักสูตรเพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูลสำหรับใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตร
- 1.4 มีการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบระยะเวลาของหลักสูตร

2. บัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ทำวิจัยสถาบันเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ทั้ง 5 ด้าน คือ 1) ด้านคุณธรรม จริยธรรม 2) ด้านความรู้ 3) ด้านทักษะทางปัญญา 4) ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ และ 5) ด้านทักษะวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ หลักสูตรนำผลการประเมินมาปรับปรุงหลักสูตรตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด โดยบัณฑิตของหลักสูตรจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และบัณฑิตที่จบการศึกษาจากหลักสูตร ได้งานทำภายใน 1 ปีหลังสำเร็จการศึกษา

3. นิสิต

3.1 กระบวนการรับนิสิต

กระบวนการรับนิสิตของหลักสูตรเริ่มจากหลักสูตรกำหนดจำนวนของนิสิตที่รับเข้าศึกษาในแต่ละปี กำหนดคุณสมบัติของนิสิตที่จะเข้าศึกษาในหลักสูตร และแจ้งกรรมการวิชาการของคณะเกษตรและมหาวิทยาลัยเพื่อผ่านความเห็นชอบ มหาวิทยาลัยและที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) ดำเนินการประกาศรับนิสิตผ่านรูปแบบต่างๆ นักเรียนที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกเบื้องต้นตามที่หลักสูตรกำหนดไว้ จะได้รับการสอบสัมภาษณ์โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร โดยทุกขั้นตอนมีความชัดเจน โปร่งใส สอดคล้องกับการออกแบบหลักสูตร

3.2 การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา

การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาจะเริ่มจากกระบวนการสัมภาษณ์นักเรียนก่อนเข้าศึกษา โดยข้อมูลที่สอบถามนักเรียน เช่น ข้อมูลด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการศึกษา และมีผลต่อการสำเร็จการศึกษาตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด ไม่ว่าจะเป็น ข้อมูลที่พัก ทูกรการศึกษา การเดินทาง การสัมภาษณ์นักเรียนช่วยให้สามารถคัดเลือกนิสิตที่มีความพร้อมทั้งด้านสติปัญญา สุขภาพกายและใจ มีความมุ่งมั่นที่จะเรียน และสามารถสำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด และอีกส่วนหนึ่งเป็นข้อมูลที่มาจากการสอบถามนิสิตที่เข้ามาศึกษาแล้วว่ามีความต้องการทราบข้อมูลด้านใดบ้างก่อนที่จะเข้ามาศึกษา ที่จะมีส่วนสนับสนุนให้นิสิตมีการเตรียมตัวและมีความพร้อมในการเรียนมากขึ้น ทางหลักสูตรนำข้อเสนอแนะจากนิสิตมาปรับปรุงเพื่อให้

กระบวนการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ทางหลักสูตรยังให้ข้อมูลนิสิตเกี่ยวกับกิจกรรมหรือโครงการต่างๆ ที่ทางหลักสูตรจัดขึ้นที่จะช่วยให้นิสิตได้เรียนรู้ มีการเตรียมตัวให้มีความพร้อมในการเรียนมากขึ้น แจ้งให้นิสิตใหม่รับทราบช่องทางการติดตามประกาศต่างๆ ของหลักสูตรฯ ผ่านทางสื่อออนไลน์ เพื่อที่นิสิตได้เข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาเพิ่มขึ้น และทางหลักสูตรยังสนับสนุนกิจกรรมการเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษาที่จะทำให้นิสิตเกิดความมุ่งมั่นที่จะเรียน เช่น โครงการรู้เรียนรู้เล่นรู้คิด โครงการต้อนรับน้องใหม่ และโครงการปฐมนิเทศนิสิต เป็นต้น เพื่อให้นิสิตเข้าใจรายละเอียดของหลักสูตร การลงทะเบียนการเรียน การใช้ชีวิตในมหาวิทยาลัย

3.3 การควบคุมการดูแล การให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนว

หลังจากนิสิตเข้ามาศึกษาในหลักสูตรแล้ว ทางหลักสูตรมีโครงการติดตามผลการเรียนนิสิตทุกชั้นปี จะดำเนินการปีละสองครั้งเพื่อทราบผลการเรียน การลงทะเบียน และแก้ไขปัญหาให้นิสิตอย่างถูกต้อง เพื่อให้นิสิตสามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด นอกจากนี้ทางหลักสูตรจะมีการควบคุมการดูแลให้คำปรึกษาวิชาการและแนะแนวแก่นิสิตระดับปริญญาตรี โดยคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรจะจัดอาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่นิสิตในหลักสูตรทุกคน โดยจะมีการควบคุมดูแลในเรื่องการลงทะเบียนเรียน การร่วมกิจกรรมต่างๆ การปฐมนิเทศสำหรับนิสิตใหม่และปัจฉิมนิเทศสำหรับนิสิตที่ใกล้สำเร็จการศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษายังให้คำปรึกษาเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของนิสิตโดยผ่านหลายช่องทาง เช่น การเข้าพบโดยตรง ระบบการสื่อสารออนไลน์ การจัดโครงการครบพิศัย และโครงการติดตามผลการเรียน ซึ่งจะมีการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้อาจารย์ได้พบนิสิต ติดตามผลการเรียน รับทราบปัญหาการเรียนและการใช้ชีวิต เพื่อสามารถแนะนำให้คำปรึกษาแก่นิสิตได้อย่างทันท่วงที และจบการศึกษาได้ตามกำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการลาออกระหว่างภาคการศึกษา หลักสูตรยังมีอาจารย์ที่ปรึกษาด้านกิจกรรมนิสิตสำหรับชุมนุมนิสิตสาขาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ จัดทำเอกสารคู่มือ/คำแนะนำนิสิตสาขาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ มีการประชุมอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตเพื่อชี้แจง รับฟังข้อคิดเห็นและประเมินผลการให้คำปรึกษานิสิต

3.4 ผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต

ผลการจัดการข้อร้องเรียนของนิสิต เปิดโอกาสให้นิสิตได้ทำแบบประเมินอาจารย์ผู้สอน มีการแก้ปัญหาและจัดการข้อร้องเรียนให้นิสิตโดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำหลักสูตร และการทวนสอบในรายวิชาต่างๆ ของหลักสูตร สำหรับการทวนสอบมีการดำเนินการทุกปี และนำผลข้อร้องเรียนจากนิสิตมาปรับปรุงการดำเนินงานของหลักสูตร โดยการจัดการข้อร้องเรียนของนักศึกษาจะเป็นความลับ ไม่ถูกเผยแพร่ไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะทำให้ข้อร้องเรียนนั้นไม่ถูกแก้ไข หรือถูกข่มขู่ โดยนิสิตสามารถส่งข้อร้องเรียนผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือผ่านทางกรรมการทวนสอบ (โดยข้อมูลจะเป็นความลับ) นอกจากนี้ยังมีการทำแบบสอบถามความต้องการของนิสิต

4. อาจารย์

4.1 ระบบการรับอาจารย์ใหม่

การรับอาจารย์ใหม่มีระบบการดำเนินงานตามแผนการกำหนดอัตรากำลังที่กำหนดไว้อย่างต่อเนื่อง ภายใต้การดูแลของภาควิชาภูมิวิทยา ภาควิชาโรคพืช ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร โดยก่อนที่จะดำเนินการรับสมัครอาจารย์ คณาจารย์ในแต่ละภาควิชาจะประชุมเพื่อปรึกษาหารือเกี่ยวกับภาระงานที่ภาควิชาต้องการ

ให้อาจารย์ใหม่มาช่วยสนับสนุนภาควิชา หากภาระงานด้านใดยังขาดอาจารย์ที่เชี่ยวชาญ คณาจารย์ในภาควิชา ก็จะมีมติในการเปิดรับสมัครอาจารย์ใหม่ตามสาขาที่ภาควิชาต้องการ โดยผู้บริหารภาควิชาและเจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุนของภาควิชาจะช่วยกันเตรียมเอกสารเพื่อประกาศเปิดรับสมัครอาจารย์ตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ต่อไป คุณสมบัติของอาจารย์ใหม่จะต้องสอดคล้องกับคุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ ผ่านความเห็นชอบของภาควิชา เพื่อให้ได้อาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญตามสาขาที่กำหนด โดยกระบวนการคัดเลือกนั้น อาจารย์ในภาควิชาฯ มีส่วนร่วมในการพิจารณาควบคู่กับการพิจารณาตามเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4.2 ระบบการบริหารอาจารย์

ระบบการบริหารอาจารย์จะถูกกำกับโดยภาระงานของอาจารย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยภารกิจ 4 ด้าน ได้แก่ 1) การเรียนการสอน 2) งานวิจัย 3) บริการวิชาการ 4) ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยอาจารย์ทุกท่านของหลักสูตรฯ ต้องปฏิบัติภารกิจดังกล่าวเบื้องต้น

4.1.1 การเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่

หลักสูตรเตรียมการสำหรับอาจารย์ใหม่โดยมีระบบอาจารย์พี่เลี้ยงคอยดูแล ให้คำแนะนำเพื่อบรรลุภารกิจทั้ง 4 ด้าน อย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมทักษะทางวิชาการและการเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อเป็นประโยชน์แก่อาจารย์ก่อนการทำงาน รวมทั้งส่งเสริมการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาตนเองในด้านต่างๆ

4.1.2 กระบวนการพัฒนาความรู้และทักษะให้แก่คณาจารย์ การพัฒนาทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล

ระบบการพัฒนาทักษะให้แก่คณาจารย์จะขึ้นอยู่กับภาควิชาต้นสังกัดของกรรมการหลักสูตร โดยระบบการส่งเสริมความรู้และทักษะจะมี 2 ลักษณะ คือ แบบเสียค่าใช้จ่ายและไม่เสียค่าใช้จ่ายงบประมาณการดำเนินงานจะถูกกำหนดโดยภาควิชา และ/หรือหลักสูตร โดยต้นสังกัดภาควิชาของอาจารย์ประจำหลักสูตร นั้นจะมีการกำหนดแผนการดำเนินงานประจำปี ที่จะส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ในด้านต่างๆ โดยมีข้อมูลมาจากการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ประจำหลักสูตรในการจัดกิจกรรมต่างๆ สอบถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อพัฒนาแผนการดำเนินงานให้ครอบคลุมการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์มากขึ้น

5. หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

5.1 การออกแบบหลักสูตร ควบคุม กำกับ การจัดทำรายวิชา

หลักสูตรมีระบบและกลไกการออกแบบหลักสูตรและสาระวิชาในหลักสูตรให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่อง ระบบและกลไกประกอบด้วย 1) การแต่งตั้งคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรซึ่งเป็นผู้แทนจาก 3 ภาควิชา คือ ภาควิชาโรคพืช ภาควิชากีฏวิทยา และภาควิชาพืชไร่นา และมีการประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกๆ 2 เดือน 2) การแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรซึ่งจะแต่งตั้งขึ้นมาเมื่อถึงรอบการปรับปรุงหลักสูตรทุกๆ 5 ปี 3) ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตร เพื่อวางแผนดำเนินการออกแบบหลักสูตรและปรับปรุงสาระรายวิชาในทันสมัยมากยิ่งขึ้น โดยนำผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตมาทบทวนทุกภาคการศึกษา เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้มีความทันสมัย 4) ประชุมคณะกรรมการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตร เพื่อการวิพากษ์หลักสูตร รวบรวมข้อเสนอแนะและความต้องการจากผู้ใช้บัณฑิต บัณฑิตที่จบการศึกษาไปแล้ว และผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องกับสายงานการจัดการศัตรูพืชและ

สัตว์ และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อปรับปรุงสาระรายวิชาและหลักสูตรให้ทันสมัยและเป็นที่ต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

หลักสูตรมีระบบและกลไกในการกำหนดอาจารย์ผู้จัดการรายวิชาและอาจารย์ผู้สอนไว้ดังนี้ ในแต่ละรายวิชาของหลักสูตรในแต่ละภาควิชาเป็นผู้รับผิดชอบนั้น หลักสูตรมีการกำหนดอาจารย์ผู้จัดการรายวิชาและอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา โดยเมื่อสำนักบริหารการศึกษาระดับปริญญาตรีของหลักสูตรในแต่ละภาคการศึกษามาให้ทางหลักสูตรพิจารณา หลักสูตรจะนำเข้าไปที่ประชุมคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อกำหนดอาจารย์ผู้จัดการรายวิชาและอาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา โดยคำนึงถึงความเชี่ยวชาญ งานวิจัย และประสบการณ์ของอาจารย์ในการถ่ายทอดความรู้ให้แก่ศิษย์อย่างมีประสิทธิภาพ ความพร้อมของสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของแต่ละภาควิชา และผลการทวนสอบสัมฤทธิ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชาของปีการศึกษา ก่อน อาจารย์ผู้จัดการรายวิชาจะต้องเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ เพื่อสามารถกำกับดูแลการเรียนการสอนได้สะดวกยิ่งขึ้น ยกเว้นในบางรายวิชาที่อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรไม่มีความเชี่ยวชาญ จะกำหนดให้อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีความเชี่ยวชาญเป็นอาจารย์ผู้จัดการรายวิชาแทน

ในกรณีที่บางรายวิชาที่อาจารย์ผู้จัดการรายวิชาหรือผู้สอนกำลังจะเกษียณอายุราชการ หลักสูตรมีการเตรียมความพร้อมอาจารย์ผู้สอนท่านอื่นล่วงหน้า อาจารย์ผู้สอนที่จะมาสอนแทนอาจารย์ที่กำลังจะเกษียณอายุราชการจะต้องเข้าสังเกตการณ์การสอนของอาจารย์ที่กำลังจะเกษียณอายุราชการทุกคาบ เพื่อให้การเรียนการสอนในภาคการศึกษาถัดไปมีความต่อเนื่องและขึ้นเป็นอาจารย์ผู้จัดการรายวิชาและอาจารย์ผู้สอนแทน หลักสูตรมีระบบและกลไกการกำกับ ติดตาม และตรวจสอบการจัดทำ มคอ.3 มคอ.4 มคอ.5 และ มคอ.6 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีการแจ้งเตือนกำหนดเวลาอย่างสม่ำเสมอ และรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร (มคอ.7) ในแต่ละปี

5.3 การประเมินผู้เรียน

หลักสูตรมีระบบและกลไกการประเมินผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ ดังนี้ หลักสูตรกำหนดให้อาจารย์ผู้สอนในแต่ละรายวิชา มีการประเมินและพัฒนาเครื่องมือการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตตามความเหมาะสมในแต่ละรายวิชา และแจ้งผลการประเมินต่อนิสิตอย่างชัดเจน เช่น การเก็บคะแนนต่างๆ ระหว่างเรียน คะแนนการส่งงาน การนำเสนอผลงาน รวมไปถึงคะแนนสอบกลางภาคและปลายภาค เป็นการกระตุ้นให้นิสิตสอบผ่านมากขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ได้จากการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา

6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

6.1 การบริหารงบประมาณ

การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร จะใช้อาคารที่มีอยู่ของคณะเกษตร งบประมาณเป็นไปตามงบประมาณของแต่ละภาควิชา งบประมาณค่าใช้สอยและวัสดุของหลักสูตรได้รับการจัดสรรจากคณะเกษตร โดยมีงบประมาณเงินรายได้จากค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมการศึกษา เพื่อใช้สมทบให้การเรียนการสอนสามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้งบประมาณอยู่ภายใต้การกำกับโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

6.2 การบริหารทรัพยากรการเรียนการสอนและการจัดการ

สำหรับตำรา เอกสารวิชาการ และการสืบค้นผ่านฐานข้อมูล ใช้บริการของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การจัดหาทรัพยากรการเรียนการสอนเป็นการดำเนินงานโดยแต่ละภาควิชาที่เกี่ยวข้องโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการประจำคณะเกษตรทำหน้าที่พิจารณาสนับสนุน/อนุมัติการใช้เงินงบประมาณเงินรายได้ ในการจัดการทรัพยากรการเรียนการสอนเพิ่มเติมตามความจำเป็น ทั้งนี้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีการประชุมทุกภาคการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมการจัดการเรียนการสอนและประเมินความเพียงพอของทรัพยากร และขอการสนับสนุนจากภาควิชาที่เกี่ยวข้องและจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

7. ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
(1) อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการวางแผน ติดตาม และ ทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร	X	X	X	X	X
(2) มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่ สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	X	X	X	X	X
(3) มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของ ประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละ ภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
(4) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิด สอนให้ครบทุกรายวิชา	X	X	X	X	X
(5) จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.7. ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปี การศึกษา	X	X	X	X	X
(6) มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตตามมาตรฐาน ผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ 3.และ มคอ 4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิด สอนในแต่ละปีการศึกษา	X	X	X	X	X
(7) มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน	X	X	X	X	X

ตัวบ่งชี้และเป้าหมาย	ปีการศึกษา				
	2564	2565	2566	2567	2568
มคอ.7 ปีที่แล้ว ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำคณะให้ดำเนินการ					
(8) อาจารย์ใหม่ (ถ้ามี) ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศ โดยเฉพาะเป้าประสงค์ของหลักสูตรหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	X	X	X	X	X
(9) อาจารย์ประจำทุกคน ได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ที่สอนหรือเทคนิคการเรียนการสอนอย่างน้อยปีละครั้งหนึ่ง	X	X	X	X	X
(10) บุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอนทุกคน ที่ทำหน้าที่ถ่ายทอดความรู้ให้กับนิสิต (ถ้ามี) ได้รับการพัฒนาวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ภายใต้ความรับผิดชอบของหน่วยงานต้นสังกัด และมีการนำผลไปปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	X	X	X	X	X
(11) ระดับความพึงพอใจของนิสิตปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพการบริหารหลักสูตรโดยรวม เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 คะแนน จากคะแนน 5.0	X*	X*	X*	X	X
(12) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.5 จากคะแนนเต็ม 5.0	X*	X*	X*	X*	X

*เป็นการประเมินตัวชี้วัดต่อเนื่องจากหลักสูตรเล่มก่อนหน้า

หมวดที่ 8 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของหลักสูตร

1. การประเมินประสิทธิผลของการสอน

1.1 การประเมินกลยุทธ์การสอน

หลังการสอนมีการประเมินการสอนของอาจารย์โดยนิสิต และการวิเคราะห์ผลการเรียนของนิสิต รวบรวมปัญหา ข้อเสนอแนะ/นำผลการประเมินไปปรับปรุงการเรียนการสอนในภาคการศึกษาหรือปีการศึกษา ถัดไป นอกจากนี้หลักสูตรกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนิสิตที่ลงทะเบียนเรียน รายวิชาของหลักสูตร โดยคณะกรรมการทวนสอบประกอบด้วยผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ไม่ได้เป็นอาจารย์ผู้สอน ในรายวิชานั้นและอาจารย์ประจำจากหลักสูตรอื่นรวม 3 ท่าน คณะกรรมการทวนสอบมีหน้าที่ตรวจสอบการ ประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตในทุกรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาและพิจารณาความผิดปกติของ เกรด จากนั้นคณะกรรมการทวนสอบจะแจ้งผลการทวนสอบต่อคณะกรรมการผู้รับผิดชอบหลักสูตรและ อาจารย์ผู้จัดการรายวิชา

1.2 การประเมินทักษะของอาจารย์ในการใช้แผนกลยุทธ์การสอน

หลังการสอนนำผลการประเมินของนิสิตที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชาที่ประเมินการสอนของอาจารย์ รวมทั้งอาจารย์ประเมินตนเอง และผลการประเมินโดยคณะกรรมการระดับสาขาวิชา เพื่อปรับปรุงแผนกลยุทธ์การสอนในแต่ละรายวิชา

2. การประเมินหลักสูตรในภาพรวม

หลักสูตรนำข้อคิดเห็นต่างๆ จากผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของรายวิชาต่างๆ ในหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา ข้อเสนอแนะจากผู้ประกอบการที่เข้าอบรมผู้ควบคุมการใช้วัสดุอันตรายเพื่อใช้รับจ้าง ข้อมูลแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ข้อมูลนิสิตที่กำลังศึกษาอยู่และบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาไปแล้ว ข้อเสนอแนะจากการประชุมกลุ่มย่อยจากผู้ทรงคุณวุฒิและข้อมูลจากการทำวิพากษ์หลักสูตร ผลประเมินสหกิจศึกษาของนิสิต และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศรัทธาพีชและสัตว์ตามความเชี่ยวชาญของคณาจารย์ มาประเมินหลักสูตรในภาพรวมเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของหลักสูตร

3. การประเมินผลการดำเนินงานตามรายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตรแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรในทุกปีการศึกษาเพื่อตรวจประเมินหลักสูตร หลักสูตรต้องผ่านการประกันคุณภาพหลักสูตร มีการจัดการเรียนการสอนเป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษาระดับอุดมศึกษา (ปริญญาตรี) ตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานข้างต้น (Key Performance Indicators) เพื่อนำไปสู่การรับรองหลักสูตรต่อไป

4. การทบทวนผลการประเมินและวางแผนปรับปรุง

หลักสูตรนำข้อคิดเห็นต่างๆ จากคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรในแต่ละปีการศึกษา ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตต่อการทำงานของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตร ข้อเสนอแนะจากนิสิตที่กำลังศึกษาและบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาไปแล้ว ข้อคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง มาประกอบการทำวิจัยสถาบัน เพื่อพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรให้เนื้อหาของรายวิชาในหลักสูตรทันสมัยและเหมาะสมกับสถานการณ์ของสังคม บัณฑิตของหลักสูตรเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน



แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

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

1. รหัสวิชา 01011435 (2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Urban Pest Management
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา
ศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชนก่อให้เกิดความเสียหายต่อพืชและสัตว์ ทำให้ผลผลิตพืชเสียหาย ก่อความรำคาญ น่ากลัว และผลกระทบต่อมนุษย์และสัตว์เลี้ยงในชุมชน ปัจจุบันตลาดแรงงานของธุรกิจการกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชนเพิ่มขึ้นอย่างมากในประเทศไทย และพบว่ายุงชกแดนดินและผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ ความสามารถในการกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่ก่อให้เกิดความเสียหายในชุมชนโดยตรง
 - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
 - 6.2.1 นิสิตสามารถกำจัดแมลง โรคพืช และวัชพืชที่ก่อให้เกิดผลเสียในบ้านเรือนและชุมชน
 - 6.2.2 นิสิตสามารถปฏิบัติงานในธุรกิจกำจัดศัตรูเคสสถาน
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
ชนิดของศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน ลักษณะการทำลายและผลกระทบของศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน การจัดการศัตรูในชุมชนแบบผสมผสานให้ปลอดภัยต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม ผลของการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีต่อศัตรูในชุมชน กรณีศึกษาในมิติเชิงสิ่งแวดล้อม
Kinds of pest in urban, characteristic of damage and effects of pest in urban, integrated urban pest management to be safe for life and environment, effects of global change on urban pest. Case studies in environment dimension.
8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอเปิดรายวิชาใหม่

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาภูมิวิทยา คณะเกษตร

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

1. รหัสวิชา 01011490 6
ชื่อวิชาภาษาไทย สหกิจศึกษา
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Cooperative Education
2. รายวิชาที่ขอเปิดอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 () หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 (✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
 () วิชาเฉพาะบังคับ
 (✓) วิชาเฉพาะเลือก
 () หมวดวิชาเลือกเสรี
 () วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. วัตถุประสงค์ในการเปิดรายวิชา
 - 6.1 ความสำคัญของรายวิชา
 เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับนิสิตก่อนที่จะสำเร็จการศึกษาให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงาน ให้นิสิตได้นำเอาวิชาการทั้งทางภาคทฤษฎีและปฏิบัติต่างๆ ที่ได้ศึกษามาแล้วในห้องเรียนที่มหาวิทยาลัย นำไปปฏิบัติในสถานประกอบการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ให้ได้ผลดีและมีประสิทธิภาพ และยังเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์และความร่วมมืออันดีระหว่างสถานศึกษากับสถานประกอบการที่นิสิตได้ไปฝึกปฏิบัติ
 - 6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต
 - 6.2.1 นิสิตสามารถปฏิบัติงานตามโครงการที่ได้รับมอบหมายให้สำเร็จและเป็นที่ยอมรับของผู้ประกอบการ
 - 6.2.2 นิสิตมีความรับผิดชอบ มีวินัย และวุฒิภาวะสูงขึ้น
7. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)
 การปฏิบัติงานในลักษณะพนักงานชั่วคราว ตามโครงการที่ได้รับมอบหมายตลอดจนการจัดทำรายงานและการนำเสนอ
 On the job training as a temporary employee according to the assigned project including report and presentation.
8. อาจารย์ผู้สอน
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
 รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

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

1. รหัสวิชา 01011311 3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Principles of Pest Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ
(.....) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

ศัตรูพืชและสัตว์เป็นสาเหตุหนึ่งซึ่งส่งผลกระทบต่อและทำให้เกิดความเสียหายต่อพืชและสัตว์ถ้ามีการระบาดเกิดขึ้น การป้องกันกำจัดควรจะต้องศึกษาให้เข้าใจเกี่ยวกับชนิด ชีววิทยา นิเวศวิทยา และธรรมชาติต่างๆ ของศัตรูพืชและสัตว์ เพื่อให้สามารถเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ให้ได้ผลดีและคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ จึงต้องปรับปรุงชื่อรายวิชาให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่สอนและมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

6.2.1 นิสิตสามารถอธิบายชนิดของศัตรูพืชและสัตว์

6.2.2 นิสิตสามารถอธิบายวิธีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01011311 หลักการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ Principles of Pest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ผลกระทบและความเสียหายของศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ เทคนิคและวิธีการควบคุมศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ หลักการและแนวทางการจัดการศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์ เทคนิคการสำรวจศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์และการตัดสินใจ กรณีศึกษาการจัดการแมลง สัตว์มีกระดูกสันหลัง โรคพืช วัชพืช และการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน Impacts and damages caused by pest, pest control techniques and methods, principles and guidelines of pest management, pest survey techniques and decision-making. Case studies on insect, vertebrate, plant disease, weed and integrated pest management.	01011311 หลักการจัดการศัตรูพืช และสัตว์ Principles of Pest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนชื่อวิชาภาษาไทย

8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

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

1. รหัสวิชา 01011399 3(0-15-8)
ชื่อวิชาภาษาไทย การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Specific Practicum in Pest Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
(✓) วิชาเฉพาะบังคับ
() วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01015299 การฝึกงานเบื้องต้น (General Practicum)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การฝึกให้นิสิตในหลักสูตรได้ฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในหน่วยงานของรัฐบาล หรือเอกชน หรือสถานประกอบการต่างๆ ก่อนเข้าสู่การทำงานจริง ทำให้บัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรได้รับประสบการณ์ทางด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์เพิ่มขึ้น มีการนำทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติ และเป็นที่ต้องการของผู้ใช้บัณฑิตเพิ่มขึ้น จึงต้องปรับเปลี่ยนชื่อวิชาภาษาอังกฤษให้สอดคล้องกับชื่อวิชาภาษาไทย

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

นิสิตสามารถนำความรู้ที่ได้ฝึกปฏิบัติไปประยุกต์ใช้ในการทำงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศัตรูพืชและสัตว์

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01011399 การฝึกงานเฉพาะด้าน การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ Specific Practice in Pest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01015299 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) การฝึกงานเฉพาะด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์โดยรวมถึงการใช้สารป้องกันและกำจัดศัตรูพืช Special practice in pest management including the application of pesticides.	01011399 การฝึกงานเฉพาะด้าน การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ Specific Practicum in Pest Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01015299 วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ไม่เปลี่ยนแปลง	เปลี่ยนชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

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

1. รหัสวิชา 01011432 3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Natural Enemies of Crop Pests and Management
2. รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรีดังนี้
() หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
(✓) หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
() วิชาเฉพาะบังคับ
(✓) วิชาเฉพาะเลือก
() หมวดวิชาเลือกเสรี
() วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
3. วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน 01011311 หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ (Principles of Pest Management)
4. วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
5. วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
6. วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

การใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมแมลงศัตรูพืชถือเป็นวิธีหนึ่งในการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน และถือเป็นทางเลือกในการทำการเกษตรเพื่อลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐที่ส่งเสริมให้เกษตรกรทำการเกษตรที่มุ่งเน้นความปลอดภัยและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม การให้นิสิตได้เรียนรู้เกี่ยวกับศัตรูธรรมชาติของแมลงศัตรูพืชชนิดต่างๆ การเพาะเลี้ยง และการประยุกต์ใช้จริงในแปลงจากการศึกษาดูงานแปลงเกษตรกรที่ใช้ศัตรูธรรมชาติแล้วประสบความสำเร็จ จะทำให้นิสิตมีประสบการณ์ในการแก้ไขปัญหาแมลงศัตรูพืช เพื่อลดการใช้สารเคมี สามารถนำกลับไปใช้เองหรือถ่ายทอดความรู้สู่เกษตรกรได้

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

- 6.2.1 นิสิตรู้จักชนิดของศัตรูธรรมชาติ
- 6.2.2 นิสิตสามารถอธิบายการใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมแมลงศัตรูพืช
- 6.2.3 นิสิตสามารถเพาะเลี้ยงศัตรูธรรมชาติและสามารถถ่ายทอดความรู้สู่เกษตรกรหรือนำความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพ

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01011432 ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช 3(2-3-6) และการจัดการ Natural Enemies of Crop Pests and Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) คุณลักษณะทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาของศัตรูธรรมชาติ การใช้ศัตรูธรรมชาติในการจัดการแมลงศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช Biological attributes and ecology of natural enemies, utilization of natural enemies for management of insect pests, plant diseases and weeds.	01011432 ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช 3(2-3-6) และการจัดการ Natural Enemies of Crop Pests and Management วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) คุณลักษณะทางชีววิทยาและนิเวศวิทยาของศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช การใช้ศัตรูธรรมชาติในการจัดการแมลงศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช ผลของการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช ภูมิศึกษาในมิติเชิงสิ่งแวดล้อม มีการศึกษานอกสถานที่ Biological attributes and ecology of natural enemies of crop pests, utilization of natural enemies for management of insect pests, plant diseases and weeds, effects of global change on the change of natural	ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
	enemies of pests. Case studies in environment dimension. Field trip required.	

8. อาจารย์ผู้สอน
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2
9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)
รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบเสนอขอปรับปรุงรายวิชา

ระดับปริญญาตรี

ภาควิชาภูมิวิทยา คณะเกษตร

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

- รหัสวิชา 01011472 3(2-3-6)
ชื่อวิชาภาษาไทย อุปกรณ์และเทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช
ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ Pesticide Application Equipment and Technology
- รายวิชาที่ขอปรับปรุงอยู่ในหมวดวิชาระดับปริญญาตรี ดังนี้
 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระ.....
 หมวดวิชาเฉพาะในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
 วิชาเฉพาะบังคับ
 วิชาเฉพาะเลือก
 หมวดวิชาเลือกเสรี
 วิชาบริการสำหรับหลักสูตร.....สาขาวิชา.....
- วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี
- วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี
- วันที่จัดทำรายวิชา วันที่ 9 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564
- วัตถุประสงค์ในการพัฒนา/ปรับปรุงรายวิชา

6.1 ความสำคัญของรายวิชาและเหตุผลในการปรับปรุง

หนึ่งในวิธีการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสานคือ การนำสารเคมีหรือสารชีวภัณฑ์มาใช้กำจัดศัตรูพืช ซึ่งจำเป็นต้องมีความรู้และทักษะการใช้สารและเครื่องมือกำจัดศัตรูพืชตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีให้ถูกต้องและเหมาะสม ได้ฝึกปฏิบัติใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีในการควบคุมศัตรูพืชแต่ละชนิด จึงต้องปรับปรุงชื่อและคำอธิบายรายวิชาให้สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่สอนและมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

6.2 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับนิสิต

- 6.2.1 นิสิตสามารถอธิบายชนิดของอุปกรณ์สำหรับใช้สารกำจัดศัตรูพืช
- 6.2.2 นิสิตสามารถเลือกใช้งานอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพและปลอดภัย
- 6.2.3 นิสิตสามารถดูแลรักษาอุปกรณ์ให้เหมาะสม

7. ตารางเปรียบเทียบการปรับปรุงรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
01011472 เทคโนโลยีการใช้สาร 3(2-3-6) และเครื่องมือกำจัดศัตรูพืช Pesticide Application Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติและความสำคัญของการใช้สารกำจัดศัตรูพืช รูปแบบและองค์ประกอบของสาร ความสัมพันธ์ระหว่างละอองน้ำยาและหัวฉีดประเภทต่างๆ ในการกำจัดศัตรูพืช ชนิดของเครื่องมือและกลไกการทำงาน เครื่องมือที่ใช้แรงงาน เครื่องยนต์ที่ใช้ประจุไฟฟ้าทั้งภาคพื้นดินและภาคอากาศ การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ต่อคน และสิ่งแวดล้อม การทดสอบประสิทธิภาพความเหมาะสมของการใช้ การบำรุงเครื่องมือ History and importance of pesticide using, formulation of pesticide. Relationship between droplet size and sprayer nozzle type and mechanism of spray: hand operate, engine, electrostatic. Efficacy use of pesticide in order to be safe	01011472 อุปกรณ์และเทคโนโลยีการใช้ 3(2-3-6) สารกำจัดศัตรูพืช Pesticide Application Equipment and Technology วิชาที่ต้องเรียนมาก่อน ไม่มี วิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน ไม่มี คำอธิบายรายวิชา (Course Description) ประวัติและความสำคัญของการใช้สารกำจัดศัตรูพืช องค์ประกอบและรูปแบบของสารกำจัดศัตรูพืช ความสัมพันธ์ระหว่างหัวฉีดประเภทต่างๆ และขนาดละอองน้ำยา ชนิดของเครื่องพ่นสารกำจัดศัตรูพืช และกลไกการทำงาน การทดสอบประสิทธิภาพและการบำรุงรักษาเครื่องพ่นสารกำจัดศัตรูพืช การใช้สารกำจัดศัตรูพืชอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย History and importance of pesticide use. Pesticide ingredients and formulation. Relationship between various types of nozzle and droplet size. Types of pesticide application equipment and operating mechanism. Efficiency test and	เปลี่ยนชื่อวิชา ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชา

รายวิชาเดิม	รายวิชาปรับปรุง	สิ่งที่เปลี่ยนแปลง
for human being and environment. Test, use and maintance of pesticide application equipment.	maintenance of pesticide application. Effective and safe use of pesticide.	

8. อาจารย์ผู้สอน

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 3 ข้อ 3.2

9. แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบมาตรฐานผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum Mapping)

รายละเอียดตามที่ปรากฏในหมวดที่ 4 ข้อ 3

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวมา อินซอน (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 ปรากฏพิภย์ มัคโอดี, เบญจคุณ แสงทองพราว, ชามา พานแก้ว. 2562. ผลของชนิดพืชและแหล่งอาหารธรรมชาติต่อชีววิทยาของตัวเต็มวัย แตนเบียน <i>Anagyrus lopezi</i> (De Santis) (Hymenoptera: Encyrtidae). หน้า 741-749. ใน การประชุมวิชาการเสนอ ผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 15 มีนาคม 2562.	K	0.2
2.2 Wayo, K., C. Phankaew, A.B. Stewart, S. Bumrungsri. 2018. Bee are supplementary pollinators of self-compatible chiropterophilous durian. <i>Journal of Tropical Ecology</i> . 34(1): 41-52. (Scopus)	M	1
2.3 Nischalke, S., I. Wagler, C. Tanga, D. Allan, C. Phankaew, C. Ratompoarison, A. Razafindrakotomamonjy, E. Kusia. 2020. How to turn collectors of edible insects into mini-livestock farmers: Multidimensional sustainability challenges to a thriving industry. <i>Global Food Security</i> . 26: 100376: DOI: 10.1016/j.gfs.2020.100376. 7 Pages. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวติยากร ฉัตรนภารัตน์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ติยากร ฉัตรนภารัตน์, ลาวัลย์ กลัดสุวรรณ, มะลิตา ชูรินทร์, สันติ สุวรรณรังสี, สุดฤดี ประเทืองวงศ์. 2560. การพัฒนาชีวภัณฑ์สูตร อัดเม็ดระดับอุตสาหกรรมของปุ๋ยคอกผสมกับแบคทีเรียที่มีคุณสมบัติ ส่งเสริมการเจริญเติบโตพืช. หน้า 202-214. ใน ผลงานวิจัยเรื่องเต็ม การประชุมวิชาการอรัรักษาทิพแห่งชาติ ครั้งที่ 13. โรงแรมเรือ รัฐราษฎร์. 21-23 พฤศจิกายน 2560.	K	0.2
2.2 น้ำฝน ปลื้มจิตร, สุดฤดี ประเทืองวงศ์, ติยากร ฉัตรนภารัตน์. 2561. Cysteine ยับยั้งความรุนแรงในการก่อโรคของเชื้อสาเหตุโรคใบจุดบน ถั่วเหลือง. หน้า 153-161. ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการ ครี ง ที่ 56 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2561.	K	0.2
2.3 ณัฐกานต์ สาดราภัย, สุพจน์ กาเซ็ม, ติยากรฉัตร นภารัตน์. 2561. PhoB และ PstSCAB ของเชื้อแบคทีเรีย <i>Xanthomonas</i> <i>axonopodis</i> pv. <i>Glycines</i> จำเป็นต่อการก่อให้เกิดโรคใบจุดบนถั่ว เหลือง. หน้า 542-551. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการและการ ประกวดนวัตกรรมบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ. ศูนย์ ประชุมนานาชาติดิเอ็มเพรส โรงแรมดิเอ็มเพรสเชียงใหม่ เชียงใหม่. 17-18 พฤษภาคม 2561.	K	0.2
2.4 Degrassi, G., V. Mortato, G. Devescovi, R. Hoshino, T. Chatnaparat, M. Kojic, V. Carpentieri-Pipolo, Y. Zhao, V. Venturi. 2019. Many plant pathogenic <i>Pseudomonas</i> <i>savastanoi</i> pv. <i>glycinea</i> isolates possess an inactive quorum sensing ahLR gene via a point mutation. <i>FEMS</i> <i>Microbiology Letter</i> . 366(12): fnz149: DOI: 10.1093/femsle/fnz149. 8 pages. (Web of Science: SCIE)	M	1
2.5 Lee, J.H., V. Ancona, T. Chatnaparat, H.W. Yang, Y. Zhao. 2019. The RNA-binding protein CsrA controls virulence in <i>Erwinia amylovora</i> by regulating RelA, RcsB, and FlhD at	M	1

the posttranscriptional level. <i>Molecular Plant Microbe Interactions</i> . 32(10): 1448-1459. (Web of Science: SCIE)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายธีรภาพ เจริญวิริยะภาพ (ศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2538

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Changbunjong, T., T. Weluwanarak, P. Sedwisai, J. Ruangsittichai, G. Duvallet, T. Chareonviriyaphap. 2020. New records and DNA barcoding of deer flies, <i>Chrysops</i> (Diptera: Tabanidae) in Thailand. <i>Acta Tropica</i> 210: 105532: DOI: 10.1016/j.actatropica.2020.105532. 7 Pages. (PubMed)	M	1
2.2 Nararak, J., C.D. Giorgio, C. Sukkanon, V. Mahiou-Leddetc, E. Ollivier, S. Manguin, T. Chareonviriyaphap. 2020. Excito-repellency and biological safety of β -caryophyllene oxide against <i>Aedes albopictus</i> and <i>Anopheles dirus</i> (Diptera: Culicidae). <i>Acta Tropica</i> . 210: 105556: DOI: 10.1016/j.actatropica.2020.105556. 10 Pages. (PubMed)	M	1
2.3 Sukkanon, C., J. Nararak, M.J. Bangs, J. Hii, T. Chareonviriyaphap. 2020. Behavioral responses to transfluthrin by <i>Aedes aegypti</i> , <i>Anopheles minimus</i> , <i>Anopheles harrisoni</i> , and <i>Anopheles dirus</i> (Diptera: Culicidae). <i>PLoS ONE</i> . 15(8): e0237353: DOI: 10.1371/journal.pone.0237353. 21 Pages. (PubMed)	M	1
2.4 Saeung, M., R. Ngoen-Klan, K. Thanispong, M.J. Bangs, T. Chareonviriyaphap. 2020. Susceptibility of <i>Aedes aegypti</i> and <i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) to Temephos in Thailand and surrounding countries. <i>Journal of Medical Entomology</i> . 57(4): 1207-1220. (PubMed)	M	1
2.5 Sathantriphop, S., P. Paeporn, P. Ya-Umphon, T. Chareonviriyaphap, K. Tainchum. 2020. Behavioral Action of deltamethrin and cypermethrin in pyrethroid-resistant <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae): Implications for control strategies in Thailand. <i>Journal of Medical Entomology</i> . 57(4): 1157-1167. (PubMed)	M	1

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเนตรนภิส เขียวขำ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2549

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ		
1.1 เนตรนภิส เขียวขำ. 2560. โรคผลิตผลหลังการเก็บเกี่ยว. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 154 หน้า.	E	0.4
1.2 เนตรนภิส เขียวขำ. 2562. เทคนิคเบื้องต้นในการศึกษาด้านโรคพืชอาหารเลี้ยงเชื้อและการฆ่าเชื้อ. หน้า 12-18. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2562). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	E	0.4
1.3 เนตรนภิส เขียวขำ. 2562. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา Phylum Ascomycota, Class Hymenoascomycetes และ Class Sordariomycetes. หน้า. 73-79. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2562). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	E	0.4
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ปิยาภรณ์ ทองบ้านไทร, อรุมา เพี้ยซ้าย, เนตรนภิส เขียวขำ, นัฐวุฒิ บุญยืน. 2560. ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเชื้อรา <i>Curvularia</i> และ <i>Exserohilum</i> ที่แยกจากผักเป็นโรคใบจุดและใบไหม้ และการควบคุมโดยใช้เชื้อราเอนโดไฟท์ <i>Nodulisporium</i> spp. หน้า 473-488. ใน ผลงานวิจัยเรื่องเต็มการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 13. โรงแรมเรือรัษฎา, ตรัง. 21-23 พฤศจิกายน 2560.	K	0.2
2.2 พรศิริ บุญพุ่ม, สมศิริ แสงโชติ, เนตรนภิส เขียวขำ. 2560. ความหลากหลายของเชื้อรา <i>Phomopsis</i> spp. สาเหตุของโรคใบจุดและผลเน่าในทุเรียนและความต้านทานต่อสารเคมีของเชื้อ. หน้า 489-502. ใน ผลงานวิจัยเรื่องเต็มการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 13. โรงแรมเรือรัษฎา, ตรัง. 21-23 พฤศจิกายน 2560.	K	0.2
2.3 วัศพล เบ็ญจกุล, มัลลิกา ศรีจันทัด, มณฑนา มาแมน, เนตรนภิส เขียวขำ, สมศิริ แสงโชติ. 2560. เชื้อราในโรงเก็บขนข้าวกล้องในบรรจุภัณฑ์แบบต่างๆ และสารพิษอะฟลาทอกซิน. หน้า 528-535. ใน ผลงานวิจัยเรื่องเต็มการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 13. โรงแรมเรือรัษฎา, ตรัง. 21-23 พฤศจิกายน 2560.	K	0.2
2.4 สรินนา อ่ำรุ่ง, ธิดา เดชฮวบ, เนตรนภิส เขียวขำ, อรุมา เพี้ยซ้าย, วันวิสา ศิริวรรณ, ศรีเมฆ ชาวโพพาง. 2561. การจำแนกเชื้อรา	J	0.6

<p><i>Pyricularia</i> species ที่แยกจากข้าวและหญ้าด้วยลักษณะสัณฐานวิทยา และ <i>Pot2rep</i>-PCR. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49(1): 27-43. (TCI: กลุ่มที่ 2)</p>		
<p>2.5 Raksachroen, S., J. Laohavanich, L. Wiset, S. Sangchote, N. Khewkhom. 2019. Effect of infrared ray drying on seed infection and seed germination of paddy. Agriculture and Natural Resource. 53: 515-520. (Scopus)</p>	M	1

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเบญจคุณ แสงทองพราว (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน (ให้ระบุ A-U)	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 รัชกรศ์ แสงอำไพ, เบญจคุณ แสงทองพราว, จารุวัฒน์ เกษธรรมพิทักษ์. 2561. ชีววิทยาและผลของสารกำจัดแมลงต่อตัวอ่อนของแมลงหีขุ่น. หน้า 390-400. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2561.	K	0.2
2.2 ปรางทิพย์ มีศโอดี, เบญจคุณ แสงทองพราว, ชามา พานแก้ว. 2562. ผล ของชนิดพืชพี่และแหล่งอาหารธรรมชาติต่อชีววิทยาของตัวเต็มวัยแตน เบียน <i>Anagyrus lopezi</i> (De Santis) (Hymenoptera: Encyrtidae). หน้า 741-749. ใน การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับ บัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 15 มีนาคม 2562.	K	0.2
2.3 Thancharoen, A., S. Lankaew, P. Moonjuntha, T. Wongphanuwat, B. Sangtongpraow, R. Ngoenklaan, P. Kittipadukul, K.A.G. Wyckhuys. 2018. Effective biological control of an invasive mealybug pest enhances root yield in cassava. <i>Journal of Pest Science</i> . 91(4): 1199–1211. (Scopus)	M	1
2.4 Sangtongpraow, B., K. Charemsom. 2019. Biological traits of <i>Quadrastichus mendeli</i> (Hymenoptera, Eulophidae), parasitoid of the eucalyptus gall wasp <i>Leptocybe invasa</i> (Hymenoptera, Eulophidae) in Thailand. <i>Parasite</i> 26(8): 1–9. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางประกาย ราชณวงษ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 รัตนภรณ์ ช้างอยู่ จริยา จันทร์ไพแสง และ ประกาย ราชณวงษ์. 2560. แนว ทางการพัฒนา <i>Bacillus thuringiensis</i> JC590 ในรูปแบบผงแห้งและ ประสิทธิภาพในการควบคุมหนอนกระทู้ผัก, <i>Spodoptera litura</i> (F.). หน้า 49-56. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 31 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2560.	K	0.2
2.2 Rajchanuwong, P., S. Polpinit, K. Charernsom, R. Ngoen-Klan, S. Rungmekarat. 2018. Survey of insects associated with sugarcane crops (<i>Saccharum officinarum</i>) in Kamphaeng Phet province, Thailand. Pages 251-255. In 6 th IAPSIT International Sugar Conference. Udon Thani, Thailand. March 6-9, 2018.	L	0.4
2.3 Ngoen-Klan, R., S. Rungmekarat, C. Thongju, P. Rajchanuwong. 2018. Silicon application to reduce damage in sugarcane due to early shoot borer, <i>Chilo infuscatellus</i> Snellen (Lepidoptera: Crambidae) infestation in Lop Buri, Thailand. Pages 247-250. In 6th IAPSIT International Sugar Conference. Udon Thani, Thailand. March 6-9, 2018.	L	0.4
2.4 Rajchanuwong, P., J. Chanpaisaeng, S. Kaewsompong. 2019. Characterization and toxicity of <i>Bacillus thuringiensis</i> serovar <i>chanpaisis</i> (H46): A serovar from Thailand. <i>Songklanakarin Journal of Science and Technology</i> . 41(4): 804-812. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพัชรวิภา ใจจักรคำ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2552

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
<p>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ</p> <p>1.1 พัทธวิภา ใจจักรคำ. 2562. การพิสูจน์โรคตามวิธีการของ Koch. หน้า 19-26. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.</p>	E	0.4
<p>1.2 พัทธวิภา ใจจักรคำ. 2562. โรคพืชที่เกิดจากเชื้อราใน Phylum Basidiomycota. หน้า 91-99. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.</p>	E	0.4
<p>2. ผลงานวิจัย</p> <p>2.1 วราภรณ์ บุญเกิด, พัทธวิภา ใจจักรคำ, สุพจน์ กาเข้ม, สดใส ช่างสลัก, จิรนนท์ แหยมสูงเนิน, สุธฤดี ประเทืองวงศ์. 2560. ความรุนแรงของโรคฝักเน่าข้าวโพดจากเชื้อฟิวซาเรียมที่จังหวัดนครราชสีมา. หน้า 518-527. ใน ผลงานวิจัยเรื่องเต็มการประชุมวิชาการอรัญญาพิชแห่งชาติ ครั้งที่ 13. โรงแรมเรื่อรัชฎา, ตรัง. 21-23 พฤศจิกายน 2560.</p>	K	0.2
<p>2.2 วัชรีย์ เสาร์เทพ, อรุมา เพี้ยชัย, พัทธวิภา ใจจักรคำ. 2560. การจำแนกชนิดของเชื้อรา <i>Aspergillus</i> spp. และ <i>Penicillium</i> spp. ที่ปนเปื้อนในอาหารผลิตผลทางการเกษตรและดินเพาะปลูก และการสร้างสารพิษอะฟลาท็อกซิน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48(1): 127-138. (TCI: กลุ่มที่ 2)</p>	J	0.6
<p>2.3 วีระณีย์ ทองศรี, สุมาพร แสงเงิน, อทิตยา ปาลคะเชนทร์, สมศิริ แสงโชติ, จักรพงษ์ หรั่งเจริญ, พัทธวิภา ใจจักรคำ, ปัฐวิภา สงกุมาร. 2560. การจำแนกชนิดของเชื้อรา <i>Corynespora torulosa</i> (Sydow) Cros ไอโซเลท SJ1 สาเหตุโรคใบจุดของกล้วยไข่และการเข้าทำลายของเชื้อราสาเหตุโรค. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 35(2): 84-94. (TCI: กลุ่มที่ 1)</p>	N	0.8
<p>2.4 Chaijuckam, P., P. Songkumarn, J.J.G. Guerrero. 2019. Genetic diversity and aggressiveness of <i>Bipolaris oryzae</i> in North-Central Thailand. <i>Applied Science and Engineering Progress</i>. 12(2): 116-125. (Scopus)</p>	M	1
<p>2.5 Songkumarn, P., P. Chaijuckam, V. Tongsi, J.J.G. Guerrero. 2019. Expression analysis of defense related genes in rice response to <i>Bipolaris oryzae</i>, the causal agent of rice brown spot.</p>	M	1

Applied Science and Engineering Progress. 12(2): 104-115. (Scopus)		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวรัชฎาวรรณ เงินกลิ่น (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Klong-Klaew, T., R. Ngoen-Klan, K. Moophayak, K. Sukontason, K.N. Irvine, J.K. Tomberlin, H. Kurahashi, T. Chareonviriyaphap, P. Somboon, K.L. Sukontason. 2018. Spatial distribution of forensically significant blow flies in subfamily Luciliinae (Diptera: Calliphoridae), Chiang Mai province, Northern Thailand: Observations and modeling using GIS. Insects . 9(4): 181: DOI: 10.3390/insects9040181. 15 Pages. (PubMed)	M	1
2.2 Malaithong, N., G. Duvallet, R. Ngoen-Klan, M.J. Bangs, T. Chareonviriyaphap. 2019. Stomoxyinae flies in Thailand: A Précis, with abridged taxonomic key to the adult species. Vector-Borne and Zoonotic Diseases . 19(6): 385-394. (PubMed)	M	1
2.3 Ngoen-Klan, R., R. Deelee, W. Amornsak. 2019. Preliminary survey of the brown planthopper, <i>Nilaparvata lugens</i> (Stål) (Hemiptera: Delphacidae) on different varieties of rice and its natural enemies in Central Thailand. Agriculture and Natural Resources . 53(4): 410-422. (Scopus)	M	1
2.4 Saeung, M., R. Ngoen-Klan, K. Thanispong, V. Muenworn, M.J. Bangs, T. Chareonviriyaphap. 2020. Susceptibility of <i>Aedes aegypti</i> and <i>Aedes albopictus</i> (Diptera: Culicidae) to temephos in Thailand and surrounding countries. Journal of Medical Entomology . 57(4): 1207-1220. (PubMed)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวรุ่งอรุณ ทิศกระโทก (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2560

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Tisgratog, R, C. Sukkanon, J.P. Grieco, S. Sanguanpong, K. Chauhan, J.R. Coats, T. Chareonviriyaphap. 2017. Evaluation of the constituents of vetiver oil against <i>Anopheles minimus</i> (Diptera: Culicidae), a malaria vector in Thailand. <i>Journal of Medical Entomology</i> . 55(1): 193-199. (Scopus)	M	1
2.2 Thanispong, K, S. Sathantriphop, R. Tisgratog, K. Tainchum, C. Sukkanon, M.J. Bangs, T. Chareonviriyaphap. 2018. Optimal discriminating concentrations of six pyrethroids for monitoring insecticide susceptibility in <i>Anopheles minimus</i> , a malaria vector in Thailand. <i>Journal of Economic Entomology</i> . 111(5): 2375-2382. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววนิดา อ่วมเจริญ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก เมื่อปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 ัญญาพร ยอดจันทร์, กิตติยา จันทร์ละออ, วนิดา อ่วมเจริญ. 2560. ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยสาบเสือในการควบคุมตัวเต็มวัยด้วงวงข้าวโพดและมอดแป้ง. หน้า 854-864. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการ อารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 13. โรงแรมเรื่อรัชฎา, ตรัง. 21-23 พฤศจิกายน 2560.	K	0.2
2.2 วนิดา อ่วมเจริญ, เกตนันท์ลี ชุมภูอินทร์. 2561. ฤทธิ์สัมผัสและรมตายของน้ำมันหอมระเหยใบฝรั่งต่อไรฝุ่นบ้าน. หน้า 335-342. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 30 มกราคม-2 กุมภาพันธ์ 2561.	K	0.2
2.3 พัชรินทร์ สารฤทธิ์, วสันต์ ตฤณธวัช, วนิดา อ่วมเจริญ. 2562. ฤทธิ์สัมผัสตายของสารสกัดยาสูบ (<i>Nicotiana tabacum</i> Linnaeus) ต่อไรแมงมุมสองจุด (<i>Tetranychus urticae</i> Koch). หน้า 518-532. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 14. โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน, เพชรบุรี. 12-14 พฤศจิกายน 2562.	K	0.2
2.4 พัชรินทร์ สารฤทธิ์, อริญชัย ยังจิตร, วนิดา อ่วมเจริญ. 2563. ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากผลพริกไทย (<i>Piper nigrum</i> Linnaeus) ในการควบคุมไรแดงมันสำปะหลัง (<i>Tetranychus truncatus</i> Ehara). หน้า 207-214. ใน เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 58 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 5-7 กุมภาพันธ์ 2563.	K	0.2
2.5 Sararit, P., W. Auamcharoen. 2020. Biological activities of essential oils from <i>Anethum graveolens</i> L. and <i>Allium sativum</i> L. for controlling <i>Tetranychus truncatus</i> Ehara and <i>Tetranychus urticae</i> Koch. <i>Journal of Biopesticides</i> . 13(1): 1-12. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		
-------------------------------------	--	--

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววราภรณ์ จันทรวงศ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Bodharamik, T., W. Juntarajumnong, C. Apiwathnasorn, S. Sungvornyothin, U. Arunyawat. 2018. Diversity of mosquito species ovipositing in different zones of light intensity within limestone caves in Thailand. <i>Journal of the American Mosquito Control Association</i> . 34(3): 182-189. (Scopus)	M	1
2.2 Corbel, V., C. Durot, N.L. Achee, F. Chandre, M.B. Coulibaly, J.P. David, G.J. Devine, I. Dusfour, D.M. Fonseca, J.P. Griego, W. Juntarajumnong, A. Lenhart, S. Kasai, A.J. Martins, C. Moyes, L.C. Ng, J. Pinto, J.F. Pompon, P. Muller, K. Raghavendra, D. Roiz, H. Vatandoost, J. Vontas, D. Weetman. 2019. Second WIN International Conference on "integrated approaches and innovative tools for combating insecticide resistance in vectors of arboviruses", October 2018, Singapore. <i>Parasites & Vectors</i> . 12:331: DOI: 10.1186/s13071-019-3591-8. 19 Pages. (Scopus)	M	1
2.3 Achee, N.L., J.P. Griego, H. Vatandoost, G. Seixas, J. Pinto, L.C. Ng, A.J. Martins, W. Juntarajumnong, V. Corbel, C. Gouagna, J.P. David, J.G. Logan, J. Orsborne, E. Marois, G.J. Devine, J. Vontas. 2019. Alternative strategies for mosquito-borne arbovirus control. <i>PLoS Neglected Tropical Diseases</i> . 3(3): e0007275: DOI: 10.1371/journal.pntd.0007275. 22 Pages. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาววันวิสา ศิริวรรณ (อาจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2557

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 สรินนา อ่ำรุ่ง, จิตา เดชชวบ, เนตรนภิส เขียวขำ, อรุมา เพี้ยชัย, วันวิสา ศิริวรรณ, ศรีเมฆ ชาวโพงพาง. 2561. การจำแนกเชื้อรา <i>Pyricularia</i> species ที่แยกจากข้าวและหญ้าด้วยลักษณะสัณฐานวิทยา และ Pot2 rep-PCR. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49(1): 27-43. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 Sawwa, A., S. Roytrakul, W. Siriwan, S. Chowpongpan. 2018. <i>In silico</i> assisted cloning and analysis of genes involving anti-viral defense based on RNA silencing in papaya (<i>Carica papaya</i> L.). Genomics and Genetics . 11(1 and 2): 9-21. (Scopus)	M	1
2.3 Sawwa, A., Y. Yingchutrakul, S. Roytrakul, W. Siriwan, S. Chowpongpan. 2020. Identification of GST interacted proteins under PRSV infected papaya using affinity purification-mass spectrometry. Applied Science and Engineering Progress . 13(3): 224-232. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางวีระณีย์ ทองศรี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2553

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 วีระณีย์ ทองศรี. 2560. การควบคุมโรคใบจุดของกล้วยหอมทองโดยใช้กรดซาลิไซลิก. ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 18 หน้า.	E	0.4
1.2 วีระณีย์ ทองศรี. 2560. โรคตายลามาจากยอด (die-back disease) และโรคราสีชมพู (pink disease) ในทุเรียน. วารสารเคหการเกษตร. 41(6): 89-91.	F	0.2
2. ผลงานวิจัย 2.1 กัลยลักษณ์ เสนาะสำเนียง, สมศิริ แสงโชติ, วีระณีย์ ทองศรี. 2561. การจำแนกเชื้อรา <i>Lasmenia</i> sp. สาเหตุโรคผลเน่าของเงาะและการเข้าทำลายของเชื้อราสาเหตุโรค. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49(4 พิเศษ): 143-146. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 นภลภัส บุชบงก์, ปัฐวิภา สงกุมาร, วีระณีย์ ทองศรี. 2561. ลักษณะอาการของโรคและการเข้าทำลายของเชื้อราเคอร์วูลาเรียสาเหตุโรคใบจุดของกล้วยหอมทองในอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49(1 พิเศษ): 637-644. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.3 มยุรา ล้านไชย, ธัญญะ เตชะศีลพิทักษ์, วีระณีย์ ทองศรี, อนันต์ พิริยะภัทรกิจ, ณัฐพงศ์ จันจุฬา. 2561. การผสมเกสรที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและช่วงเวลาการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมของน้อยหน่าลูกผสมพันธุ์เพชรปากช่อง. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 7(3): 261-271. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.4 กัลยลักษณ์ เสนาะสำเนียง, นภลภัส บุชบงก์, สมศิริ แสงโชติ, วีระณีย์ ทองศรี, จักรพงษ์ หรั่งเจริญ. 2563. ราสาเหตุโรคผลเน่าของเงาะ (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) และการควบคุมโรคโดยใช้กรดซาลิไซลิก. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 28(7): 1216-1226. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.5 Songkumarn, P., P. Chaijuckam, V. Tong Sri, J.J.G. Guerrero. 2019. Expression analysis of defense related genes in rice response to <i>Bipolaris oryzae</i> , the causal agent of rice brown spot. <i>Applied Science and Engineering Progress</i> 12(2): 104-115. (Scopus)	M	1

3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสรารุช รุ่งเมฆารัตน์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 วิทยุพัชญ์ มิ่งมิตร, ชัยสิทธิ์ ทองจุ, จุฑามาศ ร่มแก้ว, สรารุช รุ่งเมฆารัตน์, ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย. 2561. ผลของการจัดการปุ๋ยร่วมกับโบรอนต่อการ เจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 7(1): 1-14. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 Rajchanuwong, P., S. Polpinit, K. Charernsom, R. Ngoen-Klan, S. Rungmekarat. 2018. Survey of insects associated with sugarcane crops (<i>Saccharum officinarum</i>) in Kamphaeng Phet province, Thailand. Pages 251-255. In 6 th IAPSIT International Sugar Conference. Udon Thani, Thailand. March 6-9, 2018.	L	0.4
2.3 Ngoen-Klan, R., S. Rungmekarat, C. Thongju, P. Rajchanuwong. 2018. Silicon application to reduce damage in sugarcane due to early shoot borer, <i>Chilo infuscatellus</i> Snellen (Lepidoptera: Crambidae) infestation in Lop Buri, Thailand. Pages 247-250. In 6 th IAPSIT International Sugar Conference. Udon Thani, Thailand. March 6-9, 2018.	L	0.4
2.4 Chunhawong, K., T. Chaisan, S. Rungmekarat, S. Khotavivattana. 2018. Sugar industry and utilization of its by-products in Thailand: An overview. <i>Sugar Tech.</i> 20(2): 111-115. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุชุมลย์ เลิศมงคล (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย 2.1 Sitthinoi, P., S. Lertmongkol, W. Chanprasert, S. Vajrodaya. 2017. Allelopathic effects of jungle rice (<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link) extract on seed germination and seedling growth of rice. <i>Agriculture and Natural Resources</i> . 51: 74-78. (Scopus)	M	1
2.2 Kansomjet, P., P. Thobunluepop, S. Lertmonkol, E. Sarobol, P. Kaewsuan, P. Junhaeng, N. Pipattanawong, M.T.Ivan. 2017. Response of physiological characteristics, seed yield and seed quality of quinoa under difference of nitrogen fertilizer management. <i>American Journal of Plant Physiology</i> . 12(1): 20- 27. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายสุพจน์ กาเซ็ม (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่าน้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ 1.1 สุพจน์ กาเซ็ม. 2562. โรคพืชที่เกิดจากความไม่สมดุลของธาตุอาหาร. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2562). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	E	0.4
1.2 สุพจน์ กาเซ็ม. 2562. โรคขอบใบทองหรือเน่าดำของกะหล่ำ โรคแคง เกอร์ของพืชตระกูลส้ม และโรคใบจุดนูนของถั่วเหลือง. ใน บท ปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับปรับปรุง 2562). ภาควิชาโรค พืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	E	0.4
2. ผลงานวิจัย 2.1 อีรุฒิ เอกคคตจิต, ดิยากร ฉัตรนภารัตน์, สุพจน์ กาเซ็ม. 2561. การ พัฒนาผลิตภัณฑ์แบคทีเรียปฏิชีวนะแบบผสมหลายสายพันธุ์สำหรับการ ควบคุมโรคใบขีดแบคทีเรีย (<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>avenae</i>). หน้า 531-540. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการและประกวด นวัตกรรมบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 2. ศูนย์ประชุมนานาชาติดิเอ็ม เพรส โรงแรมดิเอ็มเพรสเชียงใหม่, เชียงใหม่. 17-18 พฤษภาคม 2561.	K	0.2
2.2 พัทธภรณ์ หอมกรุ่น, สุพจน์ กาเซ็ม. 2561. การศึกษาสภาวะที่ เหมาะสมต่อการผลิตสารทุติยภูมิและประสิทธิภาพในการควบคุมโรค ขอบใบแห้งของข้าวของแบคทีเรีย <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> S20A1.วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 36(2): 22-32. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.3 มนัสพร หนองดี, อีรุฒิ เอกคคตจิต, ดิยากร ฉัตรนภารัตน์, สุพจน์ กา เซ็ม. 2562. การใช้แบคทีเรียปฏิชีวนะแบบผสมต่างสายพันธุ์ในการ ส่งเสริมการเจริญเติบโตและการชักนำพืชให้เกิดภูมิต้านทานต่อโรคใบ ขีดแบคทีเรียในข้าวโพด. หน้า 47-57. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการ ข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ ครั้งที่ 39. โรงแรมลพบุรีอินน์ รีสอร์ท, ลพบุรี. 27-29 สิงหาคม 2562.	K	0.2
2.4 อนุสรรา จันทร์แสง, สุพจน์ กาเซ็ม. 2561. กลไกที่หลากหลายของ แบคทีเรียปฏิชีวนะสายพันธุ์ใหม่จากดินบริเวณรากข้าวต่อการส่งเสริม การเจริญเติบโตและควบคุมโรคขอบใบแห้งของข้าว. วารสารเกษตร พระจอมเกล้า. 36(2): 33-42. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.5 Cho, A.T., S. Kasem. 2018. Modified growth media of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> S20A1 and biocontrol of	M	1

bacterial leaf blight of rice. Thai Journal of Agricultural Science. 51(4): 195-207.		
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุขสวัสดิ์ พลพินิจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ		
1.1 สุขสวัสดิ์ พลพินิจ. 2560. ฝึกลีอกกลางคืนในประเทศไทย เล่ม 1. เดอะชันกรุป จำกัด, กรุงเทพฯ.	B	0.6
1.2 สุขสวัสดิ์ พลพินิจ, ศศิธร หาสิน. 2561. คู่มือการวินิจฉัยสกุลและชนิดของปลวกในพื้นที่สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช. เดอะชันกรุป จำกัด, กรุงเทพฯ.	B	0.6
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Rajchanuwong, P., S. Polpinit, K. Charernsom, R. Ngoen-Klan, S. Rungmekarat. 2018. Survey of insects associated with sugarcane crops (<i>Saccharum officinarum</i>) in Kamphaeng Phet province, Thailand. Pages 251-255. In 6 th IAPSIT International Sugar Conference. Udon Thani, Thailand. March 6-9, 2018.	L	0.4
2.2 Souksavat, S., N. Pinkaew, S. Ponpinij, D. Babendreier, P. Sibounavong. 2020. Diversity of Coleopterous families in Phou Phanang National Biodiversity Conservation Area, Lao PDR. <i>The Thailand Natural History Museum Journal</i> . 4: 85-94. (TCI: กลุ่มที่ 3)	L	0.4
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายอิธราช หนูสีด้า (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2554

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ ไม่มี		
2. ผลงานวิจัย		
2.1 นิยากรณ์ ขวัญเกตุ, อิธราช หนูสีด้า. 2561. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงและแมลงหางหนีบ, <i>Euborellia annulipes</i> (Lucas) ในการทำลายหนอนผีเสื้อข้าวสาร, <i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton). แก่นเกษตร 46(2): 321-332. (TCI: กลุ่มที่ 1)	N	0.8
2.2 สิธีธร โพธิกัน, ดวงสมร สุทธิสุทธิ, รังสิมา เก่งการพานิช, อิธราช หนูสีด้า. 2562. ความเป็นพิษของอีโคพุ่มที่มีต่อด้วงถั่วเขียว <i>Callosobruchus maculatus</i> F. และด้วงถั่วเหลือง <i>Callosobruchus chinensis</i> L. (Bruchidae: Coleoptera). หน้า 123-131. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการอรัรักษาศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 14. โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน, เพชรบุรี. 12-14 พฤศจิกายน 2562.	K	0.2
2.3 ลัทพล เหมือนตา, นิยากรณ์ ขวัญเกตุ, รัตนาวดี อ่อนวงษ์, พิสิฐ อำนานนิยมจันทร์, พลช หนูเส็ง, อิธราช หนูสีด้า. 2562. ประสิทธิภาพของ <i>Steinernema carpocapsae</i> (Weiser) ที่มีต่อหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด, <i>Spodoptera frugiperda</i> (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae). หน้า 533-541. ใน เรื่องเติมการประชุมวิชาการอรัรักษาศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 14. โรงแรมดุสิตธานี หัวหิน, เพชรบุรี. 12-14 พฤศจิกายน 2562.	K	0.2
2.4 Noosidum, A., W. Somsri, A. Chandrapatya. 2020. Effect of cold temperature on mass production of <i>Habrobracon hebetor</i> (Say) (Braconidae: Hymenoptera) reared on <i>Corcyra cephalonica</i> Stainton (Lepidoptera: Pyralidae). <i>Walailak Journal of Science and Technology</i> . 17(2): 128-138. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

- อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร
 อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอนงค์นุช สาสนรักกิจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2546

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ อนงค์นุช สาสนรักกิจ, บัญชา ชินศรี. 2562. โรคพืชที่เกิดจากไส้เดือน ฝอย. หน้า 100-108. ใน บทปฏิบัติการโรคพืชวิทยาเบื้องต้น (ฉบับ ปรับปรุง พ.ศ. 2562). ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.	E	0.4
2. ผลงานวิจัย 2.1 รักตภา ผ่องอินทรีย์, อนงค์นุช สาสนรักกิจ, บัญชา ชินศรี, ศรีเมฆ ชาวโพพาง. 2562. สันฐานวิทยาและอัตราการกินเหยื่อของไส้เดือน ฝอยตัวห้ำสกุล <i>Mylonchulus</i> sp. (อันดับ: Mononchida) เพื่อการ ควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม <i>Meloidogyne</i> sp. หน้า 703-711. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา แห่งชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 15 มีนาคม 2562.	K	0.2
2.2 ชนาگانต์ บุญรินทร์, บัญชา ชินศรี, อนงค์นุช สาสนรักกิจ, ศรีเมฆ ชาวโพพาง. 2562. จัดจำแนกไส้เดือนฝอยรากปม (<i>Meloidogyne</i> <i>enterolobii</i>) ในแปลงปลูกพริกที่จังหวัดอุบลราชธานี. หน้า 712-722. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา แห่งชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 15 มีนาคม 2562.	K	0.2
2.3 ณัฐธิเดช ปี่สา, บัญชา ชินศรี, อนงค์นุช สาสนรักกิจ. 2562. ผลของ ระบบเกษตรเชิงอนุรักษ์ต่อการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรของ ไส้เดือนฝอยศัตรูพืชและไส้เดือนฝอยตัวห้ำในแปลงข้าว. หน้า 731- 740. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับ บัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 15 มีนาคม 2562.	K	0.2
2.4 กนกทิพย์ ทะลือ, บัญชา ชินศรี, อนงค์นุช สาสนรักกิจ, ธานี ศรีวงศ์ชัย. 2562. การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา การจำแนกชนิด และ ความสามารถในการก่อให้เกิดโรคของ <i>Meloidogyne graminicola</i> ที่ พบในพื้นที่ต่างๆ. หน้า 723-730. ใน เรื่องเต็มการประชุมวิชาการ เสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 20 มหาวิทยาลัยขอนแก่น. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ขอนแก่น. 15 มีนาคม	K	0.2

2562.		
2.5 Jindapunnapat, K, N.D. Reetz, M.H. MacDonald, G. Bhagavathy, B. Chinnasri, N. Soonthornchareonnon, A. Sasnarukkit, K.R. Chauhan, D.J. Chitwood, S.L.F. Meyer. 2018. Activity of vetiver extracts and essential oil against <i>Meloidogyne incognita</i> . <i>Journal of Nematology</i> . 2(50): 147-162. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางสาวอัญชญา ทานเจริญ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
<p>1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ Thancharoen, A., S. Masoh. 2019. Effect of camera illumination on flashing behavior of <i>Pteroptyx malacca</i> (Coleoptera: Lampyridae). IntechOpen. DOI: 10.5772/intechopen.85796. 13 Pages.</p>	C	1
<p>2. ผลงานวิจัย</p> <p>2.1 Ballantyne, L., C. Lambkin, J.Z. Ho, W. Jusoh, B. Nada, S. Nak-Eiam, A. Thancharoen, W. Wattanachaiyingcharoen, V. Yiu. 2019. The Luciolinae of SE Asia and the Australopacific region: a revisionary checklist (Coleoptera: Lampyridae) including description of three new genera and 13 new species. <i>Zootaxa</i>, 4687(1): 1-174. (Scopus)</p>	M	1
<p>2.2 Jaikla, S., S.M. Lewis, A. Thancharoen, N. Pinkaew. 2020. Distribution, abundance and habitat characteristics of the congregating firefly, <i>Pteroptyx</i> Olivier (Coleoptera: Lampyridae) in Thailand. <i>Journal of Asia-Pacific Biodiversity</i>. 13(3): 358-366. (PubMed)</p>	M	1
<p>2.3 Jaikla, S., A. Thancharoen, N. Pinkaew. 2020. Biology and rearing technique for the mangrove firefly, <i>Pteroptyx valida</i> (Coleoptera: Lampyridae) Olivier, with discussion of additional instar in female. <i>Journal of Asia-Pacific Biodiversity</i>. 13(3): 367-371. (Scopus)</p>	M	1
<p>2.4 Lewis, S.M., C.H. Wong, A. Owens, C. Fallon, S. Jepsen, A. Thancharoen, V. Khoo. 2020. A global perspective on firefly extinction threats. <i>BioScience</i>. 70(2): 157-167. (Scopus)</p>	M	1
<p>3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี</p>		
<p>4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี</p>		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายอัศเลข รัตนวรรณี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2555

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความทางวิชาการ อัศเลข รัตนวรรณี. 2562. กีฏวิทยาเชิงนิเวศ. ภาควิชากีฏวิทยา คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	E	0.4
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Rattanawanee, A., E. Jeratthitikul, O. Duangpakdee, B.P. Oldroyd. 2017. Mitochondrial sequencing and geometric morphometrics suggest two clades in the <i>Tetragonilla collina</i> (Apidae: Meliponini) population of Thailand. Apidologie . 48: 719-731. (Scopus)	M	1
2.2 Panyamang, A., O. Duangpakdee, A. Rattanawanee. 2018. Genetic structure of teak beehole borer, <i>Xyleutes ceramicus</i> (Lepidoptera: Cossidae), in northern Thailand. Agriculture and Natural Resources . 52(1): 66–74. (Scopus)	M	1
2.3 Meemongkolkiat, T., A. Rattanawanee, C. Chanchao. 2019. Genetic diversity of <i>Apis</i> spp. in Thailand inferred from 28SrRNA nuclear and cytochrome b mitochondrial gene sequences. Psyche . 2019: 5823219: DOI: 10.1155/2019/5823219. 11 Pages. (Scopus)	M	1
2.4 Rattanawanee, A., O. Duangphakdee, C. Chanchao, C. Teerapakpinyo, N. Warrit, S. Wongsiri, B.P. Oldroyd. 2020. Genetic characterization of exotic commercial honey bee (Hymenoptera: Apidae) populations in Thailand reveals high genetic diversity and low population substructure. Journal of Economic Entomology . 113(1): 34–42. (Web of Science: SCIE)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นายเอกวัต วิถีประดิษฐ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2551

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ เอกวัต วิถีประดิษฐ์. 2562. คู่มือแมลงดاناในประเทศไทย. ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.	E	0.4
2. ผลงานวิจัย		
2.1 Vitheepradit, A. 2017. A new species of <i>Namtokocoris</i> Sites (Hemiptera: Naucoridae) from Thailand. <i>Zootaxa</i> . 4320: 592-596. (Scopus)	M	1
2.2 Cook, J.L., R.W. Sites, A. Vitheepradit. 2020. The Pleidae (Hemiptera, Heteroptera) of Thailand, with the descriptions of two new species and a discussion of species from Southeast Asia. <i>ZooKeys</i> . 973: 35-68. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		
4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		

แบบฟอร์มบรรณานุกรมผลงานทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์พิเศษ

ชื่อ-นามสกุล นางอรอุมา เพี้ยชัย (รองศาสตราจารย์)

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ปี พ.ศ. 2550

บรรณานุกรม	ระดับคุณภาพ ผลงาน	ค่า น้ำหนัก
1. ผลงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำรา หนังสือหรือบทความวิชาการ อรอุมา เพี้ยชัย. 2560. ราในน้ำและดิน. ภาควิชาโรคพืช คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 252 หน้า	H	1
2. ผลงานวิจัย		
2.1 สรินนา อ่ำรุ่ง, ธิดา เดชชวบ, เนตรนภิส เขียวขำ, อรอุมา เพี้ยชัย, วันวิสา ศิริวรรณ, ศรีเมฆ ชาวโพพาง. 2561. การจำแนกเชื้อรา <i>Pyricularia</i> species ที่แยกจากข้าวและหญ้าด้วยลักษณะ สันฐาน วิทยา และ Pot2 rep-PCR. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49(1): 27- 43. (TCI: กลุ่มที่ 2)	J	0.6
2.2 Poapolathep, S., P. Tanhan, O. Piasai, K. Imsilp, J. Hajslova, M. Giorgi, S. Kumagai, A. Poapolathep. 2017. Occurrence and health risk of patulin and pyrethroids in fruit juices consumed in Bangkok, Thailand. <i>Journal of Food Protection</i> . 80(9): 1415-1421. (Scopus)	M	1
2.3 Piasai, O., M. Sudsanguan. 2018. Morphological study of <i>Gelasinospora</i> from dung and antagonistic effect against plant pathogenic fungi <i>in vitro</i> . <i>Agriculture and Natural Resources</i> . 52: 407-411. (Scopus)	M	1
2.4 Khonsanit, A., J.J. Luangsa-ard, D. Thanakitpipattana, N. Kobmoo, O. Piasai. 2019. Cryptic species within <i>Ohioecordyceps myrmecophila</i> complex on formicine ants from Thailand. <i>Mycological Progress</i> . 18(1-2): 147-161. (Scopus)	M	1
2.5 Su-Han, N.H., P. Songkumarn, S. Nuankaew, N. Boonyuen, O. Piasai. 2019. Diversity of sporulating rice endophytic fungi associated with Thai rice cultivars (<i>Oryza sativa</i> L.) cultivated in Suphanburi and Chainat provinces, Thailand. <i>Current Research in Environmental and Applied Mycology</i> . 9(1): 1-14. (Scopus)	M	1
3. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ไม่มี		

4. ผลงานวิชาการรับใช้สังคม ไม่มี		
-------------------------------------	--	--

วิชา 01011311 หลักการจัดการศัตรูพืชและสัตว์

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	บทนำ ศัตรูพืช ชนิดของศัตรูพืช	2
2.	ชนิดและนิเวศวิทยาของแมลงศัตรูพืช	2
3.	ชนิดและนิเวศวิทยาของแมลงศัตรูมนุษย์และสัตว์	2
4.	ผลกระทบและความเสียหายของแมลงศัตรูพืชต่อมนุษย์และสัตว์	2
5.	การสุ่มตัวอย่างและการตัดสินใจควบคุมแมลงศัตรูพืช	2
6.	หลักการและแนวทางในการจัดการแมลงศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์แบบผสมผสาน	2
7.	การจัดการแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสาน (กรณีศึกษาในพืชต่างๆ)	2
8.	แมลงศัตรูธรรมชาติในระบบการจัดการแมลงศัตรูพืช	2
9.	ชนิด นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ศัตรูพืชอื่นๆ	2
10.	ชนิดของเชื้อสาเหตุโรคพืชและนิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช	2
11.	ผลกระทบและความเสียหายจากโรคพืช	2
12.	หลักการและแนวทางในการจัดการโรคพืช	2
13.	ชนิดของวัชพืชและนิเวศวิทยาของวัชพืช	2
14.	ผลกระทบและความเสียหายจากวัชพืช	2
15.	หลักการและแนวทางในการจัดการวัชพืช	2
	รวม	30
		จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ
1.	บทนำ ศัตรูพืช ชนิดของศัตรูพืช	3
2.	ชนิดและนิเวศวิทยาของแมลงศัตรูพืช	3
3.	ชนิดและนิเวศวิทยาของแมลงศัตรูมนุษย์และสัตว์	3
4.	ผลกระทบและความเสียหายของแมลงศัตรูพืชต่อมนุษย์และสัตว์	3
5.	การสุ่มตัวอย่างและการตัดสินใจควบคุมแมลงศัตรูพืช	3
6.	หลักการและแนวทางในการจัดการแมลงศัตรูพืช มนุษย์ และสัตว์แบบผสมผสาน	3
7.	การจัดการแมลงศัตรูพืชแบบผสมผสาน (กรณีศึกษาในพืชต่างๆ)	3
8.	แมลงศัตรูธรรมชาติในระบบการจัดการแมลงศัตรูพืช	3
9.	ชนิด นิเวศวิทยาและการจัดการสัตว์ศัตรูพืชอื่นๆ	3
10.	ชนิดของเชื้อสาเหตุโรคพืชและนิเวศวิทยาของเชื้อสาเหตุโรคพืช	3
11.	ผลกระทบและความเสียหายจากโรคพืช	3
12.	หลักการและแนวทางในการจัดการโรคพืช	3
13.	ชนิดของวัชพืชและนิเวศวิทยาของวัชพืช	3
14.	ผลกระทบและความเสียหายจากวัชพืช	3
15.	หลักการและแนวทางในการจัดการวัชพืช	3
	รวม	45

วิชา 01011432 ศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืชและการจัดการ

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)		จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1.	ประวัติของการควบคุมศัตรูพืชโดยใช้ศัตรูธรรมชาติ	2
2.	ชนิด ชีววิทยา และนิเวศวิทยาของแมลงตัวห้ำและแมลงตัวเบียน	2
3.	แมงมุมในการควบคุมศัตรูพืช	2
4.	ไรตัวห้ำในการควบคุมศัตรูพืช	2
5.	การใช้เชื้อแบคทีเรียในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	2
6.	การใช้เชื้อราในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	2
7.	การใช้ไส้เดือนฝอยในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	2
8.	การใช้เชื้อไวรัสในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	2
9.	การใช้เชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะในการควบคุมโรคพืช	2
10.	การใช้เชื้อราปฏิชีวนะในการควบคุมโรคพืช	2
11.	การใช้ไส้เดือนฝอยปฏิชีวนะในการควบคุมโรคพืช	2
12.	การใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมวัชพืช	2
13.	การเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช/กรณีศึกษาในมิติเชิงสิ่งแวดล้อม	2
14.	การนำเสนอผลงาน	2
15.	ศึกษาดูงานนอกสถานที่	2
	รวม	30

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1.	ประวัติของการควบคุมศัตรูพืชโดยใช้ศัตรูธรรมชาติ	3
2.	ชนิด ชีววิทยา และนิเวศวิทยาของแมลงตัวห้ำและแมลงตัวเบียน	3
3.	แมงมุมในการควบคุมศัตรูพืช	3
4.	ไรตัวห้ำในการควบคุมศัตรูพืช	3
5.	การใช้เชื้อแบคทีเรียในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	3
6.	การใช้เชื้อราในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	3
7.	การใช้ไส้เดือนฝอยในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	3
8.	การใช้เชื้อไวรัสในการควบคุมแมลงศัตรูพืช	3
9.	การใช้เชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะในการควบคุมโรคพืช	3
10.	การใช้เชื้อราปฏิชีวนะในการควบคุมโรคพืช	3
11.	การใช้ไส้เดือนฝอยปฏิชีวนะในการควบคุมโรคพืช	3
12.	การใช้ศัตรูธรรมชาติในการควบคุมวัชพืช	3
13.	การเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของศัตรูธรรมชาติของศัตรูพืช/กรณีศึกษาในมิติเชิงสิ่งแวดล้อม	3
14.	การนำเสนอผลงาน	3
15.	ศึกษาดูงานนอกสถานที่	3
	รวม	45

วิชา 01011435 การจัดการศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)

	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. บทนำเกี่ยวกับศัตรูในชุมชน	2
2. แมลงวันดูดเลือดและแมลงวันไม่ดูดเลือด	2
3. ไรในบ้านเรือน ยุง แมลงสาบ	2
4. ศัตรูของผลผลิตและผลิตภัณฑ์ในโรงเก็บ	2
5. ปลวกและการจัดการปลวก	2
6. ศัตรูอื่นๆ ในชุมชน	2
7. ผลกระทบ/ความปลอดภัยของสารต่างๆ ที่ถูกนำมาใช้ในบ้านเรือน	2
8. ธุรกิจการควบคุมศัตรูในชุมชน	2
9. การผลิตพืชในชุมชน การแพร่ระบาด และผลกระทบของโรคพืช	2
10. การจัดการโรคผักในชุมชนอย่างปลอดภัย	2
11. การจัดการโรคไม้ดอกไม้ประดับในชุมชนอย่างปลอดภัย	2
12. การจัดการโรคไม้ผลในชุมชนอย่างปลอดภัย	2
13. วัชพืชในชุมชน	2
14. การจัดการวัชพืชในสนามหญ้า/สวนหย่อม	2
15. การเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน/ กรณีศึกษาในมิติเชิงสิ่งแวดล้อม	2

รวม 30

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. บทนำเกี่ยวกับศัตรูในชุมชน	3
2. การจัดการแมลงวันดูดเลือดและแมลงวันไม่ดูดเลือด	3
3. การจัดการไรในบ้านเรือน ยุง แมลงสาบ	3
4. ศัตรูของผลผลิตและผลิตภัณฑ์ในโรงเก็บ	3
5. วิธีการควบคุมปลวก	3
6. การจัดการสัตว์มีกระดูกสันหลังในชุมชน	3
7. สารเคมีและสารต่างๆ ที่ถูกนำมาใช้ในบ้านเรือน	3
8. กลยุทธ์และเครื่องมือสำหรับการจัดการศัตรูในชุมชน	3
9. การผลิตพืชในชุมชน การแพร่ระบาด และผลกระทบของโรคพืช	3
10. การจัดการโรคผักในชุมชนอย่างปลอดภัย	3
11. การจัดการโรคไม้ดอกไม้ประดับในชุมชนอย่างปลอดภัย	3
12. การจัดการโรคไม้ผลในชุมชนอย่างปลอดภัย	3
13. วัชพืชในชุมชน	3
14. การจัดการวัชพืชในสนามหญ้า/สวนหย่อม	3
15. การเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงของศัตรูพืชและสัตว์ในชุมชน/ กรณีศึกษาในมิติเชิงสิ่งแวดล้อม	3

รวม 45

วิชา 01011472 อุปกรณ์และเทคโนโลยีการใช้สารกำจัดศัตรูพืช

เค้าโครงรายวิชา (Course Outline)	จำนวนชั่วโมงบรรยาย
1. แนะนำการเรียนการสอน	2
2. ประเภทของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช: แมลง	2
3. ประเภทของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช: โรคพืช	2
4. ประเภทของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช: วัชพืช	2
5. เครื่องพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชชนิดต่างๆ	2
6. อุปกรณ์หัวฉีดพ่นสารประเภทต่างๆ	2
7. เครื่องพ่นแบบใช้ไฟฟ้า	2
8. ละอองสารและการคำนวณละอองเกษตร	2
9. การประยุกต์ใช้เครื่องพ่นแบบใช้เครื่องยนต์	2
10. เทคนิคการกำจัดแมลงในบ้านเรือน: การพ่นสาร	2
11. เทคนิคการกำจัดแมลงในบ้านเรือน: การวางกับดัก	2
12. เทคนิคการพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืช	2
13. เทคนิคการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลง	2
14. การใช้อากาศยานไร้คนขับในการพ่นสาร	2
15. นำเสนอผลงาน	2
รวม	<u>30</u>

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติการ

1. แนะนำการเรียนการสอน	3
2. ประเภทของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช: แมลง	3
3. ประเภทของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช: โรคพืช	3
4. ประเภทของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช: วัชพืช	3
5. เครื่องพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชชนิดต่างๆ	3
6. อุปกรณ์หัวฉีดพ่นสารประเภทต่างๆ	3
7. เครื่องพ่นแบบใช้ไฟฟ้า	3
8. ละอองสารและการคำนวณละอองเกษตร	3
9. การประยุกต์ใช้เครื่องพ่นแบบใช้เครื่องยนต์	3
10. เทคนิคการกำจัดแมลงในบ้านเรือน: การพ่นสาร	3
11. เทคนิคการกำจัดแมลงในบ้านเรือน: การวางกับดัก	3
12. เทคนิคการพ่นสารป้องกันกำจัดโรคพืช	3
13. เทคนิคการพ่นสารป้องกันกำจัดแมลง	3
14. การใช้อากาศยานไร้คนขับในการพ่นสาร	3
15. นำเสนอผลงาน	3
รวม	<u>45</u>



ประกาศคณะเกษตร

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ คณะเกษตร จะครบรอบในการปรับปรุงหลักสูตรฯ ตามมาตรฐานและยุทธศาสตร์ของการพัฒนาอุดมศึกษาของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานปรับปรุงหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ดังมีรายนามต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------------------|
| ๑. หัวหน้าภาควิชากีฏวิทยา | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนิดา อ่วมเจริญ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรเชษฐ จามรมาน | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๔. ศาสตราจารย์ ดร.อังศุมาลย์ จันทราปต์ย์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๕. ดร.มานิตา คงชื่นสิน | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๖. คุณสุชาติ ลีละยุทธโยธิน | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๗. คุณศุภณัฐ เกียรติยิ่งประชา | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระณีย์ ทองศรี | กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารุช รุ่งเมฆารัตน์ | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจคุณ แสงทองพราว | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๑. อาจารย์ ดร.รุ่งอรุณ ทิศกระโทก | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป จนกว่าจะเสร็จสิ้นการปรับปรุงหลักสูตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุตเชตต์ นาคะเสถียร)
คณบดีคณะเกษตร

สามารถประยุกต์และบูรณาการความรู้ทางด้านศึกษาทั่วไป วิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และการจัดการศัตรูพืชและสัตว์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สามารถจัดการปัญหาศัตรูพืชและสัตว์ เพื่อพัฒนาการเกษตรและชุมชนของประเทศ โดยตระหนักถึงผลที่ตามมาทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สามารถประกอบอาชีพด้านการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ในภาคการเกษตรและชุมชน โดยสามารถบูรณาการความรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3. ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้แต่ละชั้นปี

ปีที่	รายละเอียด
1	สามารถอธิบายความรู้ทางด้านศึกษาทั่วไป วิทยาศาสตร์ และเกษตรศาสตร์
2	สามารถประยุกต์ความรู้ทางด้านศึกษาทั่วไป วิทยาศาสตร์ และเกษตรศาสตร์ เพื่อศึกษาทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
3	สามารถอธิบายและประยุกต์ความรู้ทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์
4	สามารถประยุกต์และบูรณาการความรู้ทางการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อประกอบอาชีพด้านจัดการศัตรูพืชและสัตว์ที่เป็นปัญหาทางการเกษตรและชุมชน โดยตระหนักถึงผลที่ตามมาทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม